

Kampochloa brachyphylla W. D. Clayton. *Kew Bull.* xxi. 103 (1967).

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

TYPE de Angola. T: Angola, Moxico: Milne-Redhead 4007 (K holo).

Illustrations (Ouvrages): G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):225 t. 67).

Illustrations (Périodiques): *Kew Bulletin* (21:104, Fig.1 (1967)).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 15–30 cm longs, 2 -noeds. Feuilles principalement basales. Ligule une membrane sans cil. Limbes 3–5 cm de long, 2–3 mm de large. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, incurvés, unilatéralement, 1–2.4 cm de long. Rachis semi-cylindrique, rachis pubèrulent en surface, se terminant en extension nue, rachis extension subulé. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé. Épillets pectinés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 3.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, dissemblables, texture semblable à celle de la lemma fertile, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 2.4 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure denté, 2 -fide, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 1 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 2.7 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure pubèrueuse. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure dorsale, Arête de la glume supérieure 2.7 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 3 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma pubescente. Ciliées, Marges de la lemma poilues au milieu. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma mucroné. Paléa 1 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles 2–5 au nombre de, dissemblables

. Première fleur apicale male, elliptique, 2–3 mm de long, glabre, aristée (dorsal, 3–4mm). Fleurs stériles apicales stériles, en bouquet, lanceolées, 1 mm de long. Lemmas stériles apicales aristées, 1 -aristée. Arêtes des lemmas stériles apicales dorsales, 3–3.5 mm de long,

2–5 en nombre par épillet. Lodicules 2, cunéiformes, 0.2 mm de long, charnus.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale du Sud . : Angola, Zambie.

Kaokochloa nigrirostris De Winter. *Bothalia*, vii. 480 (1961).

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

TYPE de Namibia. T: Namibia, Kaokoveld, Otju: de Winter & Leistner 5679 (K iso).

Illustrations (Ouvrages): G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (191, Fig 113).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes décombants, chaumes 20–60 cm longs, chaumes racines aux noeds inférieurs. Gaines visqueux, gaines hirsutes, gaines avec poils capités. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes linéaires ou lancéolates, limbes 5–12 cm de long, limbes 5–10 mm de large, limbes visqueux. Surface du limbe pileuse, poilue sur les deux faces, avec poils simples ou poils en touffes. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lancéolé. Ramifications de la panicule viscides, ramifications du panicule vilieux, ramifications du panicule with poils simples ou poils capités. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, filiformes ou linéaires, ciliés.

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 orbiculaires, latéralement compressés, compressés à peine, 7 mm de long,

se désarticulant à maturité, se désarticulant au-dessus des glumes mais pas entre les fleurs. Callus de la fleur barbu. Poils du callus de la fleur 0.3 longueur de la lemma.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 1 longueur de la glume supérieure, 1 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 9–11 -nervurée. Surface de la glume inférieure villeuse, avec poils simples ou capités poils. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, sans carènes, 9–11 -veinée. Surface de la glume supérieure villeuse, avec poils simples ou poils capités. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 5 mm de long, coriace, pâle ou noir, tipped avec la dernière couleur, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma rubanées. Surface de la lemma villeuse, poilue dans la partie inférieure, Poilue entre les nervures. Poils de la lemma 2 mm de long. Apex de la lemma émarginé, cucullé (incurved), aristé, 2–3 -aristé. Arête principale de la lemma when present apicale, 0–3 mm de long en tout. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur les bords de la lemma, 4–6 mm de long, plus longue que la principale (flat below). Paléa 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa ciliolées. Surface de la paléa villeuse, poilue sur les côtés. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 3–4 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, obovoïde, glabre. Embryon 0.8 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

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

Kengyilia alata (Drobow) J.L. Yang, C. Yen & B.R. Baum. *Canad. J. Bot.*, 71(2): 343 (1993).

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

TYPE de Kazakhstan. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Agropyron alatavicum* Drobow, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 21(581–587): 43 (1925). T: Kazakhstan: Alma-Ata, 1915, *Abolin* 2867 (LT: TAK).

Synonymes récentes: *Elymus alatavicus* (Drobov) A. Love, *Feddes Repert.* 95: 473 (1984). *Elytrigia alata* vica.

Illustrations (Ouvrages): S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 612 as *Kengyilia alata* vica var. *longiglumis*).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 35–75 cm longs. Noeuds des chaumes glabre ou pubescent. Ligule une membrane sans cil. Limbes involute, limbes 2–4 mm de large, limbes glauque. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Bords du limbe scabres.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, bilatéralement, 9 cm de long. Rachis aplati, scabre sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Entre-noeuds de rachis lineares. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 3–5 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques to oblongs, lateralement compressés, 10–12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 6–7 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 5 -nervurée. Surface de la glume inférieure scabre, rugueuse au dessus ou sur les nervures. Apex de la glume inférieure acuminé, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 1 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 6–7 mm de long, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, avec marges scarieuses, sans carènes, 5 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse, rugueuse dans la partie supérieure ou sur les nervures. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile lancéolee, 7.5–9 mm de long, coriace, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue partout. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma droite ou courbée, 2–3 mm de long en tout. Paléa 7.5–8 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 4 mm de long. Stigmates 2. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Asie Centrale, Chine, Mongolie, Russie. "Soviet Union" Central Asia. Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Pamir. : Chine centrale du Nord, Thibet, Xinjiang.

Kengyilia batalinii (Krasn.) S.L. Chen. *Bull. Nanjing Bot. Gard. Mem. Sun Yat Sen*, 1991: 3 (1992).

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

TYPE de Russia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Triticum batalinii* Krassn., *Script. Hort. Univ. Petrop.* 2: I. 21 (1887). T: Russia, Tien Shan: Krassnow.

Synonymes récentes: *Elymus batalinii* (Krassn.) A. Love, *Feddes Repert.* 95: 473 (1984). *Elytrigia batalinii*.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 20–40 cm longs. Entrenoeuds des chaumes lisse. Ligule une membrane sans cil. Limbes 7–15 cm de long, 3–4 mm de large, glauque. Surface du limbe pubescente, poilue sur les deux faces. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, bilatéralement, 3.5–6.5 cm de long, Racèmes 7–10 mm de large. Rachis aplati. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé. Entre-noeuds de rachis lineares. Sommet de l'entre-noeuds du rachis aplati. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 3–6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques to oblongs, lateralement compressés, 9–13 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes collatérales, persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure elliptique, 5–7 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 5 -nervurée. Surface de la glume inférieure pileuse, poilue sur les nervures. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 5–7 mm de long, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, avec marges membraneuses, sans carènes, 5 -veinée. Surface de la glume supérieure pileuse, poilue sur les nervures. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique ou oblongue, 8 mm de long, coriace, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma villeuse. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 10–12 mm de long en tout. Carènes de la paléa scabres. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Asie Centrale, Asie Occidentale, Chine, Mongolie, Russie. "Soviet Union" Central Asia. Tien-Shan, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir. : Iran. : Thibet, Xinjiang. : Mongolie.

Kengyilia eremopyroides Nevski ex C. Yen, J.L. Yang & B.R. Baum. *Novon*, 8(1): 96 (1998).

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

TYPE de China. T: China, Lake Orin-Nor: Przewalski 339 (LE holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 31–37 cm longs, chaumes 1.5–2 mm diam., chaumes 2 -noeds. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long, tronquée. Limbes (1.5–)2.5–5.5 cm de long, 2.5–3 mm de large. Surface du limbe pileuse, poilue sur les deux faces.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Pédoncule pubescent au dessus. Racèmes 1, unique, Racèmes érigés, oblong, bilatéralement, (3.5–)4–4.5 cm de long, Racèmes 8–10 mm de large. Rachis pileux en surface. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Entre-noeuds de rachis lineares, 1.5–7 mm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 4–6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, lateralement compressés, 10–11 mm de long, se désarticulant à

maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 0.8–1.2 mm de long, pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovée, 4–4.5 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, coriace, sans carènes, 3–5 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre. Apex de la glume inférieure aigu, mucroné. Glume supérieure ovée, 4.5–5 mm de long, 0.66 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, sans carènes, 3–5 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 7–8 mm de long, coriace, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma hirsute. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 3–4 mm de long en tout. Paléa 6.5 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées, ornementées dans la partie supérieure. Apex de la paléa emarginé. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 2 mm de long, pourpre. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Qinghai.

Kengyilia geminata (Keng & S.L. Chen) S.L. Chen. *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Univ.*, 14(2): 141 (1994).

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

TYPE de China. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Roegneria geminata* Keng & S.L. Chen, *Acta Univ. Nankin. Sci. Nat.* 1963(1): 80, f. 6 (1963)

. T: China: Qinghai: Menyuan, river banks, ca. 3000 m, 16 Aug. 1957, *P.C. Keng et al.* 109 (HT: NJU).

Synonymes récentes: *Elymus geminatus* (Keng & S.L. Chen) S.L. Chen, *Bull. Nanjing Bot. Gard.* 1987: 9. (1987) [1988].

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 75–100 cm longs, chaumes 2–3 mm diam., chaumes 2–5 -noeds, chaumes avec de leur longueur en dessous du noed superior 0.2–0.5 de leur longueur ci-dessous noed le plus élevé. Entrenoeuds des chaumes lisse, distally glabre. Gaines lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, ligule écailleuse, tronquée. Limbes 7.5–27 cm de long, 3–5 mm de large. Surface du limbe pubérulente, poilue adaxiale. Bords du limbe ciliés.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Pédoncule pubescent au dessus. Racèmes 1, unique, Racèmes retombant, incurvés, bilatéralement, 8–15 cm de long, Racèmes portant 15–24 des épillets fertiles sur chacun d'eux, Racèmes simples ou avec des petits ramifications à la base des racemes plus longs. Rachis applati, rachis pubèrulent en surface. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Entre-noeuds de rachis 2–5 mm de long. Épillets solitaires ou par paires. Epillets fertiles sessiles ou sessiles et pédicellés, 1–2 dans l'involucre. Pédicelles absents ou présents, 0.5–1 mm de long.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 5–7 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lateralement compressés, 16–20 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 1.5 mm de long, pubescente. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, subégales en largeur, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 5–8 mm de long, coriace, pourpre, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure acuminé, mutique ou mucroné. Glume supérieure lanceolée, 6–8 mm de long, coriace, pourpre, sans carènes, 3–5 -veinée. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure acuminé. Glume supérieure mutique ou mucronée.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée ou oblongue, 9.5–10.5 mm de long, coriace, pourpre, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma droite ou courbée, 5–11 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliées, avec poils 0.6–1.2 mm de long. Surface de la paléa pubérulente, poilue sur le dos. Apex de la paléa tronqué. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles

bien que moins développées. Lodicules 2, oblongs, 2 mm de long, membraneux, ciliés. Anthères 3, 2 mm de long, brun ou pourpre. Stigmates 2. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, poilu à l'apex, apex sans appendice. Hile linéaire.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Qinghai.

Kengyilia gobicola C.Yen & J.L.Yang. *Canad. J. Bot.*, 68(9): 1897 (1990).

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

TYPE de China. T: China: Xinjiang: Taxkorgan, Muztagala Mt. in petrosis gobe, 3200 m, 5 Sept. 1987, C. Yen et al. 870497 (HT: SAUT)

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Racines laineuses. Gainnes de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gainnes mortes compactes. Chaumes érigés, chaumes 60 cm longs, chaumes 1.5–2 mm diam., chaumes 2–3 -noeds. Entrenoeuds des chaumes distally pubescent. Gainnes glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long, tronquée. Limbes plié ou involute, limbes 6–8 cm de long, limbes 3 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes, avec adaxiale, pubescente ou pileuse.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, droits, bilatéralement, 8–12 cm de long, Racèmes 4–6 mm de large. Rachis pubescent on surface. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, 2 -rang(s). Entre-noeuds de rachis 5–10 mm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 5–8 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets ovés, latéralement compressés, 15–20 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant au-dessus des glumes mais pas entre les fleurs. Base du callus de l'épillet tronquée. Entre-noeuds de la rachilla 1–1.8 mm de long, pubescente. Callus de la fleur pileux.

Glumes. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure oblongue, symétrique ou asymétrique, 6.7–7.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, herbacée, sans carènes, 3–5 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre ou pubescente, poilue sur les nervures. Apex de la glume inférieure entière ou avec une dent unilatérale, aigu. Glume supérieure oblongue, symétrique ou asymétrique, 6.7–7.5 mm de long, 0.8–0.9 longueur of adjacent lemma fertile, herbacée, sans carènes, 3–5 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre ou pubéruleuse, poilue sur les nervures. Apex de la glume supérieure entière ou avec une dent unilatérale, aigu.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée to oblongue, 7–9 mm de long, coriace, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pileuse. Poils de la lemma 1 mm de long. Apex de la lemma obtus, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 1–4 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa ciliolées, ornementées entièrement. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos. Apex de la paléa tronqué. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 2–3 mm de long, jaune ou pourpre. Stigmates 2. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, 7 mm de long, marron foncé. Hile linéaire.

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

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Xinjiang.

Kengyilia grandiglumis (Keng & Chen) J.L. Yang, C. Yen & B.R. Baum. *Hereditas*, 116: 28 (1992).

