

Jansenella griffithiana (Müll. Stuttg.) Bor. *Kew Bull.* 10: 98 (1955).

Accepté par: W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), N.L.Bor, *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960).

TYPE de India. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Danthonia griffithiana* Müll. Stuttg., *Bot. Zeitung (Berlin)* 14(20): 347 (1856)

. T: HT: *Griffith 36*, Kasiya (B).

Illustrations (Ouvrages): N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (427, Fig 45).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, formant des tapis. Chaumes décombants, chaumes 15–30 cm longs, chaumes racines aux noeuds inférieurs. Ligule une membrane sans cil. Base du limbe amplexicaule. Limbes lancéolates, limbes 1–6 cm de long, limbes 2–14 mm de large, ferme ou mou.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, ové, dense, 1–5 cm de long. Ramifications de la panicule applanées, antorsément scabres, ramifications du panicule pileux. Épillets par paires. Epillets fertiles pédicellés, 2 dans l'involucre. Pédicelles présents, inégaux.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 basales stériles fleurs, 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets à deux fleurs -la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure fertile. Epillets lanceolés, latéralement comprimés, 5–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur pileux, obtuse.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, avec l'inférieure plus large que la supérieure, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure ovée, 3–4 mm de long, 0.5–0.6 longueur de la glume supérieure, membraneuse, vert moyen ou pourpre, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure glabre ou pileuse. Apex de la glume inférieure aigu, aristé, 1 -arêtes, Arête de la glume inférieure 1 mm de long. Glume supérieure oblongue, 5–7 mm de long, 1 longueur of adjacent lemma fertile, membraneuse, vert moyen ou pourpre, sans carènes, 5 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse, rugueuse sur les nervures, glabre ou pileuse, avec poils à base tuberculée. Apex de la glume supérieure aigu, Glume supérieure aristée, Arête de la glume supérieure 1–2 mm de long.

Fleurs. Fleurs basales stériles 1, mâles ou nues, avec une paléa, basal sterile florets persistantes sur l'inflorescence. Lemma de la fleur inférieure stérile semblable à la glume supérieure, oblongue, 5–7 mm de long, 1 longueur de la lemma fertile, membraneuse, 3–5 veinée, obtuse, aristée. Arête de la fleur inférieure stérile 1–2 mm de long. Paléa de la fleur stérile inférieure ailée sur les carènes (narrowly). Lemma fertile oblongue, 4–6 mm de long, chartacée to coriace, sans carènes, 3 -veinée, 0–3 -veinée. Surface de la lemma glabre ou pileuse, avec une rangée transversale de touffes de poils, portent 2 touffes de poils en tout. Marges de la lemma involute, accrochée avec les careens de la paléa

. Lemma apex lobé, 2 -fide, Apex de la lemma avec lobes triangulaires, Lemma incisée 0.3–0.4 de longueur de la lemma, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 3 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée, aplatie dans la partie inférieure, 10–15 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 5 mm de long. Arêtes latérales de la lemma présentes, naissant sur apex deslobes, 1–2 mm de long, plus courtes que la principale. Paléa lanceolée, 2 -veinées. Carènes de la paléa ailées, étroitement ailées. Surface de la paléa pubescente, avec poils turgescents. Apex de la paléa denté, 2 -fide. Lodicules 2, cunéiformes, charnus. Anthères 3, 0.75–1.75 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, dorsalement comprimé, plano-convexe, 1.4–1.5 mm de long. Embryon 0.5 longueur du caryopse. Hile punctiforme.

Distribution (TDWG). Continent. Asie Tropicale.

Sous-continent Indien, Indo-Chine : Assam, Inde, Sri Lanka. : Burma.

Jarava academica (Hicken) Penail. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 48: 403 (2003).

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

TYPE de Argentina. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa academica* Hicken, *Darwiniana* 1: 167 (1924). T: IT: *P.G. Lorentz 45*, no date, Argentina: Csrdoaba (US-866128 (fragm. ex B)).

Synonymes récentes: *Stipa cordobensis* Mez.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 20–40 cm longs. Entrenoeuds des chaumes lisse, distally glabre. Ramifications latérales absente. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil. Limbes filiformes, limbes 0.5–1 mm de large.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, dense, 7–15 cm de long, partant peu d' épillets. Ramifications primaires de la panicule apprimées, ramifications primaires du panicule 3–4 cm de long, portants des épillets presque jusqu' à la base. Ramifications de la panicule antorsément scabres, poilues aux aisselles. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 4–8 mm de long.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 7.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur court, pubescent, obtuse.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 7.5 mm de long, 1.1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 1 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure ciliolée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure pubérulente. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 7 mm de long, membraneuse, 1-carène, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure ciliolée. Surface de la glume supérieure pubérulente. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, subcylindrique, 4 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, avec des poils apicaux bien visibles

. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma droite, 4 mm de long en tout. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Brésil , Sud de l'Amérique du Sud. : Uruguay.

Jarava ambigua (Speg.) Penail. Gayana, *Bot.* 59(1): 30 (2002).

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

TYPE de Argentina. Basionyme ou Nom Remplacé: *Stipa ambigua* Speg., *Rev. Argent. Bot.* 1: 27 [Apr.] (1925). T: Argentina, Buenos Aires, Estacion Iriarte: Spegazzini (LP holo, BAA, US).

Illustrations (Ouvrages): A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios* (Argentina), Pt II, Gramineas (1969) (145, Fig 47 as *Stipa*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires*, IV Pt 2 Gramineas (1970) (as *Stipa*), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (*Fl. Pat.* 3: 314, Fig. 207 (1978) as *Stipa*).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 50–100 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil, 0.2 mm de long. Limbes filiformes, convolute, limbes 20–45 cm de long, limbes 0.6 mm de large. Surface du limbe glabre. Bords du limbe ciliés. Apex du limbe atténué, Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, exserte ou entourée a la base par des bractées. Panicule ouvert, 20–45 cm de long, partant peu d' épillets. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 6–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, courbe, 0.5–1 mm de long, pileux, obtuse.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 6–10 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, hyaline, jaune ou pourpre, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 6–10 mm de long, 1.5–2 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, jaune ou pourpre, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, subcylindrique, 4–5.5 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, avec des poils apicaux bien visibles

. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Poils de la lemma 2–4 mm de long. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma bigenouillée, 25–30 mm de long en tout, avec 14–24 limb mm de long, avec une colonne torsadée, décidue. Colonne de l'arête de la lemma 3–7 mm de long, glabre. Paléa 3–4 mm de long, herbacée, 2 -veinées, sans carènes. Surface de la paléa pileuse (1–2mm), poilue sur le dos. Lodicules 3. Anthères 3, 1.5–2.5 mm de long, Sommet de l'anthère en pinceau. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 2.5–3.5 mm de long, marron foncé. Hile linéaire, 0.66–0.75 longueur du caryopse.

Cleistogenes présents, dans les gaines inférieures.