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

TYPE de China. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Roegneria grandiglumis* Keng ex Keng & S.L. Chen, *Acta Univ. Nankin. Sci. Nat.* 1963 (1): 82 (1963)

. T: China: Qinghai: Henan, *NW Agric. Coll. s.n.* (HT: NAS).

Synonymes récentes: *Elymus grandiglumis* (Keng) Á. Löve, *Feddes Repert.* 95 (7–8): 455 (1984)

Illustrations (Ouvrages): S-L Chen et al, Flora of China, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 613).
Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.
Distribution (TDWG). **Continent.** Asie Tempérée.
 Chine. : Qinghai.

Kengyilia guidenensis C. Yen, J.L. Yang & B.R. Baum. *Novon*, 5(4): 395 (1995).

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

TYPE de China. T: China: Qinghai: Gui-de Xian, Gui-de to Guomaying highway between markers 150 and 151km, 3100 m, 11 Sept. 1993, C. Yen et al. 93001 (HT: SAUT; IT: DAO).

Illustrations (Périodiques): *Novon* (5:396, Fig.1 (1995)).

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

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

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

Chine. : Qinghai.

Kengyilia habahenensis B.R. Baum, C. Yen & J.L. Yang. *Pl. Syst. Evol.*, 174:103, 106 (1991).

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

TYPE de China. T: China, Habahe: Yen, Yang & Baum 890939 (SAUTI holo, DAO).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 80–120 cm longs. Gaines pileuses. Ligule une membrane sans cil, ligule laciniée. Bords du limbe ciliés.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, bilatéralement, 3–8 cm de long, Racèmes 5–10 mm de large. Rachis applati, rachis pubescent on surface. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé. Épillets pectinés, solitaires. Épillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 3–11 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 15 mm de long, 2 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, semblables. Glume inférieure lancéolee, asymétrique, 3–7 mm de long, coriace, 1-carène, 3–5 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliée. Apex de la glume inférieure aigu ou acuminé. Glume supérieure lanceolée, asymétrique, 3–7 mm de long, coriace, 1-carène, 3–5 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure ciliée. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 7 mm de long, coriace, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 3 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, ciliés. Anthères 3, 2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent.

2n = 42 (1 ref TROPICOS).

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

Chine. : Xinjiang.

Kengyilia hejingensis L.B.Cai & D.F.Cui. *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Univ.* 15(4): 426 (1995).

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

TYPE de China. T: China: Xinjiang: Hejing Xian, in clivis pratensibus, 2600 m, 19 Sept. 1986, H.Y. Liu 305 (HT: NWBI).

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

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

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

Chine. : Xinjiang.

Kengyilia hirsuta (Keng & Chen) J.L. Yang, C. Yen & B.R. Baum. *Hereditas*, 116: 28 (1992).

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

TYPE de China. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Roegneria hirsuta* Keng, *Acta Univ. Nankin. Sci. Nat.* 1963(1): 84–85 (1963)

. T: China: Qinghai: Huangyuan, 8 Aug. 1944, *Y.L. Keng et P.C. Keng* 5257 (HT: NJU).

Illustrations (Ouvrages): S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 610).

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

Fleurs. $2n = 42$ (4 refs TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine centrale du Nord, Qinghai, Xinjiang.

Kengyilia kaschgarica (D.F. Cui) L.B. Cai. *Novon*, 6(2): 142 (1996).

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

TYPE de China. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Elymus kaschgaricus* D.F. Cui, *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Inst.* 10(3): 27 (1990). T: China: Xinjiang: Tashikurgan & Aheqi Xian, ad pratum alpinum frigidum, 2800–3800 m, 4 Dec. 1978, *Exped. Xinjiang Northwest Inst. Bot.* 922 (HT: XJBI)

Illustrations (Ouvrages): S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 609).

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

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Xinjiang.

Kengyilia kokonorica (Keng ex Keng & S.L. Chen) J.L. Yang, C. Yen & B.R. Baum. *Hereditas*, 116: 27 (1992).

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

TYPE de China. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Roegneria kokonorica* Keng ex Keng & S.L. Chen, *Acta Univ. Nankin. Sci. Nat.* 1: 88 (1963)

. T: China: Qinghai: Huangyuan, 12 Aug. 1944, *Y.L. Keng et P.C. Keng* 5364 (HT: NJU).

Synonymes récentes: *Elymus kokonoricus* (Keng ex Keng & S.L. Chen) D.F. Cui.

Illustrations (Ouvrages): S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 614).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Rhizomes courts. Chaumes 40–100 cm longs. Gaines lissés, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil. Limbes plié, limbes 1.5–3 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, linéaires ou oblong, bilatéralement, 4–7 cm de long. Rachis cilié sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé, 2 -rang(s). Entre-noeuds de rachis 2–3(–8) mm de long. Épillets ascendants ou érigés, solitaires. Épillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Épillets comprenant 3–6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Épillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets elliptiques to oblongs, latéralement compressés, 6–11 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Base du callus de l'épillet tronquée.

Glumes. Glumes semblables, subégales en largeur, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolée, 3.5–5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, 1-carène, carénée au dessus, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume inférieure pileuse. Apex de la glume inférieure aigu, aristé, 1 -arêtes. Arête de la glume inférieure 3–4 mm de long. Glume supérieure lancéolée, 3.5–5 mm de long, 0.75–0.85 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, 1-carène, carénée dans la partie supérieure, 3–5 -veinée. Surface de la glume supérieure pileuse. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 3–4 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée to oblongue, 4.5–6 mm de long, coriace, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pileuse. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la

lemma 4–6 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile linéaire.

$2n = 42$ (2 refs TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Sibérie, Russie Extrême-Orientale, Asie Centrale, Chine, Mongolie. Ningxia. : Mongolie Intérieure, Chine centrale du Nord, Qinghai, Thibet, Xinjiang.

Kengyilia laxiflora (Keng) J.L. Yang, C. Yen & B.R. Baum. *Hereditas* 116 (1–2): 27. 1992.

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

TYPE de China. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Roegneria laxiflora* Keng *Acta Univ. Nankin. Sci. Nat.* 1963 (3): 75 (1963). T: China: Sichuan: Ganzi, 11 July 1951, Y.W. Tsui 4338 (HT: NAS).

Illustrations (Ouvrages): S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 582 & Fig. 608).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 50–70 cm longs, chaumes 1.5 mm diam., chaumes 4–5 -noeuds. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, lissés, glabre sur la surface en surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long. Limbes aplatis ou involutes, limbes 10 cm de long, limbes 3 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, bilatéralement, 10–16 cm de long, Racèmes 6–8 mm de large. Rachis aplati, rachis glabre en surface ou pubérulent en surface, scabre sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet lâche, présentation de l'épillet régulière, 2 -rang(s). Entre-noeuds de rachis 8–15(–20) mm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

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 latéralement comprimés, 16–22 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1–1.5 mm de long, pubescent. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, subégales en largeur, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolée ou oblongue, 4 mm de long, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre. Apex de la glume inférieure acuminé, mutique. Glume supérieure lanceolée ou oblongue, 6–7 mm de long, coriace, avec marges membraneuses, sans carènes, 5 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure mutique.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 5–10 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma aigu ou acuminé, mutique ou aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 1–2 mm de long en tout. Paléa 1.1 longueur de la lemma , 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 3–4 mm de long, jaune. Stigmates 2. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent, poilu à l'apex, apex sans appendice. Hile linéaire.

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

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Chine Sud-centrale, Chine centrale du Nord, Qinghai.

Kengyilia laxistachya L.B. Cai & D.F. Cui. *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Univ.* 15(4): 424 (1995).

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

TYPE de China. T: China: Xinjiang: Shache Xian, ad ripas fluviorum, 2700 m, 16 July 1959, A.R. Li & J.N. Zhu 9907 (HT: XJBI).

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

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

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Xinjiang.

Kengyilia melanthera (Keng & Chen) J.L. Yang, C. Yen & B.R. Baum. *Hereditas*, 116: 28 (1992).

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

TYPE de China. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Agropyron melantherum* Keng, *Sunyatsenia* 6(1): 62–63 (1941)

. T: China: Qinghai: Maduo, C.W. Yao 832 (HT: PE)

Synonymes récentes: *Elymus melantherus* (Keng & Chen) A. Love, *Feddes Repert.* 95: 455 (1984).

Illustrations (Ouvrages): S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 605 as *Kengyilia melanthera* var. *melanthera*).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, chaumes solitaires. Chaumes 20–30 cm longs, 1–2 mm diam., 2–3 -noeuds. Noeuds des chaumes amincis, Noeuds des chaumes brun. Gaines lâche, 8–10 cm de long. Pavillons de gaine falciformes, fgaine 3 mm de long. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, brune, tronquée. Limbes aplati ou involute, limbes 2.5–8 cm de long, limbes 2–4 mm de large. Surface du limbe pubérulente, poilue abaxiale.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, exserte ou entourée à la base par des bractées. Racèmes 1, unique, bilatéralement, 4–7 cm de long, Racèmes 10–15 mm de large. Rachis glabre en surface to pubescent on surface, Rachis glabre sur les bords ou cilié sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis. Entre-noeuds de rachis lineares, 1.5–3 mm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 3–4 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques to oblongs, lateralement compressés, 10–12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 1–2 mm de long, pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 4–6 mm de long, 0.8 longueur de la glume supérieure, coriace, sans carènes, 3–5 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre ou pileuse. Apex de la glume inférieure aigu, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 1–2 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 5–7 mm de long, 0.9 longueur de adjacent lemma fertile, coriace, sans carènes, 3–5 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre ou pileuse. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 1–2 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 8 mm de long, coriace, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pileuse. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma droite ou courbée, 2–4 mm de long en tout. Paléa 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa ciliées. Surface de la paléa pubescente. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, 1.5 mm de long, membraneux. Anthères 3, 1.5–2 mm de long. Stigmates 2. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent.

2n = 42 (2 refs TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Qinghai.

Kengyilia mutica (Keng & Chen) J.L. Yang, C. Yen & B.R. Baum. *Hereditas*, 116: 28 (1992).

Accepté par: S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006).

TYPE de China. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Roegneria mutica* Keng ex Keng & S.L. Chen, *Acta Univ. Nankin. Sci. Nat.* 1963 (1): 87 (1963)

. T: China: Qinghai: Gui'de Xian, Military Horse Farm, grasslands, April 1944, C.M. Chang s.n.? (HT: N, now lost; LT: N).

Synonymes récentes: *Elymus retusus* Á.Löve, *Feddes Repert.*, 95:455 (1984).

Illustrations (Ouvrages): S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 611).

Illustrations (Périodiques): *Novon* (5:299, Fig.3 (1995)).

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

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Qinghai.

Kengyilia pamirica Yang & Yen. *J. Sichuan Agric. Univ.* 10: 566 (1992).

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

TYPE de China. T: China: Xinjiang: Wuqia, steppes, 2870 m, C. Yen et al. 870536 (HT: SAUT).

Synonymes récentes: *Elymus pamiricus* Tzvelev, *Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS*, 20: 425 (1960).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 70 cm longs, chaumes 2–3 -noeds. Entrenoeuds des chaumes lisse, distally glabre. Gaines glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long, ligule laciniée, tronquée. Limbes aplati ou convolute, limbes 14–17 cm de long, limbes 2–2.5 mm de large, limbes glauque. Surface du limbe présence de crêtes, pubérulente. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, Racèmes érigés, bilatéralement, 13.5 cm de long. Rachis aplati, rachis glabre en surface, scabre sur les bords, cilié sur les bords. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet lâche. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 6–7 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 20 mm de long, tombant entier. Base du callus de l'épillet tronquée. Entre-noeuds de la rachilla pubescente.

Glumes. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolee, 5.5–6 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, coriace, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 3–5 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Apex de la glume inférieure acuminé, mucroné ou aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 0.5–0.8 mm de long. Glume supérieure lanceolée, 7–8 mm de long, 0.8–0.9 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, avec marges scarieuses, sans carènes, 3–5 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé, Glume supérieure mucronée ou aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 0.5–0.8 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 8.5–9 mm de long, coriace, carénées, carénée dans la partie supérieure, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma proéminentes. Surface de la lemma pubérulente, poilue à la base. Pubescentes. Apex de la lemma émarginé, mutique ou mucroné. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées, ornementées dans la partie supérieure. Surface de la paléa glabre. Apex de la paléa tronqué. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 4 mm de long, jaune. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Asie Centrale, Chine. : Xinjiang.

Kengyilia pendula L.B. Cai. *Acta Phytotax. Sin.*, 37(5): 460 (1999).

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

TYPE de China. T: China: Qinghai: Baima, Makehelinqu, Banqian, on sunny hillside, 3600 m, 4 Aug. 1962, Z.D. Wei 388 (HT: WUK).

Illustrations (Ouvrages): S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 607).

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

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Qinghai.

Kengyilia rigidula (Keng) S.L. Chen. *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Univ.*, 14(2): 140 (1992).

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

TYPE de China. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Roegneria rigidula* Keng, {Univ. Nankin. Sci. Nat. 1963 (3): 77 (1963)

. T: China: Gansu: Labrang, Xiahe, dry mountain slopes, ca. 3300 m, 19 July 1937, K.T. Fu 1248 (HT: PE).

Illustrations (Ouvrages): S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 606).

Classification. : Sous-famille Pooideae. Tribe: Stipeae.
Distribution (TDWG). **Continent.** Asie Tempérée.
 Chine. : Chine centrale du Nord, Qinghai, Thibet.

Kengyilia shawanensis L.B. Cai. *Guihaia*, 16(3): 202 (1996).

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

TYPE de China. T: China: Xinjiang: Shawan, in clivis aridis, 2700 m, 27 June 1962, *Expéd. Xinjiang Inst. Biol. Ped.* 3544 (HT: XJBI).

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

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

Distribution (TDWG). **Continent.** Asie Tempérée.
 Chine. : Xinjiang.

Kengyilia stenachyra (Keng ex Keng & S.L. Chen) J.L. Yang, C. Yen & B.R. Baum. *Hereditas* 116(1-2): 27. 1992.

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

TYPE de China. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Roegneria stenachyra* Keng ex Keng & S.L. Chen, *Acta Univ. Nankin. Sci. Nat.* 1963 (3): 79 (1963)

. T: China: Gansu: Jiuquan, Qilian Shan, mountain slopes, ca. 3200 m, 8 Aug. 1941, *J. Hoo et al.* 12443 (HT: N)

Synonymes récentes: *Elymus stenachyrus* (Keng & Chen) A. Love, *Feddes Repert.* 95: 456 (1984).

Illustrations (Ouvrages): S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 613).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes 30–100 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 1.5–3 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, flexueux, bilatéralement, 6–10 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet lâche, 2 -rang(s). Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 3–6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques to oblongs, latéralement compressés, 10–15 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Base du callus de l'épillet tronquée.

Glumes. Glumes semblables, subégales en largeur, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolée, 3–5.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, coriace, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure scabre, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, 3–5.5 mm de long, 0.33–0.5 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse, rugueuse sur les nervures. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée to oblongue, 8–10 mm de long, coriace, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 7–11 mm de long en tout. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile linéaire.

2n = 42 (2 refs TROPICOS).

Distribution (TDWG). **Continent.** Asie Tempérée.
 Chine, Mongolie. : Chine centrale du Nord, Qinghai.

Kengyilia tahelacana J.L. Yang, C. Yen & B.R. Baum. *Canad. J. Bot.*, 71(2): 339 (1993).

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

TYPE de China. T: China: Xinjiang: Wensu, Tahelak (Aksu Kona Shahr), in petrosis montium, inter Caraganas, 2450 m, 37.47N 75.14E, 2 Sept. 1987, C. Yen *et al.* 870473 (HT: SAUT)

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

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

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

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Xinjiang.

Kengyilia thoroldiana (Oliv.) J.L. Yang, C. Yen & B.R. Baum. *Hereditas*, 116: 27 (1992).

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

TYPE de China. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Agropyron thoroldianum* Oliv., *Hooker's Icon. Pl.* 23 (3): pl. 2262 (1893). T: China: Xizang: 16,500 feet, *Thorold 108* (HT: ?).

Synonymes récentes: *Elymus thoroldianus* (Oliver) G. Singh, *Taxon* 32(4): 640 (1983).

Illustrations (Ouvrages): H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (637, Fig. 30 as *Elymus thoroldianus*), S-L Chen *et al.*, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 613 as *Kengyilia thoroldiana* var. *thoroldiana*).

Illustrations (Périodiques): *Hooker's Icones Plantarum* (t.2262 (1893) as *Agropyron*).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux, en touffes lâchement. Chaumes 15–40 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes aplati ou involute, limbes 4–10 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe scabre. Bords du limbe scabres, glabres ou ciliés, poilus à la base.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes 1, unique, oblong ou ovés, bilatéralement, 1–2.5 cm de long. Présentation de l'épillet enveloppant le rachis, présentation de l'épillet groupé. Entre-noeuds de rachis lineaires. Épillets pectinés, solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 5–6 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets elliptiques, latéralement comprimés, 10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure lancéolée, 5 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, coriace, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure villeuse. Apex de la glume inférieure aigu, mucroné. Glume supérieure lanceolée, 6 mm de long, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, coriace, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure villeuse. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 6–7 mm de long, coriace, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma villeuse. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 1–3 mm de long en tout. Carènes de la paléa ciliées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3. Stigmates 2. Ovaire pubescent à l'apex. Caryopse avec péricarpe adhérent.

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

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

Kengyilia zadoiensis S.L.Lu & Y.H.Wu. *Novon* 19:263 (2009).

Illustrations (Périodiques): *Novon* (19: 264, Fig.1 (2009)).

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

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Qinghai.

Kengyilia zhaosuensis J.L. Yang, C. Yen & B.R. Baum. *Canad. J. Bot.*, 71(2): 341 (1993).

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

TYPE de China. T: China: Xinjiang: Zhaosu, rocky ravine behind the Horse Breeding Farm, in petrosis montium, 1860 m, 43.07N 81.05E, 16 Sept. 1987, J.L. Yang *et al.* 870608 (HT: SAUT).

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

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

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

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Chine. : Xinjiang.

Keratochlaena rigidifolia (Filg., Morrone & Zuloaga) Morrone & Zuloaga. *Darwiniana* 47: 231 (2009).

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

TYPE de Brazil. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Streptostachys rigidifolia* Filg, Morrone & Zuloaga, *Novon*, 3(3): 252 (1993). T: Brazil: Maranhão: Loreto, BR-230, estrada para São Raimundo das Mangabeiras, ca. 22 km de São Raimundo, 6.56 45.19W, cerrado baixo com estrato graminosos aberto, 13 May 1988 F.R. Ferreira & J.N. Silveira 634, L.B. Bianchetti, F.R. Ferreira & J.N. Silveira 634 (HT: CEN; IT: B, BM, IBGE, K, MO, R, RB, SI, SP, UB, US).

Synonymes récentes: *Sclerochlamys rigidifolia* (Filg., Morrone & Zuloaga) Morrone & Zuloaga, *Taxon* 58: 373 (2009).

Illustrations (Ouvrages): N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (3:253, Fig.1 (1993)).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes robuste, chaumes 68–95 cm longs. Entre-noeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, distally glabre. Noeuds des chaumes renflé, pubescent. Ramifications latérales absente. Feuilles basales et caulinaires. Gainés veines strié, glabre sur la surface on surface ou pileuses, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane ciliée, 1 mm de long, ligule piloseuse sur la surface abaxiale. Limbes lancéolates, limbes 25–50 cm de long, limbes 5–8 mm de large, raice. Surface du limbe glabre ou pileuse, pilosité peu développée. Bords du limbe ciliés. Apex du limbe acuminé, Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes. Pèdoncle 15–30 cm de long, antrorsément scabre au desus. Racèmes 2–6, digité, 9–11 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, adnés avec le plus long en dessous au rhachis, oblongs, 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, dorsalement compressés, 5–8 mm de long, tombant entier. Callus de l'épillet incorporant l'entre-noeud inférieur de la rachilla avec la glume inférieure adnée, 0.5 mm de long. Entre-noeuds de la rachilla allongé entre les glumes and allongé en dessous de la fleur basale stérile. Allongement de la rachilla gros.

Glumes. Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile ou texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 3–6 mm de long, 0.33–0.66 longueur de l'épillet, membraneuse, sans carènes, 3(–5) -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 5–6 mm de long, 0.9–1 longueur de l'épillet, coriace, sans carènes, 5 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure transversalement connectées à l'apex. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, ovée, 5–6.5 mm de long, 1 longueur de la fleur, coriace, 5 veinée, pileuse, poilue dans la partie supérieure, aiguë. Paléa de la fleur stérile inférieure hyaline, 4.5 mm de long. Lemma fertile ovée, 4.5 mm de long, 1.6 mm de large, indurée, pâle, brillante, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma papilleuse. Marges de la lemma involute. Paléa 1 longueur de la lemma

, indurée, sans carènes. Surface de la paléa papilleuse. Lodicules 2, cunéiformes, 0.5–0.8 mm de long, charnus, tronqué. Anthères 3, 3 mm de long, pourpre. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, dorsalement compressé, plano-convexe, 3–3.5 mm de long. Hile linéaire, 1 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Brésil . : Brésil du Nord-Est.

Kerriochloa siamensis C.E.Hubb. *Hook. Ic. Pl.* 35: t. 3494 (1951).

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

TYPE de Thailand. T: Thailand, Kao Knap: Kerr 17718 (K holo).

Illustrations (Périodiques): *Hooker's Icones Plantarum* (t.3494 (1950)).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes décombants, chaumes 20–25 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long. Limbes lancéolates, limbes 1.5–4 cm de long, limbes 2.5–4 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence composée de racèmes, Inflorescence sous tendue par une spathéole, enfermée. Spatheole linéaire, 5–10 cm de long, Spathéole herbacée. Racèmes 1, unique, 2.5–4 cm de long. Rachis fragile aux noeuds, Rachis applati, Rachis villeux sur les bords. Poils de rachis 2.5 mm de long. Entre-noeuds de rachis cunée, 3.5–4 mm de long. Sommet de l'entre-noeuds du rachis cupuliforme. Épillets par paires. Epillets fertiles sessiles, 1 dans l'involucre. Epillets-companions stériles pédicellés, Epillets-companions stériles 1 dans l'involucre. Pédicelles présents, foliacés, ciliés.

Épillets stériles. Epillets-companion stériles représentés par de simples glumes, Epillets-companions stériles lanceolés, Epillets-companions stériles 0.5–2 mm de long, Epillets-companions stériles persistants.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, lateralement compressés, 5–6 mm de long, tombant entier, décidus avec accessoirement quelques fragments de ramification. Callus de l'épillet pubescent, Base du callus de l'épillet obtuse, inséré.

Glumes. Glumes dissemblables, dépassant l'apex des fleurs, plus rigide que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de l'épillet, chartacée, sans carènes, 5 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure côtelées. Surface de la glume inférieure villeuse, poilue en dessous. Apex de la glume inférieure entière ou denté, 2 -fide, obtus. Glume supérieure ovée, chartacée, 1-carène, 3 -veinée. Marges de la glume supérieure ciliées. Apex de la glume supérieure denté,

2 -fid, Glume supérieure aristée, Glume supérieure 1 -aristée, Arête de la glume supérieure 4.5–6.5 mm de long.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles, avec une paléa. Lemma de la fleur inférieure stérile elliptique, 4.5–5.5 mm de long, membraneuse, 3 veinée, ciliolée sur les marges, obtuse. Lemma fertile oblongue, 3–3.8 mm de long, hyaline, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Ciliolées, Marges de la lemma poilues dans la partie supérieure. Lemma apex lobé, 2 -fide, Lemma incisée 0.3 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, 10–16 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa 0.8 longueur de la lemma, hyaline, 2 -veinées, sans carènes. Anthères 3, 0.8–2.5 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, isodiamétrique, 2–2.3 mm de long. Embryon 0.3 longueur du caryopse. Hile elliptique.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Indo-Chine. : Laos, Thaïlande, Vietnam.

Kinabaluchloa nebulosa K.M. Wong. *Kew Bull.*, 48(3): 526 (1993).

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

TYPE de Indonesia. T: HT: *Mikil SAN-38475*, Borneo: Sabah: Ranau, above Mosilau Camp, ca. 6200 ft (1940 m) (K; IT: SAN).

Illustrations (Périodiques): *Kew Bulletin* (48 (3): 527, Fig. 5 (1993)).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes s'appuyant sur d'autres plantes, chaumes retombants au sommet, chaumes 700–800 cm longs, chaumes 15–25 mm diam., chaumes lignifiés, chaumes sans racines aux noeds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois, minces, 40–105 cm longueur, vert moyen, scabre. Noeuds des chaumes poilu. Ramifications latérales arborescentes. Complément du bourgeon 1. Complément des ramifications plusieurs, dans un bloc, avec ramifications subégales. Gaines des chaumes présentes, Gaines des chaumes vert, hispides, avec noir poils, Gaines des chaumes sétacées sur les articulations. Ligule de la gaine des chaumes cilié. Limbe de la gaine des chaumes linéaire, réfléchies. Ligule une membrane ciliée, 10–15 mm de long. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole, pétiole à la base du limb 0.2–0.4 cm de

long. Limbes lancéolates, limbes 13–25 cm de long, limbes 20–30 mm de large. Surface du limbe glabre, sans pilosité excepte à la base.

Inflorescence. Synflorescence bractifères, synflorescence groupées aux noeuds, en touffes en désordre, lâche, avec bractées spathacées, avec bourgeons axillaires à la base de l' épillet, prophyllée en dessous des épillets latéraux, feuillue entre les bouquets.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 12–25 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla flattened, 5–8 mm de long.

Glumes. Glumes plusieurs, comprenant 1–2 bractées gemmifères, 1 glumes vides. Glume inférieure ovée, 10–18 mm de long. Apex de la glume inférieure cuspidé.

Flours. Lemma fertile ovée, 10–18 mm de long, sans carènes, 14 -veinée, plus que 3-veinée. Surface intérieure de la lemma pubescente (at apex). Ciliolées. Apex de la lemma cuspidé. Paléa 1 longueur de la lemma

, 10 -veinées. Carènes de la paléa proches, ciliolées. Extension de la rhachilla 2–3 mm de long. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de. Lodicules 3, 3 mm de long, veinés. Anthères 6, 4 mm de long, jaune. Stigmates 3.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Malésie. : Bornéo.