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

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

Jarava annua (Mez) Penail. *Gayana, Bot.* 59(1): 30 (2002).

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

TYPE de Peru. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa annua* Mez, Fedde, *Repert.* 17: 204 (1921). T: Peru, Chosica: Weberbauer 5353 (B holo, US).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Annuelle, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 10–20 cm longs, chaumes 2 -noeds. Ligule une membrane sans cil, 0.2 mm de long. Limbes aplati ou convolute, limbes 2–5 cm de long, limbes 0.5–1.5 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes, pubérulente, poilue abaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, entourée à la base par des bractées. Panicule contracté, linéaire, 4–8 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–5 mm de long, pubescents, poilus dans la partie supérieure.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, 0.5 mm de long, pubescent, aiguë.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Marges de la glume inférieure ciliolées. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 7 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Marges de la glume supérieure ciliolées. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, subcylindrique, 5 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue partout. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma surmonté par un anneau de poils, avec cet appendice 0.5–1.5 mm de long, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 20–30 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 10–15 mm de long, pubescente. Paléa 1.5 mm de long, 2 -veinées, sans carènes. Lodicules 2. Anthères 3. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 2 mm de long. Hile linéaire, 0.75 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Jarava arenicola (F.A.Roig) Penail. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 48: 403 (2003).

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

TYPE de Argentina. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa arenicola* F.A. Roig, *Hickenia* 2(55): 257 (1998). T: Argentina, Lago Argentino: Roig et al. 14624 (MERL holo, LP, SI).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage pourpre. Chaumes érigés, chaumes 15–25 cm longs, chaumes 1–1.5 mm diam., chaumes 5–8 -noeds.

Entrenoeuds des chaumes 10–25 cm longueur, lisse. Ramifications latérales développées. Gaines veines strié, glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil, 7–12 mm de long, 2–3 mm de long sur les pousses basales, ligule hyaline. Articulation pubescente. Limbes filiformes, plié, limbes 15–29 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large. Surface du limbe lisse, glabre. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 11–12 épillets fertiles, Inflorescence plus courtes que les feuilles basales, entourée à la base par des bractées. Panicule ouvert, lancéolé to elliptique, 9–14 cm de long, partant peu d' épillets. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, anguleux, ciliés, poilus au sommet.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lancéolés, semi-cylindriques, 25–31 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, courbe, 2.8–3 mm de long, aiguë.

Glumes. Glumes semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 25–31 mm de long, 1.1–1.2 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lancéolée, 22–27 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, sans carènes. Apex de la glume supérieure atténué.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, subcylindrique, 11–13 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma surmonté par un anneau de poils, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 70–80 mm de long en tout, avec 54–62 limb mm de long, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 16–20 mm de long, plumeuse. Paléa solidement enroulée autour de la fleur, 9.5–10 mm de long, 2 -veinées, 2-carénées. Carènes de la paléa ciliolées. Lodicules 2, 3.5–4 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 9–10 mm de long. Hile linéaire.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Jarava brachychaeta (Godr.) Penailillo. *Gayana*, *Bot.* 59: 30 (2002).

Accepté par K comme synonyme de.

Accepté par: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002) (as *Achnatherum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Achnatherum*).

TYPE de France. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa brachychaeta* Godr., *Mem. Sect. Sci. Acad. Sci. Montpellier* 1: 450 (1853). T: HT: *Anon.*, 22 May 1848, France: du Port Juvenal Cultivi au Jardin Botanique (MPU (fragm.); OM: BAA-2979, hojas a & b (fragm.) de un probable ejemplar tipo). HT (probable).

Synonymes récentes: *Achnatherum brachychaetum* (Godr.) Barkworth,.

Illustrations (Ouvrages): D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002) (as *Achnatherum*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 Poaceae, part 1 (2007) (as *Achnatherum*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires*, IV Pt 2 Gramineas (1970) (as *Achnatherum*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (as *Stipa*).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 40–90 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil, 0.2–0.5 mm de long, ligule piloseuse sur la surface abaxiale, tronquée. Limbes filiformes, aplati ou convolute, limbes 8–35 cm de long, limbes 0.5–3 mm de large, raice. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale ou sur les deux faces, glabre. Bords du limbe ciliés, poilus à la base. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, exserte ou entourée à la base par des bractées. Panicule ouvert, équilatéral, 10–25 cm de long, partant peu d' épillets. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-

si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 6–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, 0.4–0.5 mm de long, pubescent, obtuse.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 6–8 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume inférieure acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée, 6–8 mm de long, 1.5–2 longueur de la glume inférieure, hyaline, sans carènes, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

Fleurs. Lemma fertile linéaire, subcylindrique, 4–5.5 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, Poilue sur le dos. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma atténué, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée ou bigenouillée, 10–18 mm de long en tout, avec 6–12 limbe mm de long, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 2–4 mm de long, glabre. Paléa 3–3.5 mm de long, 2 -veinées, sans carènes. Surface de la paléa pileuse, poilue sur le dos (extending beyond tip). Lodicules 3. Anthères 3, 2–2.4 mm de long, Sommet de l'anthère en pinceau. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, oblong, 2–3 mm de long (x0.9–1mm). Hile linéaire, 1 longueur du caryopse.

Cleistogenes presents, dans les gaines supérieures ou dans les gaines inférieures.

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

Europe du Nord (*). : GB Aliens(Ryves et al). **Australie .** : Nouvelle-Galles du Sud. **Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** : Pérou. : Argentina du Nord-Ouest, Chili Central, Uruguay.

Jarava brevipes (E.Desv.) Penail. Gayana, *Bot.* 59(1): 30 (2002).

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

TYPE de Chile. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa brevipes* E.Desv., C. Gay, *Fl. Chil.* 6: 282 (1853). T: Chile: Gay 1106 (P holo).

Illustrations (Ouvrages): M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (320, Fig 214 as *Stipa*).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Stolons présents. Chaumes 50–100 cm longs, 1–2 mm diam., 4–5 -noeds. Noeuds des chaumes renflé, Noeuds des chaumes pâle ou brun ou violet, glabre. Gaines lissés, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane ciliolée, 0.4–1 mm de long. Limbes filiformes, plié, limbes 15–30 cm de long, limbes 0.4–1 mm de large, raice ou ferme. Surface du limbe présence de crêtes. Apex du limbe mutique ou piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 15–30 épillets fertiles. Panicule ouvert, linéaire. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–10 mm de long, ciliés.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 11–15 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur court, 1 mm de long, pileux, aiguë. Callus de la fleur 2 mm de long.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, beaucoup plus mince sur les marges, sans carènes, 5 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 11–15 mm de long, membraneuse, avec marges hyalines, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile linéaire, subcylindrique, 7–9.8 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pileuse. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Poils de la lemma 1–1.3 mm de long. Lemma apex denté, 2 -fide, Lemma avec lobes 1 mm de long, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, bigenouillée, 23–35 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. 5–9 mm de long. Colonne de l'arête de la lemma 4–10 mm de long, pubescente, avec 0.7–0.8 mm de long poils. Paléa 5–7 mm de long, sans carènes. Surface de la paléa pileuse. Apex de la paléa cilié. Lodicules 3.

Anthères 3, jaune, Sommet de l'anthère en pinceau. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 6–7 mm de long. Hile linéaire.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Jarava breviseta (Caro & E.A.Sanchez) Penail. *Gayana, Bot.* 59(1): 30 (2002).

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

TYPE de Argentina. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa breviseta* Caro & E.Sanchez, *Kurtziana*, 7: 100 (1973). T: Argentina, Cachipampa: Hueck 200 (LIL holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 23–32 cm longs, chaumes 2 -noeds. Ramifications latérales absente. Gainés veines strié, glabre sur la surface on surface. Ligule une membrane ciliolée, 0.5 mm de long. Limbes droitst, filiformes, plié, limbes 4.5–16 cm de long, limbes 0.5 mm de large, raice. Surface du limbe présence de crêtes, avec adaxiale, peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale ou sur les deux faces. Bords du limbe lisses ou scaberuleux. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule spiciforme, linéaire, 6–7 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur court, 0.25 mm de long, pubescent, aiguë.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 6 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, subcylindrique, 3 mm de long, coriace, marron foncé, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma surmonté par un anneau de poils, avec cet appendice 2 mm de long, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 8 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée, décidue. Colonne de l'arête de la lemma 3 mm de long. Paléa 1 mm de long, 2 -veinées. Lodicules 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, isodiamétrique, 2–2.5 mm de long, marron foncé. Hile linéaire, 0.33 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Jarava castellanosii (F.A.Roig) Penail. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 48: 404 (2003).

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

TYPE de Argentina. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa castellanosii*. T: Argentina: Mendoza: Las Heras, Río Casa de Piedra, 19 Feb 1965, *F. Roig & Ruiz Leal 5296* (HT: BAA; IT: LP).

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

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

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Jarava caudata (Trin.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea* 6(4): 582 (1996).

Accepté par K comme synonyme de.

Accepté par: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002) (as *Achnatherum*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TYPE de Chile. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa caudata* Trin., *Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math* 1(1): 75 (1830). T: HT: J. Lindley s.n., specimen Chilensia (LE-TRIN-1392.01 (& fig.) (photo, SGO-73107); IT: BAA-3001 (fragm.), US-2489479 (fragm. ex LE)).

Synonymes récentes: *Achnatherum caudata* (Trin.) S.W.L.Jacobs & J.Everett

. *Stipa bertrandii*.

Stipa bertrandii.

Illustrations (Ouvrages): 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), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria Vol 2* (1994) (as *Stipa*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (as *Stipa*), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (322, Fig 216 as *Stipa bertrandii*).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 55–100 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil, 0.3–0.5 mm de long, ligule piloseuse sur la surface abaxiale, tronquée. Limbes droitst ou courbes, filiformes ou linéaires, applati ou involute ou convolute, limbes 25–70 cm de long, limbes 2–7 mm de large, ferme. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale, glabre. Bords du limbe ciliés, poilus à la base. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, exserte ou entourée a la base par des bractées. Panicule ouvert, équilatéral, 14–45 cm de long, partant plusieurs épillets ou peu d' épillets. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 5–11 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, 0.5–1 mm de long, pubescent, obtuse.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 5–11 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes, 3 -nervurée. Surface de la glume inférieure scabre, rugueuse sur les nervures, glabre ou pileuse, poilue sur les nervures. Marges de la glume inférieure sans poils ou ciliées. Apex de la glume inférieure acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée, 5–11 mm de long, 1.5–2 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, sans carènes, 3 -veinée. Surface de la glume supérieure rugueuse, rugueuse sur les nervures, glabre ou pileuse, poilue sur les nervures. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

Fleurs. Lemma fertile linéaire, subcylindrique, 4–6 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, Poilue entre les nervures. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma atténué, surmonté par un anneau de poils, avec cet appendice 0.7–1 mm de long, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma flexueuse ou bigenouillée, 12–25 mm de long en tout, avec 6–15 limb mm de long, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 2–4 mm de long, glabre. Paléa 2 -veinées, sans carènes. Surface de la paléa pubescente, poilue sur le dos (not exceeding tip). Lodicules 3. Anthères 3, 3–4 mm de long, Sommet de l'anthère en pinceau. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, obovoide, 3 mm de long (x1–1.4mm). Hile linéaire, 1 longueur du caryopse.

Cleistogenes presents, dans les gaines inférieures.

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

Europe du Nord (*). : GB Aliens(Ryves et al). **Australie , Nouvelle-Zélande** . : Australie Du sud, Tasmanie, Victoria, Australie Occidentale. **Nord-Ouest des USA** . : Oregon. **Sud de l'Amérique du Sud** . : Argentina du Nord-Ouest, Argentina méredionale, Argentina du Nord-Est, Chili Central, Uruguay.

Jarava durifolia (Parodi ex Torres) Penail. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 48: 404 (2003).

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

TYPE de Argentina. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa durifolia* M.A. Torres, *Monogr. Comis. Invest. Ci. Prov. Buenos Aires*, 13: 54 (1997). T: Argentina, Tres Cruces: Soriano 637 (BAA holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 40–70 cm longs. Entrenœuds des chaumes distally glabre. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, lissés, glabre sur la surface on surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine absents. Ligule une membrane ciliolée, 1 mm de long. Articulation glabre. Limbes filiformes, convolute, limbes 10–25 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large, raice. Surface du limbe glabre, sans pilosité excepte à la base. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule contracté, linéaire, 10–12 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 4.5–7 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur court, 0.2–0.3 mm de long, glabre ou avec poils épars, obtuse.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 4.5–7 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspéculée. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lanceolée, 4.5–7 mm de long, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure aspéculée. Apex de la glume supérieure atténué.

Fleurs. Lemma fertile lanceolée, subcylindrique, 3–3.7 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, avec des poils apicaux bien visibles

. Marges de la lemma convolute, exposant la paléa. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma flexueuse, 8–12 mm de long en tout, décidue. Paléa 1.2–1.4 mm de long, 0 -veinées, sans carènes. Surface de la paléa pubérulente, poilue sur le dos. Lodicules 2. Anthères 1, Sommet de l'anthère en pinceau. Caryopse avec péricarpe adhérent, ellipsoïde, 2.7–2.9 mm de long. Hile linéaire, 0.66 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Jarava hypsophila (Speg.) Penail. Gayana, *Bot.* 59(1): 31 (2002).

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

TYPE de Argentina. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa hypsophila* Speg., *Ret Argent. Bot.* 1: 33 (1925). T: Argentina, Laguna de los Horcones: Anon 2415 (LP holo, BAA, US).