Kinabaluchloa wrayi (Stapf) K.M. Wong. *Kew Bull.*, 48(3): 524: (1993).

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

TYPE de Malaysia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Bambusa wrayi* Stapf, *Kew Bull.* 1893: 114 (1893). T: HT: *L. Wray* 4166, 1892, Malaysia: Malay Peninsula, Perak State: Gunong Inas (K; IT: SING, US-1064656, US-516147).

Illustrations (Périodiques): *Kew Bulletin* (48 (3): 525, Fig. 4 (1993)).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, bambou ligneux, cespiteux. Rhizomes courts, pachymorphes. Gaines de plateau de tallage absentes. Chaumes retombants au sommet, 1200–1800 cm longs, 25 mm diam., lignifiés, sans racines aux noeuds. Entrenoeuds des chaumes cylindriques, à parois minces, 100–200 cm longueur, jaune. Ramifications latérales arborescentes. Gaines des chaumes présentes. Poils à la gorge de la gaine soyeux, 6–10 mm de long. Ligule une membrane sans cil. Articulation avec ligule externe. Base du limb connexion à la gaine par un court faux pétiole. Limbes lancéolates, limbes 15–25 cm de long, limbes 20–30 mm de large. Surface du limbe glabre.

Inflorescence. Synflorescence bractifères, synflorescence groupées aux noeuds, en touffes en désordre, avec bractées en forme de glume, avec bourgeons axillaires à la base de l' épillet, prophyllée en dessous des épillets latéraux, feuillue entre les bouquets.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 10–11 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes plusieurs, comprenant 3–4 bractées gemmifères, 1 glumes vides. Glume supérieure 10 mm de long.

Flours. Lemma fertile lancéolée, 10–11 mm de long, sans carènes, 9 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu. Paléa 1 longueur de la lemma

, 10 -veinées. Carènes de la paléa ciliolées. Extension de la rhachilla 6 mm de long. Fleurs apicales stériles 1 au nombre de. Lodicules 3, 3.5 mm de long, ciliés. Anthères 6, 4 mm de long. Stigmates 3. Ovaire umbonate

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Malésie. : Malaya (Malay Peninsula & Singapore).

Koeleria altaica (Domin) Krylov. *Fl. Sibir. Occ.* ii. 261 (1928).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TYPE de Russia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Koeleria eriostachya* var. *altaica* Domin, *Bibl. Bot.* 65:163 (1907). T: Russia, Altai: Bunge (B holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gainés de plateau de tallage pubescentes, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Chaumes érigés, chaumes 10–30 cm longs. Entrenœuds des chaumes distally glabre. Gainés glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil. Limbes convolute, limbes 2–3 cm de long, limbes 0.5–2 mm de large, limbes glauque. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre ou pubescente, poilue adaxiale. Bords du limbe cartilagineux.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, interrompu, 2.5–6 cm de long. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Épillets comprenant 2 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Épillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets obovés, latéralement compressés, 4.5–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-nœuds de la rachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliolée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure glabre ou pubescente. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure ciliolée. Surface de la glume supérieure glabre ou pubescente. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4.5–5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées. Surface de la lemma pubérulente. Apex de la lemma aigu, mucroné ou aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 0.5 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

2n = 28 (2 refs TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Sibérie, Asie Centrale, Chine, Mongolie. "Soviet Union" Western Siberia, Eastern Siberia, Central Asia. Altai. Angara-Sayan. Jungaria-Tarbagatai. Nei Mongol. : Altai, Irkoutsk, Tuva. : Kazakhstan. : Mongolie Intérieure, Xinjiang. : Mongolie.

Koeleria asiatica Domin. *Bull. Herb. Boiss. Ser. II. v. 947.* (1905).

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

TYPE de Russia. T: Russia, Tamyr R.: Exped. Siber. Acad. (LE iso).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (755).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Rhizomes allongés. Chaumes érigés, chaumes 14–30 cm longs. Entrenœuds des chaumes distally glabre ou pubescent. Gainés glabre sur la surface on surface ou pubérulentes. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long. Limbes plié, limbes 1–2.5 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre, glabre ou pubérulente.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, 2–4 cm de long. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Épillets comprenant 2 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Épillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets oblongs, latéralement compressés, 3.7–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-nœuds de la rachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure lancéolee, 2.7–4.1 mm de long, 0.75–0.85 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure

absentes. Surface de la glume inférieure glabre ou pubescente. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lanceolée, 3.4–4.8 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre ou pubescente. Apex de la glume supérieure atténué.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 3.7–5.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma aigu, mutique ou mucroné. Paléa s'ouvrant, 1 longueur de la lemma

. Lodicules 2. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

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

Europe de l'Est : Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Nord. Sibérie, Russie Extrême-Orientale, Asie Centrale, Chine, Mongolie, Russie. "Soviet Union" European Russia, Western Siberia, Eastern Siberia, Far East, Central Asia. Arctic, Ural. Arctic, Altai. Arctic, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Dauria. Arctic, Kamchatka, Okhotsk. Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan. : Altai, Buryatiya, Chita, Irkoutsk, Tuva. : Kamchatka, Magadan. : Kazakhstan. : Qinghai, Thibet. : Mongolie. **Amérique subarctic.** : Alaska, Yukon, Territoires du Nord-Oest.

Koeleria askoldensis Roschev. *Fedde Repert.* 13: 84 (1914).

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

TYPE de Russia. T: Russia, Askold Is.: Shoshin (LE holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Chaumes érigés, chaumes 30–60 cm longs, chaumes 2–3 -noeds. Gaines glabre sur la surface on surface ou pubérulentes. Ligule une membrane sans cil, 1.5–2 mm de long, ligule entière ou laciniée, tronquée. Limbes convolute, limbes 13–25 cm de long, limbes 2–3 mm de large. Surface du limbe glabre.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, lancéolé, interrompu, lâche, 5–11 cm de long, 1.5–4 cm de large. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubescents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, latéralement compressés, 4–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 2.5–3 mm de long, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 3–3.5 mm de long, 0.75–0.85 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 3.5–4.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées. Nervure médiane de la lemma scabre. Apex de la lemma acuminé. Paléa s'ouvrant. Carènes de la paléa ciliolées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Russie Extrême-Orientale. "Soviet Union" Far East. Ussuri. : Primorye.

Koeleria besseri Ujhelyi. *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nation. Hung.*, 64: 120 (1972).

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

TYPE de Russia. T: Russia: Besser.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Rhizomes courts. Gaines de plateau de tallage hirsutes, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés, chaumes 35–74 cm longs, chaumes 1–2 mm diam. Ramifications latérales absente. Feuilles principalement basales. Pavillons de

gaine érigés. Ligule une membrane sans cil, 0.8–1 mm de long, ligule rongée. Limbes 10–20 cm de long, 2–3 mm de large. Surface du limbe pileuse.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule contracté ou spiciforme, linéaire, interrompu, 5–16 cm de long, 1–1.8 cm de large. Axe du panicule hirsute. Ramifications du panicule hirsutes. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 5–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 4.5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 6 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 5.5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubérulente. Apex de la lemma aigu. Paléa s'ouvrant, 5.2 mm de long, 1 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 2 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe Centrale : Hongrie.

Koeleria biebersteinii M. Kalenichenko. *Zlaki Ukrainy*: 194 (1977).

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

TYPE de Russia. T: Russia, Crimea, Jaila Babugana: Produktin (CWU holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage épaissie et formant un bulbe. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 25–75 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally pubescent. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil. Limbes convolute, limbes 1.5–2.5 mm de large, limbes glauque. Surface du limbe glabre.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, oblong, 4–10 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets obovés, latéralement compressés, 5.5–7.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet ou atteignant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4.5–6 mm de long, membraneuse, brillante, carénées. Surface de la lemma glabre. Apex de la lemma aigu. Paléa s'ouvrant. Anthères 3, jaune. Caryopse 3–3.5 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe de l'Est : Russie d'Européenne du Nord. Crimea.

Koeleria boliviensis (Domin) A.M. Molina. *Parodiana*, 8(1): 61: (1993).

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

TYPE de Bolivia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Koeleria gracilis* var. *boliviensis* Domin, Fedde. *Rep.* 2:93 (1906). T: Bolivia, Tupiza: Fiebrig 2940 (B holo).

Illustrations (Ouvrages): S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (163, Fig 39).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 20–25 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes 3–9 cm de long, 1 mm de large. Apex du limbe aigu.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, interrompu, 3–3.5 cm de long. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Épillets comprenant 2 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue ou avec des fleurs réduites à l'apex. Épillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets obovés, latéralement compressés, 3.5–4.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 2.5–3.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 2.5–3.5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 2.5–3.5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, carénées. Lemma apex denté, 2 -fide. Apex de la lemma obtus, Apex de la lemma mutique. Paléa s'ouvrant. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Ouest de l'Amérique du Sud. : Bolivie.

Koeleria brevis Stev. *Bull. Soc. Nat. Mosc.* . II. 110 (1857).

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

TYPE de Russia. T: Russia, Sudak: Steven (H holotype).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gainés de plateau de tallage épaissie et formant un bulbe, glabres. Chaumes érigés, chaumes 20–32 cm longs, chaumes 1 -noeds. Ramifications latérales absente. Feuilles principalement basales. Gainés glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long, ligule rongée, tronquée. Limbes convolute, limbes 1.5–3 cm de long, limbes 0.4–1 mm de large. Bords du limbe ciliés. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, oblong ou ové, interrompu, 2–3 cm de long, 0.7–1.7 cm de large. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubescents.

Épillets fertiles. Épillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Épillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets oblongs, latéralement compressés, 5–7.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3–5.5 mm de long, 0.75–1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu ou acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4.5–6.8 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 5–6.8 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu to acuminé avec une soie, mutique ou mucroné ou aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 0–1 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, 1 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 2–3 mm de long. Ovaire glabre.

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

Europe du Sud Est , Europe de l'Est . : Russie d'Européenne du Sud, L'Ukraine. Asie Occidentale. "Soviet Union" European Russia. Black Sea, Lower Don, Crimea. : Turquie.

Koeleria calderonii Molina. *Bol. Soc. Arg. Bot.* 26:223 (1990).

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

TYPE de Argentina. T: Argentina, Quebrada Rincon de los Vallecitos: Valdes 3616 (BAA holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 7–21 cm longs, chaumes 1–2 -noeds. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Gaines pubescentes. Ligule une membrane ciliolée, 1–1.5 mm de long, tronquée ou aigüe. Limbes 4–10 cm de long, 1.5–2 mm de large. Surface du limbe pubescente, densément poilue.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, exserte ou entourée a la base par des bractées. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, interrompu, 3–5.5 cm de long, 0.7–1 cm de large. Axe du panicle pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubescents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 4–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 0.8–1.5 mm de long, pubescente. Callus de la fleur avec poils épars.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 4.5–5 mm de long, 0.8–0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse (above). Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4.5–5 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse (above). Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 4–5.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles, s'arrêtant peu avant l'apex. Surface de la lemma scabre. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, courbée, 1–2 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant. Carènes de la paléa scabéruleuses. Lodicules 2, 1 mm de long, membraneux. Anthères 3, 1–1.5 mm de long, jaune ou pourpre. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, latéralement compressé, 2–2.5 mm de long. Hile elliptique. Endosperme liquide.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud. : Argentina du Nord-Est.

Koeleria capensis Nees. *Linnaea*, vii. 321 (1832).

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

TYPE de South Africa. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Aira capensis* Steud., non L.f.(1781), *Flora*, 12: 468 (1829). T: : Based on *Aira capensis* Steud. Non L.f. ; South Africa, Cape: Ecklon 945 (K iso).

Illustrations (Ouvrages): R.M.Phillips, F.T.E.A., *Gramineae* (1(1970):80, Fig.27), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (1(1971):70, t. 20), G.E.Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (194, Fig 115), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (39, Fig 18).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage pyracée, non bulbeux ou épaissie et formant un bulbe, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes érigés, chaumes 20–80 cm longs. Feuilles principalement basales. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long. Limbes convolute, limbes 5–30 cm de long, limbes 0.5–2 mm de large, raice. Surface du limbe glabre ou pubescente.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire ou lancéolé, continu ou interrompu, 4–15 cm de long. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs.

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 oblongs ou cunéiforme, latéralement compressés, 4–7 mm de long, se

désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla nets, pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs ou plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3.5–6 mm de long, 0.8–1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure glabre ou pubérulente. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4.5–6 mm de long, 0.8–1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre ou pubérulente. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 3–6.5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, carénées, carénée dans la partie supérieure, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma aspérulente. Apex de la lemma aigu ou acuminé. Paléa s'ouvrant. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, oblongs, membraneux, 2-dentés. Anthères 3, (1–)1.8–2.5 mm de long. Ovaire glabre.

= 7 (2 refs TROPICOS), ou 14 (2 refs TROPICOS). 2n = 14 (1 ref TROPICOS). Check.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique tropicale Ouest-centrale , Afrique tropicale du Nord-Est , Afrique tropicale del'Est , Afrique tropicale du Sud , Afrique australe . : Cameroun. : Ethiopie (inc. Eritrea) . : Kenya, Tanzanie, Ouganda. : Malawi, Mozambique, Zambie, Zimbabwe. Limpopo, Gauteng, Mpumalanga, Swaziland, Free State, Kwazulu-Natal, Lesotho, Western Cape, Eastern Cape.