Illustrations (Ouvrages): M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (322, Fig. 215 as *Stipa*).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 15–50 cm longs. Entrenœuds des chaumes distally glabre. Ramifications latérales absente. Gaines glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine laineux. Ligule une membrane sans cil, 0.2–0.5 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale. Limbes décidus à la ligule, Limbes filiformes, Limbes convolute, 2.5–10 cm de long, 0.5–0.7 mm de large, Limbes raice. Surface du limbe glabre. Apex du limbe aigu, Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, nodding, 10–15 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 7–10 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, courbe, 0.7–1 mm de long, pubescent, aiguë.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 7–10 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou distinctes. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lanceolée, 7–10 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, sans carènes, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou distinctes. Apex de la glume supérieure atténué.

Fleurs. Lemma fertile linéaire, subcylindrique, 4–5 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma lisse ou aspéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure, pubescente, poilue dans la partie inférieure. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Lemma apex denté, 2 -fide, Lemma avec lobes 0.3–0.4 mm de long, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma issu d'un sinus, genouillée ou bigenouillée, 32–55 mm de long en tout, avec 20–39 limb mm de long, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 5–10 mm de long, glabre. Paléa 1.4–1.8 mm de long, 2 -veinées, sans carènes. Lodicules 2. Anthères 3, 1.5 mm de long, Sommet de l'anthère en pinceau. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 2.8–3 mm de long, marron foncé. Hile linéaire, 0.5 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Jarava hystricina (Speg.) Penail. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 48: 405 (2003).

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

TYPE de Uruguay. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa hystricina* Speg., *Anal. Mus. Montevid.* 4: II. 115 (1901). T: Uruguay, Cuesta de la Tronera: Coll?.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 15–20 cm longs, chaumes 0.75–1.25 mm diam. Entrenoeuds des chaumes lisse, distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Gaines lissés, glabre sur la surface surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes droitst ou spiralés, aciculés ou filiformes, plié, limbes 5–10 cm de long, limbes 0.75–1 mm de large, raice, limbes vert clair. Nervation du limbe avec 6–10 nervures secondaires. Surface du limbe présence de crêtes, avec adaxiale, peu scabre, surface du limbe rugueuse adaxiale. Apex du limbe brusquement aigu, Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par une gaine foliacée développée, exserte ou entourée a la base par des bractées. Panicule spiciforme, linéaire, 5–10 cm de long, 0.5–1 cm de large. Axe de la panicule lisse. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 5.5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur court, 0.15 mm de long, glabre, obtuse.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 5.5–6 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, hyaline, pâle ou pourpre, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé en soie. Glume supérieure lineaire, 5.5–6 mm de long, hyaline, pâle ou pourpre, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, subcylindrique, 4–4.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubéruleuse. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma surmonté par un anneau de poils, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 14–15 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée, décidue. Glabre. Paléa 0.25 longueur de la lemma

, 0 -veinées, sans carènes. Apex de la paléa obtus. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Jarava ichu Ruiz & Pav. *Fl. Per.* i. 5 (1798).

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

TYPE de Peru. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa ichu* (Ruiz & Pav) Kunth, *Rev. Gram.* 1: 60 (1829). T: Peru: Ruiz & Pavon (MA holo, P).

Synonymes récentes: *Stipa eriostachya* H. B. & K., *Nov. Gen. et Sp.* i. 127. t. 41 (1815). *Stipa gynerioides* Phil., *Anal. Univ. Chil.* 103 (1870).

Illustrations (Ouvrages): M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (180), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (Fig. 14 as *Stipa*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (262, Fig 67 as *Stipa gynerioides*), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (317, Fig 208 as *Stipa gynerioides*).

Illustrations (Périodiques): *Ruizia* (13:70, Fig 8b (1993) as *Stipa*).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes (50–)80–100 cm longs. Entre-nœuds des chaumes lisse to scabre, distally glabre ou pubescent. Feuilles basales et caulinaires, feuilles différenciées dans la gaine et la limbe. Gaines plus large que la limbe au niveau du col, lissés ou scabres, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine abondants. Ligule une membrane sans cil, 0.7 mm de long, ligule hyaline, ligule laciniée, tronquée. Limbes érigés to ascendants, filiformes, pliés, limbes 15–45 cm de long, limbes 0.5–0.9 mm de large, raice. Surface du limbe peu scabre. Bisexuelles.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, lancéolé to elliptique, 18–40 cm de long. Ramifications primaires de la panicule portants des épillets presque jusqu' à la base. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubéruleux.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets oblanceolés, semi-cylindriques, 7–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, droit to courbe, 0.1 mm de long, barbu, aiguë.

Glumes. Glumes semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile, brillantes. Glume inférieure lancéolée, 9–11 mm de long, 1–1.1 longueur de la glume supérieure, hyaline, pâle ou pourpre, sans carènes, 3 -nervurée. Marges de la glume inférieure plates. Apex de la glume inférieure acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée, 9–11 mm de long, 3 longueur de adjacent lemma fertile, hyaline, pâle ou pourpre, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

Fleurs. Lemma fertile linéaire to lancéolée, subcylindrique, 2.5–3 mm de long, membraneuse to scarieuse, marron foncé, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée, multi-veinée. Surface de la lemma pileuse. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma surmonté par un anneau de poils, avec cet appendice 3–4 mm de long, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma bigenouillée, 11–13 mm de long en tout, avec 5–8 limb mm de long, avec une colonne torsadée, décidue, se séparant du sommet de la lemma, Limb(?) de l'arête principale de la lemma scabre. Paléa lanceolée ou oblongue, solidement enroulée autour de la fleur, 0.3 longueur de la lemma , 2 -veinées, sans carènes. Apex de la paléa entier, obtus. Lodicules 3, oblongs, 0.5 mm de long, membraneux, obtus. Anthères 3, 0.6–0.7 mm de long. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme. Hile linéaire.

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

Sud Ouest des USA, Mexique. : Californie. **Meso Amerique, Nord de l' Amerique du Sud, Ouest de l'Amerique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud.** Costa Rica, El Salvador, Guatemala. : Venezuela. : Bolivie, Colombie, Equateur, Pérou. : Argentina du Nord-Est.

Jarava illimanica (Hack.) F.Rojas. *Gayana, Bot.* 54(2): 173 (1998).

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

TYPE de Bolivia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa illimanica* Hack., Fedde, *Repert.* 11: 22 (1912). T: Bolivia, Cotano: Buchtien 3134 (W holo).

Illustrations (Ouvrages): S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (79, Fig 16 as *Stipa*).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Innovations basales extravaginales. Chaumes ascendants géniculés, chaumes 25 cm longs, chaumes 5–6 -nœuds. Ramifications latérales absente. Gaines scabres, marge externe de feuille-gaines poilu. Ligule une membrane sans cil, 0.7 mm de long, tronquée. Limbes filiformes, aplatis ou pliés, limbes 10–18 cm de long, limbes 1 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes. Bords du limbe scaberuleux.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, entourée à la base par des bractées. Panicule ouvert, linéaire, 14 cm de long. Ramifications primaires de la panicule 3 -ramifiées. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets lanceolés, semi-cylindriques, 6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur court, 0.5 mm de long, pubescent, aiguë.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 6 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, subcylindrique, 4–4.5 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 30 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa 1–1.5 mm de long, 2 -veinées, sans carènes. Surface de la paléa pubescente. Anthères 3, 1.5 mm de long, Sommet de l'anthère en pinceau. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme. Hile linéaire.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Jarava juncooides (Speg.) Penail. *Gayana, Bot.* 59(1): 31 (2002).