Koeleria carolii Emberger. *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, xv. 192. (1935).

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

TYPE de Morocco. T: Morocco, Akka-n-Taggert: Emberger.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gaines de plateau de tallage épaissie et formant un bulbe, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes réticulées. Chaumes érigés, chaumes 10–20 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.7–2 mm de long, aigüe. Limbes droitst ou courbes, filiformes, plié, limbes 5–10 cm de long, limbes 1 mm de large, limbes glauque. Nervation du limbe avec 5–7 nervures secondaires. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre. Bords du limbe cartilagineux. Apex du limbe epaissi.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté ou spiciforme, oblong, interrompu, 3–4 cm de long. Axe du panicule glabre. Ramifications du panicule glabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–4 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement comprimés, 5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente. Callus de la fleur pubescent, avec cicatrice circulaire.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 4 mm de long, 0.8–0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 4.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Nervure médiane de la lemma scaberrulente. Apex de la lemma acuminé, mucroné. Paléa s'ouvrant, 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa scaberrulentes. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, oblongs, membraneux. Anthères 3, 2 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, 2 mm de long. Embryon 0.2 longueur du caryopse.

= 7 (1 ref TROPICOS). 2n = 14 (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique Nordique . : Maroc.

Koeleria caudata (Link) Steud. *Syn. Pl. Gram.* 293. (1854).

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

TYPE de Portugal. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Airochloa caudata* Link, *Linnaea*, 17: 405 (1843). T: Portugal, Fundao: Coll?.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés, chaumes 45–90 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long, tronquée. Limbes aplati ou plié, limbes 2–23 cm de long, limbes 0.5–1.5 mm de large, mou, limbes glauque. Surface du limbe glabre, sans pilosité excepté à la base. Bords du limbe scabres.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, interrompu, 3–18 cm de long. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets obovés, latéralement compressés, (2–)2.8–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1.8–2.5 mm de long, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu, mucroné. Glume supérieure obovée, 2.3–3.5 mm de long, 0.9–1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 2.5–3.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, carénée dans la partie supérieure, 3(–5) -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubérolente. Apex de la lemma aigu. Paléa s'ouvrant, 1 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, oblongs, membraneux, 2-dentés. Anthères 3, 0.9–1.5 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 2 mm de long.

= 7 (1 ref TROPICOS). 2n = 42 (1 ref TROPICOS), ou 43 (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Europe, Afrique.

Europe du Sud Ouest . : Portugal, Espagne. **Afrique Nordique** . : Maroc.

Koeleria cenisia Reuter ex Rev. *Bull. Soc. Sci.Angers* 3:139 (1874).

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

TYPE de Switzerland. T: Switzerland: Coll?.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gaines de plateau de tallage épaissie et formant un bulbe, pubescentes, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Chaumes ascendants géciculés, chaumes 10–25 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, ligule laciniée. Limbes aplati ou convolute, limbes 2–5 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large, raice, limbes glauque. Surface du limbe glabre ou pubescente.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule glabre. Panicule spiciforme, oblong, interrompu, lâche, 1–5 cm de long, 0.8 cm de large. Axe du panicule glabre. Ramifications du panicule glabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue ou avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets obovés, latéralement compressés, 4–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure lisse ou aspéculée. Apex de la

glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure lisse ou aspéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4–7 mm de long, membraneuse, brillante, carénées. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 0.5–1 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe Centrale , Europe du Sud Ouest , Europe du Sud Est . : Suisse. : France. : Italie.

Koeleria cheesemanii (Hack.) Petrie. *Trans. N. Z. Inst.* xlviii. 192 (1916).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYPE de New Zealand. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Trisetum cheesemanii* Hack., *Trans. Proc. N. Z. Inst.* 35: 381 (1903). T: New Zealand, Hooker glacier: Cheeseman 1221 (W holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 7.5–30 cm longs, chaumes 2 -noeds, chaumes avec de leur longuer en dessous du noed superior 0.2–0.25 de leur longueur ci-dessous nœud le plus élevé. Entrenœuds des chaumes distally pubescent. Feuilles principalement basales. Gaines pubérulentes. Ligule une membrane sans cil, ligule rongée, tronquée. Limbes érigés, limbes 2.5–3.5 mm de large, limbes glauque. Surface du limbe peu scabre, glabre. Bords du limbe scaberuleux.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire ou lancéolé, 2.5–7 cm de long, 1.2 cm de large. Ramifications primaires de la panicule 2–3 -ramifiées. Axe du panicle pubescent. Ramifications du panicle pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés ou elliptiques, lateralement compressés, 6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1.1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 6 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Surface de la lemma aspéruleuse. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 1 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, 0.75 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa scabres. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Nouvelle-Zélande . : Île Du nord De Nouvelle-Zélande, Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

Koeleria crassipes Lange. *Kjoeb. Vidensk. Meddel.* 43 (*Pugill.* 42) (1860).

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:** *Koeleria glauca*. T: Spain, Escorial: Lange.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés, chaumes 20–60 cm longs. Gaines pubescentes. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long, tronquée. Limbes applati ou convolute, limbes 3–6 cm

de long, limbes 0.5–2 mm de large, raice, limbes glauque. Surface du limbe glabre, sans pilosité excepte à la base. Bords du limbe scabres.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, continu, 1–6 cm de long. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets obovés, latéralement compressés, 3–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 2–3.2 mm de long, 0.9–1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure obovée, 2.3–3.2 mm de long, 0.9–1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 2.5–3.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, carénée dans la partie supérieure, 3(–5) -veinée, 0–3 -veinée ou plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma aigu. Paléa s'ouvrant, 1 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, oblongs, membraneux, 2-dentés. Anthères 3, 1.3–2.6 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 2 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe du Nord, Europe du Sud Ouest , Europe du Sud Est , Europe de l'Est , Europe Centrale . : Danemark, GB Aliens(Ryves et al), Suède. : Autriche, Belgique, Tchécoslovaquie, Allemagne, Hongrie, Pays Bas, Pologne. : France, Portugal, Espagne. : Roumanie. : Baltic States, Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Nord, Russie d'Européenne du Nord-Ouest.

Koeleria delavignei Czernj. ex Domin. *Bibl. Bot.* 65:247 (1907).

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

TYPE de Russia. T: Russia, Kharkov: Czerniaev (LE iso).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Rhizomes allongés. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 80–100 cm longs. Gaines glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil. Limbes aplati ou convolute, limbes 20–30 cm de long, limbes 0.75 mm de large, limbes vert. Surface du limbe glabre.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, interrompu, lâche, 6–9 cm de long, 1–1.5 cm de large. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue ou avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets obovés, latéralement compressés, 3.5–4.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure oblongue, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 3.5–4.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées. Apex de la lemma obtus, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 1 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, 1 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

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

Europe de l'Est : Bielorussie, Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Sud, Russie d'Européenne du Nord-Ouest, L'Ukraine. Sibérie. "Soviet Union" European Russia, Western Siberia, Eastern Siberia. Ladoga-Ilmen, Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Ural, Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Black Sea, Lower Don. Ob, Upper Tobol, Irtysh, Altai. Angara-Sayan. : Altai, Irkoutsk, Tuva.

Koeleria embergeri Quezel. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, xliv. 257 (1954).

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

TYPE de Morocco. T: Morocco, Moyen Atlas: Emberger.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage épaissies et formant un bulbe, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes érigés, chaumes 7–9 cm longs. Gaines veines strié, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil, 0.3 mm de long, ligule rongée. Limbes courbes, plié, limbes 1–2 cm de long, limbes 1 mm de large. Nervation du limbe comprenant 7 faisceaux vasculaires, Nervation du limbe avec 5 crêtes internes, avec des rives de sclerenchyma dessous les nervures, avec le sclerenchyma subépidermal libre des nervures, Nervation du limbe avec couche de sclerenchyma sub-épidermique uniformément continue sur la face inférieure. Surface du limbe glabre. Bords du limbe cartilagineux. Apex du limbe obtus.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, interrompu, lâche, 0.9–1.3 cm de long. Axe de la panicule lisse, axe du panicule glabre. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 2.7–2.9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 2 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lancéolée, 2.5–2.7 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 4.5 mm de long, membraneuse, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma scabéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Apex de la lemma aigu. Carènes de la paléa scabéruleuses. Apex de la paléa denté, 2 -fide, avec les nervures des careens apparentes. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 2 mm de long. Ovaire glabre.

Distribution (TDWG). Continent. Afrique.

Afrique Nordique . : Maroc.

Koeleria eriostachya Panic. *Verh. Zool. Bot. Ges. Wien*, vi. 591. (1856).

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 Yugoslavia. **Basionyme ou Nom Remplacé**: *Koeleria caucasica*. T: Yugoslavia, Krusevacer: Panic (K iso).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Gaines de plateau de tallage pubescentes, disparaissant ou persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Chaumes érigés, chaumes 15–20 cm longs, chaumes 1–2 -noeds. Ramifications latérales absente. Feuilles principalement basales. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long, tronquée. Limbes convolute, limbes 5–20 cm de long, limbes 1–3 mm de large. Surface du limbe pubescente. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule glabre ou pubescent au dessus. Panicule spiciforme, oblong, continu ou interrompu, 2–8 cm de long, 0.6–1.5 cm de large. Axe du panicule

pubescent. Ramifications du panicule pubescentes. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubescents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 4.5–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 2.9–4.8 mm de long, 0.75–1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, vert moyen ou pourpre, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure pubescente. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 3.5–5.2 mm de long, 0.9–1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, vert moyen ou pourpre, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure pubescente. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 3.8–5.8 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma acuminé. Paléa s'ouvrant, 1 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 2.5–4 mm de long. Ovaire glabre.

2n = 56 (2 refs TROPICOS).

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

Europe Centrale , Europe duSud Est . : Autriche, Suisse. : Bulgarie, Italie, Roumanie, Yougoslavie. Asie Occidentale. : Iran.

Koeleria fueguina Calderon ex E.G. Nicora. *Fl. Patagonica*, 3: 63 (1978).

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

TYPE de Argentina. T: Argentina, Tierra del Fuego: Holmberg & Calcagnini 3866.

Synonymes récentes: *Trisetum tomentosum* (Desvaux) E.G.Nicora, *Fl. Patagonica*, 3: 246 (1978).

Illustrations (Ouvrages): M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (59, Fig 28).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 20–45 cm longs, chaumes 2–3 -noeds. Gaines pileuses. Ligule une membrane ciliolée, 0.5–2 mm de long. Limbes aplati ou convolute, limbes 6–18 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe pubescente. Bords du limbe ciliés.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule contracté, lancéolé ou oblong, interrompu, 3.5–10 cm de long, 1–1.8 cm de large. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescentes. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–2.5 mm de long, ciliés.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue ou avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets obovés, latéralement compressés, 4–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 0.4–0.75 mm de long, pubescente. Callus de la fleur pubescent. Callus de la fleur 0.5–1 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Poils de la glume inférieure 0.5–1 mm de long. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure ciliée. Poils de la glume supérieure 0.5–1 mm de long. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 4.5–6 mm de long, membraneuse, brillante, carénées. Surface de la lemma scabre. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, droite ou courbée, 1.5–4 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant. Carènes de la paléa ciliolées. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 0.5–0.8 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, ovoïde, 2–2.5 mm de long, marron foncé. Endosperme liquide.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud. : Argentina méridionale, Chili Central, Chile méridionale.

Koeleria glauca (Spreng.) DC. *Cat. Hort. Monsp.* 117. (1813).

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

TYPE de Germany. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Aira glauca* Spreng., *Nachtr. Bot. Gart. Halle*, 1: 10 (1801). T: Germany: Coll?.

Synonymes récentes: *Koeleria cristata*.

Illustrations (Ouvrages): C.E.Hubbard, *Grasses* (1968) (216, as *K. cristata*), G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909), N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (377 (257), Pl.4 as *K. cristata*), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (83, Fig 54 as *K. cristata*), N.L.Bor, *Gramineae in Flora of Iraq* (1968) (347, Pl. 131 as *K. cristata*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (158, Fig 53 as *K. cristata*).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes modérément ou densément. Rhizomes courts ou allongés. Gaines de plateau de tallage épaissie et formant un bulbe, pubescentes, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes érigés, chaumes 10–45 cm longs. Gaines glabre sur la surface ou pubescentes. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long. Limbes convolute, limbes 2–5 cm de long, limbes 1–2 mm de large, raice, limbes glauque. Surface du limbe scabre, glabre ou pubescente.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, interrompu, 2–11 cm de long, 0.8 cm de large. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue ou avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets obovés, latéralement comprimés, 4–5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-nœuds de la rhachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure glabre ou pubérulente. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure lanceolée, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre ou pubérulente. Apex de la glume supérieure obtus.

Fleurs. Lemma fertile ovée, 4–5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées. Surface de la lemma glabre ou pubérulente, poilue partout ou dans la partie inférieure. Apex de la lemma émarginé ou obtus, mutique ou mucroné. Paléa s'ouvrant. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

2n = 14 (2 refs TROPICOS), ou 49 (2 refs TROPICOS). Check.