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

TYPE de Argentina. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa juncooides* Speg., *Contr. Fl. Ventana*, 68 (1896). T: Argentina, Sierra Ventana: Spegazzini (LP holo).

Illustrations (Ouvrages): A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires*, IV Pt 2 Gramineas (1970) (285, Fig. 73 as *Stipa*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (as *Stipa*).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes flexible, chaumes 30–55 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Gaines glabre sur la surface surface. Poils à la gorge de la gaine absents. Ligule une membrane sans cil, 0.5–4 mm de long, ligule bilobée. Limbes persistants ou décidus à la ligule, Limbes section circulaire, 5–10 cm de long, 0.4–0.8 mm de large, Limbes raice. Surface du limbe lisse, glabre. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, linéaire, lâche, 8–25 cm de long, partant plusieurs épillets ou peu d' épillets. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets lanceolés, semi-cylindriques, 11–17 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, courbe, 1–2 mm de long, pubescent, piquante.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 11–17 mm de long, 1.1 longueur de la glume supérieure, hyaline, pâle, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée, 11–17 mm de long, 2 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, pâle, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

Fleurs. Lemma fertile linéaire, subcylindrique, 5–7(–7.5) mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma papilleuse, rugueuse dans la partie supérieure, pubescente, poilue dans la partie inférieure. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma surmonté par un anneau de poils, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma bigenouillée, 50–80 mm de long en tout, avec 38–60 limb mm de long, avec une colonne torsadée. Colonne de l'arête de la lemma 8–12 mm de long, glabre. Paléa 1.2–2 mm de long, 2 -veinées, sans carènes. Lodicules 3. Anthères 3, 2–3.5 mm de long, Sommet de l'anthère en pinceau. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 4–5 mm de long. Hile linéaire, 0.66 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Jarava leptostachya (Griseb.) F.Rojas. *Gayana, Bot.* 54(2): 173 (1998).

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

TYPE de Argentina. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa leptostachya* Griseb., *Goett. Abh.* 24: 299 (1879). T: Argentina, Nevado del Castillo: Lorentz & Hieronymus 70 (GOET holo, CORD, US).

Synonymes récentes: *Stipa capilliseta* Hitchcock, *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 271 (1925).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 30–50 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Ligule une membrane ciliolée, 0.5 mm de long. Limbes filiformes, convolute, limbes 5–20 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large, raice. Surface du limbe présence de crêtes. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, exserte ou entourée a la base par des bractées. Panicule spiciforme, linéaire, 5–20 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2 mm de long, scabres.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 5.5–6.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur court, 0.2 mm de long, glabre ou avec poils épars, obtuse.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 4.5–5.5 mm de long, 0.9 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lineaire, 5.5–6.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, subcylindrique, 3.5–4 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, avec des poils apicaux bien visibles

. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Poils de la lemma 2.5 mm de long. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma bigenouillée, 20–25 mm de long en tout, avec une colonne torsadée, décidue. Paléa 0.8 mm de long, sans carènes. Surface de la paléa pubérulente. Lodicules 2, 0.6 mm de long. Anthères 1 ou 3. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 2–2.5 mm de long. Hile linéaire, 0.5 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Jarava macbridei (Hitc.) Penail. *Gayana, Bot.* 59(1): 31 (2002).

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

TYPE de Peru. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa macbridei* Hitchcock, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 36: 197 (1923). T: Peru, Matucana: MacBride & Featherstone 452 (F holo, K, US).

Illustrations (Périodiques): *Ruizia* (13:70, Fig 8n-o (1993) as *Stipa*).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 60–90 cm longs. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long. Limbes involute, limbes 1 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, 15–25 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou ascendantes. Ramifications de la panicule capillaires. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 6–7.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, 0.5 mm de long, pubescent, piquante.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, avec l'inférieure plus large que la supérieure, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 6–7.5 mm de long, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, subcylindrique, 4–5 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue partout. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma bigenouillée, 30–37 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa sans carènes. Anthères 3. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme. Hile linéaire.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Ouest de l'Amérique du Sud. : Pérou.

Jarava mattheii F.Rojas. *Gayana, Bot.* 54(2): 174 (1998).

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

TYPE de Bolivia. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa mattheii* (Rojas) FORSAN., T: Bolivia, Atocha: Peterson et al. 12920 (LPB holo, US).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 40–90 cm longs. Ramifications latérales absente. Ligule une membrane sans cil. Limbes filiformes, convolute, limbes 15–35 cm de long, limbes 0.3–1 mm de large. Surface du limbe scabre. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule contracté, linéaire, 15–30 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 5–7.8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur aiguë.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 5–7.8 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 5–7.8 mm de long, hyaline, sans carènes. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile linéaire, subcylindrique, 3.5–4.5 mm de long, coriace, marron foncé, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma avec un support cylindrique , aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma flexueuse, 50–60 mm de long en tout. Paléa sans carènes. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme. Hile linéaire.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Jarava media (Speg.) Penail. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 48: 406 (2003).

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

TYPE de Argentina. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa manicata* var. *media* Speg., *An. Mus. Nac. Montevideo* 4:77 (1901). T: Argentina, Tandil: Coll?.

Synonymes récentes: *Stipa media*.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 30–300 cm longs. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales développées. Ligule une membrane sans cil, 0.2–2 mm de long. Limbes convolute, limbes 10–20 cm de long, limbes 0.5–4 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule contracté, linéaire, 10–25 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 5–6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur court, pubescent, aiguë.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 5–6 mm de long, 1.1 longueur de la glume supérieure,

membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 4.5–5.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, subcylindrique, 3–3.5 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma bigenouillée, 25–30 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée, Limb(?) de l'arête principale de la lemma plumeux, avec 2–2.5 poils long de mm. Partie moyenne de l'arête de la lemma ciliée. Paléa 1–1.4 mm de long, sans carènes. Surface de la paléa pubescente. Lodicules 3, 0.9–1.4 mm de long. Anthères 3. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 2–2.5 mm de long. Hile linéaire, 0.5 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Jarava megapotamica (Spreng.) Penail. *Gayana, Bot.* 59(1): 31 (2002).

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

TYPE de Uruguay. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa megapotamia* Spreng. ex Trin., *Mem. Acad. Petersb.* Ser. VI. 1: 77 (1831). T: Uruguay, Montevideo: Otto (LE holo).

Synonymes récentes: *Stipa filifolia*.