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

Europe du Nord, Europe Centrale, Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est, Europe de l'Est. : Danemark. : Bielorussie, Estonie, Latvia, Lituanie, Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Nord, Russie d'Européenne du Sud, Russie d'Européenne du Nord-Ouest, L'Ukraine. Sibérie, Asie Centrale, Mongolie, Asie Orientale. "Soviet Union" European Russia, Western Siberia, Eastern Siberia, Central Asia. Arctic, Karelia, Baltic, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Dniepr, Upper Volga, Volga-Kama, Carpathians, Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Black Sea, Lower Don, Lower Volga, Crimea. Ob, Upper Tobol, Irtysh. Enisei, Angara-Sayan, Dauria. Aral-Caspian, Balkhash. : Buryatiya, Chita, Irkoutsk, Krasnoyarsk, Tuva. : Kazakhstan. : Japon.

Koeleria heribaudii Ujhelyi. *Ann. Hist. -Nat. Mus. Nation. Hung.*, 66: 112 (1974).

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

TYPE de France. T: France, Massif Central: Coll? (Z holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Rhizomes courts. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés, chaumes 35–72 cm longs, chaumes 1.5–2 mm diam. Ramifications latérales absente. Feuilles principalement basales. Gaines 4–13 cm de long, pubérulentes, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Pavillons de gaine absentes. Ligule une membrane sans cil, 1.5 mm de long, ligule entière ou rongée, obtuse. Limbes convolute, limbes 4.5–16 cm de long, limbes 1–2.5 mm de large. Surface du limbe glabre ou pileuse. Bords du limbe scaberuleux.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté ou spiciforme, linéaire, interrompu, 5–8.5 cm de long, 1–1.2 cm de large. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 5–7 mm de long, 2.5 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 5.4 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 6 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 6 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubérulente. Apex de la lemma aigu. Paléa s'ouvrant, 5 mm de long, 1 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3, 2.5 mm de long.

$2n = 56$ (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe du Sud Ouest . : France.

Koeleria hirsuta Gaud. *Alpina*, iii. 48. (1808).

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 Switzerland. T: Switzerland, Trepal Mt.: Schleicher.

Illustrations (Ouvrages): G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909) (& as var. *schinzi*).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gaines de plateau de tallage épaissie et formant un bulbe, pubescentes, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 10–35 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre ou hirsute. Gaines glabre sur la surface on surface ou pubescentes. Ligule une membrane sans cil, 2 mm de long, ligule laciniée. Limbes droits ou courbes, convolute, limbes 3–15 cm de long, limbes 0.5–2 mm de large, raice. Surface du limbe pubérulente. Apex du limbe aigu.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme ou capité, oblong ou ové, 1–1.2 cm de long, 0.2–0.5 cm de large. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–4 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue ou avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets obovés, lateralement compressés, 4.5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure villeuse. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure villeuse. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4.5–6 mm de long, membraneuse, brillante, carénées. Surface de la lemma villeuse. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 1–3 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe Centrale , Europe duSud Est . : Autriche, Suisse. : Italie.

Koeleria inaequaliglumis Molina. *Bol. Soc. Arg. Bot.* 26:225 (1990).

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

TYPE de Argentina. T: Argentina, Sierra del Nevado: Boeckle et al. 15603 (BAB holo, BAA, SI, CTES, MERL).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 11–45 cm longs, chaumes 2–3 -noeds. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface on surface ou pileuses, avec poils réfléchis. Ligule une membrane ciliolée, 0.5–2 mm de long, tronquée ou aigüe. Limbes plié, limbes 4–12 cm de long, limbes 2–3 mm de large. Surface du limbe lisse ou peu scabre ou scabre, glabre ou pubérulente ou pubescente.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, exserte. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, interrompu, 3–9 cm de long, 0.8–1 cm de large. Axe du panicule pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubescents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 0.7–1 mm de long, pubescente. Callus de la fleur glabre ou avec poils épars.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolée, 4–5 mm de long, 0.8–0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse (above). Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lancéolée, 5.2–6 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse (above). Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 4.5–5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles, s'arrêtant peu avant l'apex. Apex de la lemma aigu, mucroné. Paléa s'ouvrant. Carènes de la paléa scabéruleuses. Lodicules 2, 1 mm de long, membraneux. Anthères 3, 1.2–2 mm de long, pourpre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, latéralement compressé, 2.5 mm de long. Hile elliptique. Endosperme liquide.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud. : Argentina du Nord-Est.

Koeleria karavajevii Govoruchin. *Novosti Sist. Vyssh. Rast.*, 8: 22 (1971).

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

TYPE de Russia. T: Russia, Lake Arangastakh: Dobretsova (MW holo, LE).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gaines de plateau de tallage épaissie et formant un bulbe, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Chaumes érigés, chaumes 12–30 cm longs. Gaines pubérulentes. Ligule une membrane sans cil, 0.2–0.7 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale. Limbes filiformes, convolute, limbes 5–7 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large, raice, limbes glauque. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, pubérulente, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, lancéolé, interrompu, lâche, 2.5–3.5 cm de long, 0.7–0.9 cm de large. Axe du panicule pubescent.

Ramifications du panicule pubescentes. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets obovés, lateralement compressés, 3.5–5.2 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3 mm de long, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 4 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma pubérulente. Apex de la lemma aigu. Paléa s'ouvrant, 0.9 longueur de la lemma

. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 1.5–2.5 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Sibérie. "Soviet Union" Eastern Siberia. Lena-Kolyma. : Yakoutie.

Koeleria kurdica Ujhelyi. *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hungar.* ix. 91 (1968).

Accepté par K comme synonyme de (*K. macrantha*).

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

TYPE de Turkey. T: Turkey, Kurdistan, Deir Zafran: Sintenis 1130.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Rhizomes courts. Gaines de plateau de tallage pubescentes, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 25–50 cm longs. Gaines pubérulentes. Ligule une membrane ciliolée, 0.3–0.5 mm de long. Limbes convolute, limbes 2–5 cm de long, limbes 0.6–1.8 mm de large, raice, limbes glauque. Surface du limbe glabre.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire ou lancéolé, interrompu, 3–6 cm de long, 0.5–1 cm de large. Axe du panicule pubérulent. Ramifications du panicule pubérulents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 3 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets obovés, lateralement compressés, 7 mm de long, 2.2 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3.5 mm de long, 0.66 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure glabre ou pubérulente. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 4.5 mm de long, 0.66–0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Surface de la glume supérieure glabre ou pubérulente. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 6 mm de long, membraneuse, brillante, carénées. Surface de la lemma pubescente. Apex de la lemma aigu ou acuminé, mutique. Paléa s'ouvrant, 5 mm de long. Carènes de la paléa ciliolées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 1.9 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Asie Occidentale. "Soviet Union" Caucasus. Southern Transcaucasia. : Turquie.

Koeleria kurtzii Hack. ex Kurtz. *Bol. Acad. Buenos Aires*, xvi. 261. (1900).

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

TYPE de Argentina. T: Argentina, Sierra de Famatina: Hieronymus & Niederlein 702 (CORD lecto).

Illustrations (Ouvrages): S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (163, Fig. 39), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (316, Fig.107 as *K.grisebachii*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (164, Fig. 45), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (65, Fig. 31 as *K.grisebachii*).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 40–50 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally pubescent. Noeuds des chaumes glabre. Gaines pileuses. Ligule une membrane sans cil. Limbes 5–10 cm de long, 1–3 mm de large, Limbes raice. Surface du limbe glabre. Apex du limbe brusquement aigu.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, 6–14 cm de long. Axe du panicle pileux. Ramifications du panicle pileux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, lateralement compressés, 4–4.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 2.5–3 mm de long, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure elliptique, 3–3.5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mucronée.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 3–3.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 0.7–1 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, 3 mm de long. Carènes de la paléa scabéruleuses. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Koeleria litvinowii Domin. *Bibl. Bot.* 65:116 (1907).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *K. argentea*), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Trisetum*).

TYPE de Russia. T: Russia, Aflatun: Litvinov.

Trisetum litvinowii (Domon)Nevski, *Tr. Sredniaz. Univ. ser.* 8B, 17:1 (1934).

Illustrations (Ouvrages): S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 449 as *Koeleria litinowii* ssp. *litvinowii*).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 25–45 cm longs, chaumes 2–5 -noeds. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long. Limbes 3.5–10 cm de long, 2–4 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, glabre ou pubescente, pilosité peu développée. Bords du limbe scabres. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule glabre ou pileux au dessus. Panicule spiciforme, oblong, continu ou interrompu, 3–7 cm de long. Ramifications du panicle pileux. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 4.5–5 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 5–5.5 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 4.5–5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince dans la partie supérieure, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, carénées, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Lemma apex entier, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, droite, 0.5–1.2 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Anthères 3, 0.6–1.2 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

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

Asie Centrale, Asie Occidentale, Chine, Mongolie. "Soviet Union" Central Asia. Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Alai, Pamir. : Kazakhstan, Kirgizistan, Turkmenistan, Tadjikistan. : Afghanistan. : Chine Sud-centrale, Chine centrale du Nord, Qinghai, Thibet, Xinjiang. **Sous-continent Indien.** : Pakistan, Himalaya Occidental.

Koeleria lobata (Bieb.) Roem. & Schult. *Syst. ii.* 620 (1817).

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

TYPE de Russia. Basionyme ou Nom Remplacé: *Dactylis lobata* Bieb., *Fl. Taur. Cauc.* 1: 67 (1808). T: Russia, Tauria: Steven (LE holo).

Synonymes récentes: *Koeleria gracilis*.

Illustrations (Ouvrages): G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909) (as *K. gracilis*).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Gaines de plateau de tallage épaissie et formant un bulbe, glabres. Chaumes érigés, chaumes 20–32 cm longs, chaumes 1 -noeds. Ramifications latérales absente. Feuilles principalement basales. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long, ligule rongée, tronquée. Limbes convolute, limbes 1.5–3 cm de long, limbes 0.4–1 mm de large. Bords du limbe ciliés. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, oblong ou ové, interrompu, 2–3 cm de long, 0.7–1.7 cm de large. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubescents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, lateralement compressés, 5–7.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3–5.5 mm de long, 0.75–1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu ou acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4.5–6.8 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu ou acuminé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 5–6.8 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu to acuminé avec une soie, mutique ou mucroné ou aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma 0–1 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, 1 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 2–3 mm de long. Ovaire glabre.

2n = 28 (1 ref TROPICOS).

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

Europe du Sud Est , Europe de l'Est . : Bulgarie, Roumanie, Turquie L'Europe. : Crimée, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Nord-Ouest, L'Ukraine. **Afrique Nordique .** : Algérie, Maroc, Tunisie. Asie Occidentale. "Soviet Union" European Russia. Middle Dniepr, Moldavia, Black Sea, Crimea. : Îles orientales de la mer Égée.

Koeleria luerssenii (Domin) Domin. *Biblioth. Bot.* lxx. 228 (1907).

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

TYPE de Russia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Koeleria gracilis* subsp. *luerssenii* Domin, *Bibl. Bot.* 65:228 (1907). T: Russia, Teberda: Litvinov 182 (LE holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 25–90 cm longs. Feuilles principalement basales. Gainés lissés, glabre sur la surface ou pubérulentes. Ligule une membrane sans cil. Limbes applati ou convolute, limbes 20 cm de long, limbes 0.5–1.7 mm de large. Surface du limbe lisse, glabre. Bords du limbe glabres ou ciliés.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, interrompu, lâche, 7–8 cm de long, 0.6–0.7 cm de large. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescentes. Épillets solitaires. Epillets fertiles sessiles.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets obovés, latéralement compressés, 4.1–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure oblongue, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 6 mm de long, membraneuse, brillante, carénées. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale. Paléa s'ouvrant. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

2n = 18 (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

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

Koeleria macrantha (Ledeb.) Schult. *Mant.* ii. 345. (1824).

Accepté par: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China* 22 (Poaceae) (2006), T.G.Tutin et al, *Flora Europaea* 5 (1980), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *K. cristata*), N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *K. tokiensis*), W.D.Clayton & N.Snow, *Key to Pacific Grasses* (2010).

TYPE de Russia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Aira macrantha* Ledeb., *Mem. Acad. Peterb.* 5: 515 (1812). T: Russia, Siberia, Jablonnoi Khrebet: Tilesius (LE holo).

Koeleria nitida.

Koeleria glaucovirens.

Illustrations (Ouvrages): C.E.Hubbard, *Grasses* (1968) (as *K. cristata*), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (as *K. cristata*), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: Poaceae (1982) (513, Fig 58), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (458, Fig 89), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (288), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. Poaceae (2009) (155, Fig 23), 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) (755), S-L Chen et al, *Flora of China*, *Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 449).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes allongés. Gainés de plateau de tallage papyracée, poilues, persistantes et entourant la base du chaume, avec gainés mortes inconsistantes. Chaumes érigés, chaumes 10–60 cm longs, chaumes 1–3 -noeds. Feuilles principalement basales. Ligule une membrane sans cil, 0.2–0.7 mm de long. Limbes filiformes ou

linéaires, aplati ou convolute, limbes 5–20 cm de long, limbes 1–2.5 mm de large, raice. Surface du limbe lisse ou scabre, glabre ou pubescente.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire ou lancéolé, continu ou interrompu, 1–10 cm de long, 0.5–2 cm de large. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs.

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, 4–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs ou plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure oblongue, 3–4 mm de long, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure glabre ou pubescente. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 4–5.5 mm de long, 1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre ou pubescente. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 3.5–5.5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, carénées, carénée dans la partie supérieure, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Apex de la lemma aigu, mutique ou mucroné ou aristé, 0–1 -aristé. Arête principale de la lemma 0–0.4(–0.7) mm de long en tout. Paléa s'ouvrant. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, oblongs, membraneux, 2-dentés. Anthères 3, 1.4–2.4 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse 2.5–3 mm de long.

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

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

Europe du Nord, Europe Centrale, Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est, Europe de l'Est : Grande Bretagne, Irlande. : Autriche, Belgique, Tchécoslovaquie, Allemagne, Hongrie, Pays Bas, Pologne, Suisse. : Baléares, France, Espagne. : Albanie, Bulgarie, Grèce, Italie, Roumanie, Turquie L'Europe, Yougoslavie. : Baltic States, Crimée, Russie de l'Europe Centrale, Russie de l'Europe Orientale, Russie d'Européenne du Nord, Russie d'Européenne du Sud, Russie d'Européenne du Nord-Ouest, L'Ukraine. Sibérie, Russie Extrême-Orientale, Asie Centrale, Caucase, Asie Occidentale, Arabie, Chine, Mongolie, Asie Orientale. "Soviet Union" European Russia, Western Siberia, Far East, Central Asia. Volga-Kama, Ural, Volga-Don, Transvolga, Lower Don. Upper Tobol. Ussuri. Aral-Caspian. Nei Mongol, Ningxia. Heilongjiang. : Altai, Buryatiya, Chita, Irkoutsk, Krasnoyarsk, Tuva. : Amour, Khabarovsk, Magadan, Primorye. : Kazakhstan, Kirgizistan, Turkmenistan, Tadjikistan, Uzbekistan. : Afghanistan, Iran, Irak. : Chine Sud-centrale, Mongolie Intérieure, Manchuria, Chine centrale du Nord, Qinghai, Chine Du sud-est, Thibet, Xinjiang. : Mongolie. : Japon. **Sous-continent Indien.** : Inde, Népal, Pakistan, Himalaya Occidental. **Australie** . : Nouvelle-Galles du Sud (*), A.C.T. (*), Victoria (*), Tasmanie (*). **Pacifique Nord-central** . : Hawaii (*). **Amérique subarctic, Canada Occidental, Canada Orientale, Nord-Ouest des USA, Centre Nord des USA, Nord Est des USA, Sud Ouest des USA, Centre Sud des USA, Sud Est des USA, Mexique.** : Alaska, Yukon, Territoires du Nord-Oest. : Alberta, Colombie britannique, Manitoba, Saskatchewan. : Ontario. : Colorado, Idaho, Montana, Oregon, Washington, Wyoming. : Illinois, Iowa, Kansas, Minnesota, Missouri, Dakota du Nord, Nebraska, Oklahoma, Dakota de Sud, Wisconsin. : Ohio. : Arizona, Californie, Nevada, Utah. : Nouveau Mexico, Texas. : Louisiane.

Koeleria mendocinensis (Hauman) Calderon ex E.G. Nicora. *Fl. Patagonica*, 3: 64 (1978).

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

TYPE de Argentina. T: Argentina, Laguna de Horcones: Hauman in BA 39788 (BA holo).

Illustrations (Ouvrages): M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (*Fl. Pat.* 3: 59, Fig. 27 (1978)).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 15–30 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines pubescentes. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long, ligule laciniée. Limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe pubescente.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule glabre. Panicule spiciforme, linéaire, 4–9 cm de long. Axe du panicule glabre. Ramifications du panicule glabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets obovés, latéralement comprimés, 4.5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla 1–2 mm de long, pileux, avec 1–1.2 poils mm de long. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure elliptique ou oblongue, 3.8–4.5 mm de long, 0.9–1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1–3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou distinctes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique ou oblongue, 4.2–5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4–5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées. Surface de la lemma scabéruleuse. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 1.5–1.7 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 0.7–1.2 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, 3 mm de long. Endosperme liquide.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Koeleria nitidula Velen. *Fl. Bulg.* 611 (1891).

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 Bulgaria. T: Bulgaria, Stanimacha: Pichler (PRC syn) ; Bulgaria, Belledihan: Skorpil (PRM syn) ; Bulgaria, Varna: Velenovsky (PRC syn).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Rhizomes courts. Gaines de plateau de tallage pubescentes. Chaumes érigés, chaumes 15–70 cm longs, chaumes 2-noeuds. Ramifications latérales absente. Feuilles principalement basales. Gaines glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil. Limbes convolute, limbes 5–13 cm de long, limbes 1–1.5 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule glabre ou pubescent au dessus. Panicule spiciforme, oblong ou ové, continu ou interrompu, 2.5–10 cm de long, 0.7–1.5 cm de large. Ramifications primaires du panicule 2–4 cm de long. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubescents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement comprimés, 4.1–5.2 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3.3–4.2 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 3.8–4.7 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 3.5–4.4 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Apex de la lemma aigu to acuminé avec une soie. Paléa s'ouvrant, 1 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 1.7–2 mm de long. Ovaire glabre.

2n = 14 (1 ref TROPICOS).

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

Europe Centrale , Europe duSud Est . : Autriche, Hongrie. : Bulgarie, Turquie L'Europe, Yougoslavie. Asie Occidentale. : Iran.

Koeleria novozelandica Domin. *Biblioth. Bot.* lxx. 116 (1907).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TYPE de New Zealand. T: New Zealand, Canterbury, Waterfall Creek: Cockayne (Z holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement ou modérément. Gaines de plateau de tallage pubescentes. Chaumes érigés, chaumes 15–30 cm longs. Entrenœuds des chaumes distally glabre ou pubescent. Gaines pubescentes. Ligule une membrane sans cil. Limbes convolute, limbes 7–15 cm de long, limbes 1–2.5 mm de large, raice, limbes glauque. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces, glabre. Bords du limbe scaberuleux.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, interrompu, 5–8 cm de long. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Épillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue ou avec des fleurs réduites à l'apex. Épillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets obovés, latéralement compressés, 3.5–5.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 0.8 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, 3.5–5.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées. Apex de la lemma acuminé, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 0.75–1.25 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, 0.75 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Nouvelle-Zélande. : Île Du nord De Nouvelle-Zélande, Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

Koeleria permollis Steud. *Syn. Pl. Gram.* 293 (1854).

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

TYPE de Argentina. T: Argentina, Patagonia, Bahia Blanco: Darwin 553 (K iso).

Illustrations (Ouvrages): S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (Fig. 39), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, *Gramineas* (1969) (80, Fig 23), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (Fig. 30).

Illustrations (Périodiques): *Ruizia* (13:160, Fig 17d-e (1993) as *Koeleria bergii*).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement ou modérément. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 25–35 cm longs. Gaines pubescentes. Ligule une membrane sans cil. Limbes convolute, limbes 0.5–1 mm de large. Surface du limbe pubescente.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, oblong, continu ou interrompu, 5–7 cm de long. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Épillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue ou avec des fleurs réduites à l'apex. Épillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Épillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets obovés, latéralement compressés, 5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entrenœuds de la rhachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure obtus. Glume supérieure lanceolée, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure obtus.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 5–6 mm de long, membraneuse, brillante, carénées. Apex de la lemma obtus, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 0.5–1 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, 1 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud. : Bolivie. : Argentina du Nord-Ouest, Argentina méridionale, Chili Central, Uruguay. : Iles Falkland.

Koeleria praeandina Molina. *Bol. Soc. Arg. Bot.* 26:221 (1990).

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

TYPE de Argentina. T: Argentina, Bella Vista: Covas 18017 (BAA holo, SI).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 30–73 cm longs, chaumes 2–3 -noeds. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface on surface ou pubescentes. Ligule une membrane ciliolée, 0.7–3 mm de long, tronquée ou aigüe. Limbes 2.5–19 cm de long, 1.5–2 mm de large. Surface du limbe glabre ou pubérule. Bords du limbe ciliés. Apex du limbe obtus.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, exserte ou entourée a la base par des bractées. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, interrompu, 3.5–17.5 cm de long, 0.3–1 cm de large. Axe du panicle pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubescents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 4–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1–1.5 mm de long, pubescente. Callus de la fleur avec poils épars.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 5–5.5 mm de long, 0.8–0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse (above). Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 5–5.5 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse (above). Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 4–4.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervures latérales de la lemma peu visibles, s'arrêtant peu avant l'apex. Apex de la lemma aigu, mutique ou mucroné. Paléa s'ouvrant. Carènes de la paléa scabéruleuses. Lodicules 2, 1 mm de long, membraneux. Anthères 3, 1–1.8 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, latéralement compressé, 2.5 mm de long. Hile elliptique. Endosperme liquide.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud. : Argentina du Nord-Est.

Koeleria pubescens (Lam.) P. Beauv. *Ess. Agrostogr.* 85 (1812).

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

Basionyme ou Nom Remplacé: *Rostraria litorea*.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 5–60 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre ou pubescent. Gaines pileuses. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long, ligule piloseuse sur la surface abaxiale, tronquée ou obtuse. Limbes 2–7 cm de long, 3–8 mm de large. Surface du limbe pubescente, poilue sur les deux faces. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire ou oblong, 1–12 cm de long, 0.5 cm de large. Axe du panicle pubescent. Ramifications du panicle pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1–2 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire, ou à 2 ou plus fleurs

fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 3.5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla glabres. Callus de la fleur glabre.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, parallèles aux lemmas. Glume inférieure elliptique, 3.5–6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliée pectinée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure villeuse. Apex de la glume inférieure obtus to acuminé. Glume supérieure elliptique, 3.5–6 mm de long, 1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure pectinée ciliée. Surface de la glume supérieure villeuse. Apex de la glume supérieure obtus to acuminé.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 3–5.5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma scaberuleuse. Surface de la lemma lisse ou ponctué, glabre. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aigu, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, 0.5–1 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, hyaline. Carènes de la paléa scabéruleuses. Extension de la rhachilla glabre. Anthères 3, 1.5–2 mm de long. Ovaire glabre.

Distribution (TDWG), Continent. Europe and Afrique.

Europe du Nord (*), Europe du Sud Ouest , Europe duSud Est . : GB Aliens(Ryves et al).
Afrique Nordique . : Algérie, Libye, Maroc, Tunisie.

Koeleria pyramidata (Lam.) Beauv. *Agrost.* 166 (1812).

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

TYPE de France. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Poa pyramidata* Lam., *Illustr.* 1: 183 (1791). T: France: Coll? (P holo).

Illustrations (Ouvrages): G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (755), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (126, Fig. 62), R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana Vol.14 Gramineae* (1983), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (2:89(1980)).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Rhizomes courts. Gaines de plateau de tallage glabres ou pubescentes. Chaumes érigés, chaumes 70–90 cm longs, chaumes 2 -noeds. Ramifications latérales absente. Feuilles principalement basales. Gaines glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane sans cil. Limbes 7–24 cm de long, 1.5–2.5 mm de large, vert ou glauque. Surface du limbe glabre. Bords du limbe lisses ou scaberuleux. Apex du limbe acuminé.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, pyramidal, 12–13.5 cm de long, 3.5–5 cm de large. Ramifications primaires de la panicule diffusés, ramifications primaires du panicule 2.5–4.5 cm de long. Axe du panicle pubescent. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 0.7–7.5 mm de long, pubescents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 3–4 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 6–7.3 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3.5–4 mm de long, 0.66–0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure lisse ou aspérulée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure lanceolée, 5–5.3 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure lisse ou aspéruleuse. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 5.5–5.8 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma glabre ou pubescente. Apex de la lemma aigu to acuminé avec une soie. Paléa s'ouvrant, 1 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 2–2.5 mm de long. Ovaire glabre.

2n = 14 (1 ref TROPICOS), ou 56 (1 ref TROPICOS), ou 84 (1 ref TROPICOS).

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

Europe du Nord, Europe Centrale, Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est, Europe de l'Est. : Danemark, Suède. : Autriche, Belgique, Tchécoslovaquie, Allemagne, Hongrie, Pays Bas, Pologne, Suisse. : France. : Bulgarie, Italie, Roumanie, Yougoslavie. : Biélorussie, Estonie, Latvia, Lituanie, Baltic States, Russie de l'Europe Centrale, Russie d'Européenne du Nord, Russie d'Européenne du Sud, Russie d'Européenne du Nord-Ouest, L'Ukraine. Asie Occidentale. "Soviet Union" European Russia. Baltic, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Upper Dniepr, Upper Volga, Middle Dniepr, Volga-Don. : Turquie. **Mexique.** Mexico Central, Mexico Northeast, Mexico Northwest, Mexico Southwest.

Koeleria rhodopea Ujhelyi. *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hungar.* lx. 83 (1968).