Illustrations (Ouvrages): A.L.Cabrera, Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas (1970) (as *Stipa filifolia*), B.Rosengurt, Gramineas Uruguayas I (1970) (as *Stipa filifolia*).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 40–80 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Ramifications latérales absente. Gaines scabres, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine absents. Ligule une membrane sans cil, ligule bilobée, obtuse. Limbes filiformes, plié ou convolute, limbes 20–50 cm de long, limbes 0.25–0.35 mm de large. Surface du limbe glabre. Apex du limbe aigu.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, dense, équilatéral, 15–20 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lancéolés, semi-cylindriques, 6–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, courbe, 0.7–1 mm de long, pubescent, aiguë.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 6–8 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou distinctes. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lanceolée, 6–8 mm de long, 2–2.5 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, sans carènes, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou distinctes. Apex de la glume supérieure atténué.

Fleurs. Lemma fertile linéaire, subcylindrique, (2.7–)3–4.3 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma flexueuse ou bigenouillée, 25–38 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Glabre. Paléa 1–2 mm de long, 0 -veinées, sans carènes. Lodicules 2. Anthères 3, 1.8–2 mm de long, Sommet de l'anthère en pinceau. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 2.5–2.7 mm de long, marron foncé. Hile linéaire, 0.33 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Brésil, Sud de l'Amérique du Sud. : Uruguay.

Jarava milleana (Hitc.) Penail. *Gayana, Bot.* 59(1): 32 (2002).

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

TYPE de Ecuador. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa milleana* Hitchcock, *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 269 (1925). T: Ecuador, Quito: Mille 256 (US holo, MO).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Chaumes érigés, chaumes 50–100 cm longs, chaumes 3–6 -noeds. Entrenoeuds des chaumes distally pubescent. Gaines lissés ou retrorsément scabres. Ligule une membrane sans cil, 0.5–1 mm de long. Articulation pubescente. Limbes 30–40 cm de long, 4–8 mm de large. Surface du limbe pubérulente, poilue adaxiale. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, lancéolé, interrompu, dense, 20–40 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées ou ascendantes, ramifications primaires du panicule 2–5 cm de long. Axe de la panicule lisse. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, scabres.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 6 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur court, 0.3 mm de long, obtuse.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure scabéruleuse. Apex de la glume inférieure acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée, 6 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure scabéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

Fleurs. Lemma fertile elliptique, subcylindrique, 2 mm de long, coriace, vert moyen ou marron clair, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pileuse. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Poils de la lemma 1 mm de long. Apex de la lemma surmonté par un anneau de poils, avec cet appendice 2–3 mm de long, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 10–13 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa sans carènes. Lodicules 3. Anthères 3. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme. Hile linéaire.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.
Ouest de l'Amérique du Sud. : Colombie, Equateur.

Jarava neaei (Nees ex Steud.) Penail. *Gayana, Bot.* 59(1): 32 (2002).

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

TYPE de Falkland Islands. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa neaei* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Gram.* 126 (1854). T: Falkland Is., Berkely Sound: Anon (B hol., K).

Illustrations (Ouvrages): A.L.Cabrera, Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineae (1970) (248, Fig. 67 as *Stipa*), M.N.Correa, Flora Patagonica Parte III, Gramineae (1978) (297, Fig 191 as *Stipa*).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes allongés. Stolons présents. Gaines de plateau de tallage pubescentes. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 30–150 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally pubescent. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil, 1–5 mm de long. Limbes décidus à la ligule, Limbes plié ou convolute, 10–32 cm de long, 0.5–2 mm de large, Limbes raice. Surface du limbe pileuse, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, nodding, 10–20 cm de long, partant peu d' épillets. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 15–25 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, courbe, 1–2 mm de long, pubescent, piquante.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1.1–1.2 longueur de la glume supérieure, hyaline, vert moyen ou pourpre, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 11–21 mm de long, 2–3 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, vert moyen ou pourpre, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, subcylindrique, 7–13 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pileuse, poilue dans la partie inférieure. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma atténué, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 85–140 mm de long en tout, avec 65–110 limb mm de long, avec une colonne droite ou à peine torsadée, Limb(?) de l'arête principale de la lemma plumeux,

avec 2–10 poils long de mm. Colonne de l'arête de la lemma 14–40 mm de long, glabre. Paléa 4–7.5 mm de long, 0.66 longueur de la lemma

, 2 -veinées, sans carènes. Surface de la paléa pubescente. Lodicules 3. Anthères 3, 4–7 mm de long, Sommet de l'anthère en pinceau. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 7–8 mm de long, marron foncé. Hile linéaire, 1 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Jarava pachypus (Pilg.) Penail. *Gayana, Bot.* 59(1): 32 (2002).

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

TYPE de Peru. Basionyme ou Nom Remplacé: *Stipa pachypus* Pilger, *Engl. Jahrb. Ivi. Beibl.* 123, 25 (1920). T: Peru, Mollendo: Weberbauer 1487 (B holo, US).

Illustrations (Périodiques): *Ruizia* (13:70, Fig 8h-i (1993) as *Stipa*).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux, en touffes densément. Chaumes 20–45 cm longs. Noeuds des chaumes amincis, glabre. Ligule une membrane sans cil, 1 mm de long. Limbes involute, limbes 2–7 cm de long, limbes 1–2 mm de large, raice. Surface du limbe présence de crêtes, pubescente, poilue adaxiale. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 6–14 cm de long, partant peu d'épillettes. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 8–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, glabre, aigüé.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 8–9 mm de long, 1.1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume inférieure acuminé en soie. Glume supérieure lineaire, 7–8 mm de long, membraneuse, sans carènes. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, subcylindrique, 3.5–4 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, avec des poils apicaux bien visibles

. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Poils de la lemma 3.3 mm de long. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 13–18 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa 2.5–2.8 mm de long, sans carènes. Surface de la paléa pubescente. Anthères 3. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme. Hile linéaire.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Ouest de l'Amérique du Sud. : Pérou.

Jarava plumosa (Spreng.) S.W.L. Jacobs & J. Everett. *Telopea*, 7(3): 301: (1997).

Accepté par: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), W.D.Clayton & K.Harman, *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), U.Quattrocchi, *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), D.Sharp, D. & B.K.Simon, *AusGrass* (2002).

TYPE de Chile. Basionyme ou Nom Remplacé: *Stipa plumosa* Trin., *Mem. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math., Seconde Pt. Sci. Nat.* 4(2, 1): 37 (1836)

. T: IT: *F. Sello s.n.*, Uruguay: Montevideo (US).

Synonymes récentes: *Stipa papposa* Nees, *Agrost. Bras.* 377 (1829).