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

TYPE de Bulgaria. T: Bulgaria, Rhodope to Markovo: Velenovsky (PRC holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Rhizomes courts. Gaines de plateau de tallage avec poils clairsemés, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés, chaumes 30–65 cm longs, chaumes 1 mm diam. Ramifications latérales absente. Feuilles principalement basales. Gaines 6–21 cm de long, pubérulentes. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long, obtuse. Limbes 15–30 cm de long, 1–2.5 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté ou spiciforme, linéaire, interrompu, 6–13 cm de long, 1–1.5 cm de large. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblongs, latéralement compressés, 6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 4 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure ovée, 5 mm de long, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, 1-carène. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 6.5 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, carénées, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubérulente. Apex de la lemma aigu. Paléa s'ouvrant, 5.7 mm de long, 1 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe du Sud Est. : Bulgarie.

Koeleria riguorum E. Edgar & E.S. Gibb. *New Zealand J. Bot.*, 37(1): 59 (1999).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), E.Edgar, & H.Connor, *Flora of New Zealand Gramineae 5* (2000).

TYPE de New Zealand. T: New Zealand, Douglas Range: Druce (CHR holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes allongés. Gaines de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume. Innovations basales extravaginales. Chaumes érigés ou ascendants géciculés, chaumes flexible, chaumes 25–36 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre to hirsute. Gaines strié, pubérulentes. Ligule une membrane ciliolée, 0.6–1.1 mm de long, tronquée ou aigüe. Limbes filiformes ou linéaires, aplati ou plié ou involute, limbes 3.2–17 cm de long, limbes 0.3–1.2 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes, avec adaxiale, pubérulente, poilue adaxiale. Bords du limbe scaberuleux.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, linéaire, interrompu, 2–7 cm de long, 0.3–1 cm de large. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubescents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets latéralement compressés, 3.6–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 0.8–1.2 mm de long, pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee ou elliptique, 3.4–4.1 mm de long, 0.9–1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1–3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou distinctes. Apex de la glume inférieure entière ou érode, obtus ou aigu. Glume supérieure lanceolée ou elliptique, 4–4.2 mm de long, 0.9–1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3–5(–7) -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure entière ou érodé, obtus ou aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 4–4.6 mm de long, membraneuse, brillante, carénées. Surface de la lemma lisse ou aspéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Lemma apex entier ou denté, 2 -fide, Apex de la lemma mutique ou mucroné ou aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 0–2 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, 4–4.2 mm de long, 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa scabres, ornementées dans la partie supérieure, avec 0.66 de leur longueur ornementée. Extension de la rhachilla 1–1.5 mm de long, pileuse. Lodicules 2, 0.5–1.2 mm de long, membraneux. Anthères 3, 0.5–1.7 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, 2 mm de long.

Distribution (TDWG). Continent. Australasie.

Nouvelle-Zélande . : Île Du sud De Nouvelle-Zélande.

Koeleria skrjabinii Karavaev & Tsvelev. *Novosti Sist. Vyssh. Rast.*, 8: 23 (1971).

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

TYPE de Russia. T: Russia, Lake Nijili: Skryabin (LE holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, chaumes solitaires. Rhizomes courts. Chaumes érigés, chaumes 25–60 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally poilu. Gaines pubescentes. Ligule une membrane sans cil, 0.2–0.7 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale. Limbes convolute, limbes 1.5–3.5 mm de large, raice, limbes glauque. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, lâche, 3.5–9 cm de long. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–4 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue ou avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets obovés, latéralement compressés, 6–7.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entrenoeuds de la rhachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 4–5 mm de long, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 5–6.5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 5.4–6.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées. Surface de la lemma scabre. Apex de la lemma aigu. Paléa s'ouvrant, 0.9 longueur de la lemma

. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 2.5–3.5 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Sibérie. "Soviet Union" Eastern Siberia. Lena-Kolyma. : Yakoutie.

Koeleria splendens Presl. *Cyp. et Gram. Sic.* 34 (1820).

Accepté par K comme synonyme de (*K. lobata*).

TYPE de Sicily. T: Sicily, Mt. Cozzo: Coll?.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Rhizomes courts. Gaines de plateau de tallage épaissie et formant un bulbe, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes compactes. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 20–45 cm longs. Feuilles principalement basales. Marge externe de feuille-gaines glabré ou poilu. Ligule une membrane sans cil. Limbes filiformes ou linéaires, aplati ou convolute, limbes 3–5 cm de long, limbes 1 mm de large, raice, limbes glauque. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre ou pubescente, poilue abaxiale. Bords du limbe ciliés.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule spiciforme, oblong, continu ou interrompu, 3–8 cm de long, 1.2 cm de large. Axe du panicule pubérent. Ramifications du panicule pubérents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs.

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 comprimés, (4–)6–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet ou atteignant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure oblongue, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure glabre ou pubescente, poilue au dessus. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure oblongue, 1–1.2 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure glabre ou pubescente, poilue dans la partie supérieure. Apex de la glume supérieure atténué.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 4–6 mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, carénées, carénée dans la partie supérieure, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Apex de la lemma acuminé to acuminé avec une soie, mutique. Paléa s'ouvrant. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, oblongs, membraneux, 2-dentés. Anthères 3. Ovaire glabre.

Distribution (TDWG). Continent. Europe.

Europe du Sud Ouest , Europe du Sud Est , Europe de l'Est , Europe Centrale : Autriche. : Corse, France, Sardaigne, Espagne. : Albanie, Bulgarie, Grèce, Italie, Roumanie, Sicile, Turquie L'Europe, Yougoslavie. : Crimée, Russie d'Europe du Nord-Ouest.

Koeleria thonii Domin. *Biblioth. Bot.* lxx. 139 (1907).

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

TYPE de Russia. T: Russia, Minusinka: Martyanov 270 (LE holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage jaune. Chaumes érigés, chaumes 30–60 cm longs. Gaines antrorsément scabres. Ligule une membrane sans cil. Limbes convolute, limbes 8–10 cm de long, limbes 2–3 mm de large, raice, limbes glauque. Surface du limbe scabre, glabre.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule glabre ou pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, interrompu, 10–14 cm de long, 2 cm de large. Axe du panicule pubescent. Ramifications du panicule pubescent. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 3–4 fertiles fleurs, avec des fleurs réduites à l'apex. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets obovés, latéralement comprimés, 6–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 0.75 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 6–7 mm de long, membraneuse, brillante, carénées. Apex de la lemma acuminé, mutique ou mucroné. Paléa s'ouvrant. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Sibérie, Mongolie. "Soviet Union" Eastern Siberia. Enisei, Angara-Sayan. : Irkoutsk, Krasnoyarsk, Tuva.

Koeleria tzvelevii N.V. Vlasova. *Bot. Zhurn.*, 72(12): 1668 (1987).

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

TYPE de Russia. T: Russia, Sclerin Borzja, Argunj R.: Nomokonov & Zarubin (LE holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes lâchement. Gainés de plateau de tallage persistantes et entourant la base du chaume, avec gainés mortes compactes ou gainés mortes fibreuses. Chaumes 30–40 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally poilu. Ligule une membrane sans cil. Limbes aplati, limbes 8–15 cm de long, limbes 1–1.5 mm de large, raice. Surface du limbe lisse ou peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, oblong, 6–7 cm de long, 1 cm de large. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets obovés, latéralement compressés, 4–4.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet ou atteignant l'apex des fleurs, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3–3.5 mm de long, 0.75 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 - nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure oblongue, 4 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 3.5–4 mm de long, membraneuse, brillante, carénées. Surface de la lemma pileuse. Apex de la lemma aigu, mucroné. Paléa s'ouvrant. Anthères 3.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tempérée.

Sibérie. Angara-Sayan. : Chita.

Koeleria vallesiana (Honck.) Bertol ex Roemer & Schultes., *Mant.* ii. 346 (1824).

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

Illustrations (Ouvrages): C.E.Hubbard, *Grasses* (1968) (244), G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gainés de plateau de tallage scarieuse, non bulbeux ou épaissie et formant un bulbe, persistantes et entourant la base du chaume, avec gainés mortes fibreuses. Chaumes érigés, chaumes 10–40 cm longs, chaumes 1–3 -noeds. Feuilles principalement basales. Ligule une membrane sans cil, 0.3–0.7 mm de long. Limbes filiformes ou linéaires, aplati ou convolute, limbes 3–12 cm de long, limbes 1–3 mm de large, raice. Surface du limbe présence de crêtes, glabre ou pubescente.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire ou lancéolé, continu ou interrompu, 2–5.5(–7.5) cm de long, 0.6–1.2 cm de large. Ramifications du panicule pubescentes. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, oblongs.

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, 4.5–6.5 mm de long, se

désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla pubescente.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, atteignant l'apex des fleurs ou plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3.5–5.5 mm de long, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, 1-carène, 1-nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabre. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure glabre. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure elliptique, 4–6.3 mm de long, 1–1.1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, avec marges hyalines, 1-carène, 3-veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse. Surface de la glume supérieure glabre. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure mutique ou mucronée ou aristée, Glume supérieure 1-aristée, Arête de la glume supérieure 0–0.4 mm de long.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 4–5.3(–5.7) mm de long, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, brillante, carénées, carénée dans la partie supérieure, 3-veinée, 0–3-veinée. Surface de la lemma pubérulente. Apex de la lemma aigu, mutique ou mucroné. Paléa s'ouvrant. Fleurs apicales stériles ressemblant aux fertiles bien que moins développées. Lodicules 2, oblongs, membraneux, 2-dentés. Anthères 3, (1.7–)2–2.5(–2.7) mm de long. Ovaire glabre.

= 14 (1 ref TROPICOS). 2n = 42 (2 refs TROPICOS), ou 56 (1 ref TROPICOS). Check.

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

Europe du Nord, Europe Centrale, Europe du Sud Ouest, Europe du Sud Est : Grande Bretagne. : Allemagne, Suisse. : France, Portugal, Espagne. : Grèce, Italie. **Afrique Nordique :** Algérie, Maroc, Tunisie.

Koeleria ventanica Molina. *Bol. Soc. Arg. Bot.* 26:228 (1990).

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

TYPE de Argentina. T: Argentina, Sierra de Curamalal: Leguizamon & Martinez 21/xi/1972 (BAA holo, BAB).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Rhizomes courts. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 24–54 cm longs, chaumes 2–3-noeuds. Noeuds des chaumes glabre ou pubescent. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliolée, 1–2 mm de long, tronquée ou aiguë. Limbes 6–30 cm de long, 1.5–2.5 mm de large. Surface du limbe peu scabre, glabre. Bords du limbe scaberuleux. Apex du limbe obtus.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule glabre. Panicule spiciforme, linéaire, continu ou interrompu, 6–14 cm de long, 0.7–1.7 cm de large. Axe de la panicule scabre, axe du panicle avec des poils épars. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabres, portant quelques poils.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets cunéiforme, latéralement compressés, 4–5 mm de long, 2 mm de large, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 0.25–1 mm de long, glabres ou poils clairsemés. Callus de la fleur avec poils épars.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 3–4 mm de long, 0.8–0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3-nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scaberuleuse (above). Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lancéolée, 4–5 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3-veinée. Veine primaire de la glume supérieure rugueuse (above). Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, 4–5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées, 5-veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma scabre. Nervures latérales de la lemma distinctes. Apex de la lemma aigu, aristé, 1-aristé. Arête principale de la lemma subapicale, droite, 1–3 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant, 1 longueur de la lemma

. Carènes de la paléa scaberuleuses. Lodicules 2, 1 mm de long, membraneux. Anthères 3, 1.2 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, latéralement compressé, 2.5 mm de long. Hile elliptique. Endosperme liquide.

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

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

Koeleria vurilochensis Calderon ex E.G. Nicora. *Fl. Patagonica*, 3: 66 (1978).

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

TYPE de Argentina. T: Argentina, Bariloche: Parodi 15298.

Illustrations (Ouvrages): M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (65, Fig 30).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespitieux, en touffes densément. Chaumes érigés, chaumes 20–50 cm longs. Gaines glabre sur la surface on surface ou pubescentes. Ligule une membrane sans cil, 0.5–2 mm de long, ligule laciniée. Limbes 10–15 cm de long, 2–4 mm de large. Surface du limbe scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale ou sur les deux faces, glabre ou pubescente. Bords du limbe glabres ou ciliés.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Pédoncule glabre ou pubescent au dessus. Panicule spiciforme, linéaire, 5–10 cm de long. Axe du panicle pubescent. Ramifications du panicle pubescents. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets obovés, latéralement compressés, 6–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Entre-noeuds de la rhachilla 1.2–1.6 mm de long, pileux. Callus de la fleur pubescent.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, texture semblable à celle de la lemma fertile, brillantes, largement ouvertes. Glume inférieure lancéolee, 5–5.5 mm de long, 0.7–0.8 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure aigu. Glume supérieure oblongue, 5.5–6.5 mm de long, 0.9 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure aigu.

Fleurs. Lemma fertile oblongue, 5.5–6.5 mm de long, membraneuse, brillante, carénées. Apex de la lemma aigu, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma subapicale, 1–2 mm de long en tout. Paléa s'ouvrant. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3, 1.2–1.5 mm de long. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent. Endosperme liquide.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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