Illustrations (Ouvrages): J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (106, Fig 68), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. Poaceae (2009) (63, Fig 9), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002), S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (79, Fig 16 as *Stipa*), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios* (Argentina), Pt II, *Gramineas* (1969) (145, Fig. 47 as *Stipa*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires*, IV Pt 2 *Gramineas* (1970) (267, Fig. 69 as *Stipa*), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (314, Fig. 206 as *Stipa*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (74, Fig. 23 & 78, Fig. 25 as *Stipa papposa*).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 25–80 cm longs. Ligule une membrane sans cil. Limbes filiformes, convolute, limbes 2–18 cm de long, limbes 1–2 mm de large, raice. Apex du limbe atténué.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, 4–12 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 6–9 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, 1–1.5 mm de long, pubescent, piquante.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure linéaire, 4–5.5 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lineaire, 4–5.5 mm de long, 0.6–0.7 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, sans carènes, 1 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, subcylindrique, 6–9 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma scabre, rugueuse selon des lignes, villeuse, poilue dans la partie supérieure

. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Poils de la lemma 5–8 mm de long. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée ou bigenouillée, 20–30 mm de long en tout. Paléa elliptique, 0.2–0.3 longueur de la lemma

, hyaline, 2 -veinées, sans carènes. Lodicules 2, oblanceolés, 1 mm de long, membraneux. Anthères 3, 3.5 mm de long. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire, 4–5 mm de long. Hile linéaire.

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

Australie : Australie Du sud (*). **Sud Ouest des USA** : Californie. **Ouest de l'Amérique du Sud, Brésil , Sud de l'Amérique du Sud** : Bolivie, Pérou. : Argentina du Nord-Est, Chili Central, Uruguay.

Jarava plumosula (Nees ex Steud.) F.Rojas. *Gayana, Bot.* 54(2): 173 (1998).

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

TYPE de Chile. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa plumosa* Trin., *Bull. Sc. Acad. Petersb.* 1: 67 (1836). T: Chile: Cuming (LE holo, K).

Illustrations (Ouvrages): A.L.Cabrera, Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas (1970) (as *Stipa papposa*).

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

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Jarava pogonathera (E.Desv.) Penail. *Gayana, Bot.* 59(1): 32 (2002).

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

TYPE de Chile. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa pogonathera* E.Desv., C. Gay, *Fl. Chil.* 6: 277 (1853). T: Chile, Coquimbo: Gay (P holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne. Rhizomes allongés. Chaumes 35–100 cm longs. Entrenœuds des chaumes distally glabre ou poilu. Noeuds des chaumes glabre. Ligule une membrane ciliolée, 1–3 mm de long. Limbes filiformes, convolute, limbes 10–20 cm de long, limbes 0.5 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule ouvert, elliptique, 10–30 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–10 mm de long, pubescents, poilus dans la partie supérieure.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-

si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 17–22 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, 0.8–1.1 mm de long, glabre, aiguë.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 17–22 mm de long, 1.3 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 13–17 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, subcylindrique, 8–13 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, poilue dans la partie inférieure. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Lemma apex denté, 2 -fide, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma bigenouillée, 60–110 mm de long en tout, avec une colonne torsadée, Limb(?) de l'arête principale de la lemma cilié, glabrescent vers le sommet tip. Partie moyenne de l'arête de la lemma plumeuse. Colonne de l'arête de la lemma 10–20 mm de long, glabre. Paléa 0.6–0.8 mm de long, 0.66 longueur de la lemma

, 2 -veinées, sans carènes. Surface de la paléa glabre ou pubérulente. Lodicules 3, 1.5 mm de long. Anthères 3. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme. Hile linéaire.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Jarava polyclada (Hack.) Penail. *Gayana, Bot.* 59(1): 32 (2002).

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

TYPE de Argentina. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa polyclada* Hackel apud Stuckert, *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, 21: 80 (1911). T: Argentina, Quebrada del Oro: Stuckert 17118 (W lecto, CORD, LIL, US).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, chaumes solitaires. Innovations basales extravaginales. Chaumes 50–100 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally glabre. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales développées. Gaines pubérulentes. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil, 0.5 mm de long, aiguë. Limbes courbes ou flexueux, aplati ou convolute, limbes 2.5–15 cm de long, limbes 1–3 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes, peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, pubérulente, poilue adaxiale. Bords du limbe lisses. Apex du limbe aigu.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, oblong, 5–20 cm de long. Ramifications de la panicule capillaires, scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 3.5 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur court, 0.2 mm de long, pubescent, obtuse.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1–3 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 3.5 mm de long, membraneuse, sans carènes, 1–3 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, subcylindrique, 2.2–3 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma avec un support cylindrique

, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée ou bigenouillée, 20–35 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée, décidue. Colonne de l'arête de la lemma 3 mm de long. Paléa 1 mm de long, 2 -veinées, sans carènes. Surface de la paléa pubescente. Lodicules 3, 0.5 mm de long. Anthères 3, Sommet de l'anthère en pinceau. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 1.5–1.8 mm de long, marron foncé. Hile linéaire, 0.5 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Jarava pseudoichu (Caro) F.Rojas. *Gayana, Bot.* 54(2): 173 (1998).

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

TYPE de Argentina. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa pseudoichu* Caro, Kurtziana, 3: 103 (1966). T: Argentina, Cabalango: Caro 3534 (CORD holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes robuste, chaumes 70–200 cm longs, chaumes 5–7 -noeds. Entrenoeuds des chaumes distally pubescent. Noeuds des chaumes glabre. Ramifications latérales absente. Feuilles hétérophylle étant plus large sur le chaume (3–6mm). Gaines glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 3–4 mm de long. Ligule une membrane sans cil, 0.75–1.5 mm de long, ligule pubescente sur la surface abaxiale, tronquée. Limbes filiformes, convolute, limbes 0.5 mm de large. Nervation du limbe avec couche de sclérenchyme sub-épidermique uniformément continue sur la face inférieure. Surface du limbe présence de crêtes, peu scabre.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, entourée à la base par des bractées. Panicule ouvert, lancéolé, 30–60 cm de long. Ramifications de la panicule scabres. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Épillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Épillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Épillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Épillets lancéolés, semi-cylindriques, 7–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur court, 0.15–0.2 mm de long, pubescent, aiguë.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolée, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1(–3) -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes ou peu visibles. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lancéolée, 7–8 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, subcylindrique, 2–2.5 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, avec des poils apicaux bien visibles

. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Poils de la lemma 3–4 mm de long. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 10–15 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée. Paléa 1 mm de long, 0 -veinée, sans carènes. Surface de la paléa pileuse. Lodicules 2 ou 3, 0.7 mm de long. Anthères 3. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 1.8–2 mm de long, marron foncé. Hile linéaire, 0.5 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Jarava psylantha (Speg.) Penail. *Gayana, Bot.* 59(1): 32 (2002).

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

TYPE de Argentina. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa psylantha* Speg., *Rev. Argent. Bot.* 1: 16 (1925). T: Argentina, Rio Santa Cruz: Bisego (LP lecto).

Illustrations (Ouvrages): M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (291, Fig 188 as *Stipa*).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 15–30 cm longs. Entrenoeuds des chaumes distally pubescent. Noeuds des chaumes glabre. Gaines pubescentes, avec poils réfléchis. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil, 3–5 mm de long, aiguë. Limbes décidus à la ligule, Limbes filiformes, Limbes convolute, 3–20 cm de long, 0.5–1 mm de large, Limbes raice. Apex du limbe atténué, durci.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule ouvert, dense, nodding, 5–19 cm de long, partant peu d' épillets. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, ciliés, poilus entièrement mais avec poils plus longs dans la partie supérieure, avec 1.5–4 poils longs de mm.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 18–30 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, courbe, 1.5–3 mm de long, pubescent, piquante.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1.1 longueur de la glume supérieure, hyaline, jaune ou pourpre, sans carènes, 3–5 -nervurée. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lanceolée, 15–25 mm de long, 2–3 longueur of adjacent lemma fertile, hyaline, jaune ou pourpre, sans carènes, 3–5 -veinée. Apex de la glume supérieure atténué.

Fleurs. Lemma fertile lanceolée, subcylindrique, 8.5–11.5 mm de long, coriace, marron foncé, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pileuse, poilue dans la partie inférieure. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Lemma apex denté, 2 -fide, Lemma avec lobes 0.7 mm de long, Apex de la lemma aristé, Apex de la lemma 1 -aristé. Arête principale de la lemma courbée ou genouillée, 70–110 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée, Limb(?) de l'arête principale de la lemma plumeux, avec 2–10 poils long de mm, glabrescent vers le sommet tip. Colonne de l'arête de la lemma 17–30 mm de long, plumeuse, avec 2–10 mm de long poils. Paléa 1 longueur de la lemma

, 2 -veinées, sans carènes. Surface de la paléa pubescente. Lodicules 3. Anthères 3, 4.5–5 mm de long. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 7–7.5 mm de long. Hile linéaire, 1 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Jarava pungens (Nees & Meyen) Matthei. *Gayana, Bot.* 54(2): 190 (1998).

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

TYPE de Peru. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa pungens* Nees & Meyen, Meyen, *Reise*, 1: 484 (1843). T: Peru, Arequipa: Meyen 1436 (B holo, CORD, LE).

Illustrations (Ouvrages): S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (76, Fig 15 as *Stipa*).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes érigés, chaumes 15–70 cm longs. Ramifications latérales absente. Ligule une membrane sans cil. Limbes involute, limbes 10–30 cm de long, limbes 1–2 mm de large. Surface du limbe peu scabre. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule contracté, oblong, 5–6 cm de long. Ramifications primaires de la panicule apprimées. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 7–12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, pileux, piquante.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 7–12 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 7–12 mm de long, hyaline, sans carènes. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile linéaire, subcylindrique, 3–3.5(–4) mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, avec des poils apicaux bien visibles

. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Poils de la lemma 2–4 mm de long. Apex de la lemma avec un support cylindrique

, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée ou bigenouillée, 15–30 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Paléa sans carènes. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme. Hile linéaire.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Jarava pungionata (Caro & E.A.Sanchez) Matthei. *Gayana, Bot.* 54(2): 191 (1998).

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

TYPE de Argentina. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa pungionata* Caro & E.Sanchez, *Kurtziana*. 7: 109 (1973). T: Argentina, Incahuasi: Hueck 512 (BA holo, BAA, LIL).

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

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

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Jarava scabrifolia (Torres) Penail. *Contr.U.S.Natl. Herb.* 48: 407 (2003).

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

TYPE de Argentina. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa scabrifolia* M.A. Torres, *Monogr. Comis. Invest. Ci. Prov. Buenos Aires*, 13: 61 (1997). T: Argentina, Lara: Rodriguez 286 (LIL holo, BA).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés ou ascendants géniculés, chaumes 35–60 cm longs. Entrenœuds des chaumes distally glabre. Gaines la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, glabre sur la surface surface. Ligule une membrane sans cil. Articulation glabre. Limbes filiformes, convolute, limbes 10–17 cm de long, limbes 0.3–0.5 mm de large. Surface du limbe peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, pubérulente, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, entourée à la base par des bractées. Panicule contracté, linéaire, 10–12 cm de long. Ramifications de la panicule scabres. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, pubéruleux.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 6–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur court, 0.5 mm de long, glabre, obtuse.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 6–8 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lanceolée, 6–8 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure atténué.

Fleurs. Lemma fertile lancéolee, subcylindrique, 3–4 mm de long, chartacée, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma aspéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure, pileuse, poilue dans la partie inférieure. Marges de la lemma convolute, exposant la paléa. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma courbée, 18–55 mm de long en tout. Paléa 1.5 mm de long, 2 -veinées. Lodicules 2. Anthères 3. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 2–2.5 mm de long. Hile linéaire, 0.5 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Jarava scirpea (Speg.) Penail. *Gayana, Bot.* 59(1): 32 (2002).

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

TYPE de Argentina. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa scirpea* Speg., *Anal. Mus. Montevid.* 4: 137 (1901). T: Argentina, Mendoza: Spegazzini (LP holo).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Chaumes 2.5–7 cm longs, 0.5–0.6 mm diam. Entrenœuds des chaumes lisse, distally glabre. Noeuds des chaumes en fond avec les entrenœuds, glabre. Gaines glabre sur la surface surface, marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine laineux. Ligule une membrane sans cil, ligule rongée. Limbes courbes, aciculés, plié, limbes 1–4 cm de long, limbes 0.5–0.8 mm de large, raice, limbes vert clair. Nervation du limbe avec

4–6 nervures secondaires. Surface du limbe pubérulente, poilue adaxiale. Apex du limbe brusquement aigu, Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence sous tendue par une spathéole, enfermée. Panicule spiciforme, linéaire, 1–2.5 cm de long, 0.3–0.5 cm de large. Axe de la panicule lisse. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 1–3 mm de long.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 3.75–4 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur court, 0.15–0.2 mm de long, glabre, obtuse.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 3.75–4 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes, 0 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Apex de la glume inférieure atténué. Glume supérieure lanceolée, 3.5–3.75 mm de long, hyaline, sans carènes, 0 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure absente. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Apex de la glume supérieure atténué.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, subcylindrique, 2–2.5 mm de long, membraneuse, pâle, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 16–22 mm de long en tout, avec une colonne droite ou à peine torsadée, persistante. Glabre. Paléa hyaline, 0 -veinées, sans carènes. Caryopse avec péricarpe adhérent.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Jarava subaristata (Matthei) Matthei. *Gayana, Bot.* 54(2): 192 (1998).

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

TYPE de Chile. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa leptostachya* var. *subaristata* Matthei, *Gayana, Bot.* 13:120 (1965). T: Chile, Putre to Chucuyo: Marticorena, Matthei & Quezada 156 (CONC holo).

Synonymes récentes: *Stipa subaristata*.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 35–60 cm longs, chaumes 2 -noeds. Ramifications latérales absente. Gaines veines strié, glabre sur la surfaceon surface. Ligule une membrane ciliolée, 0.3 mm de long. Limbes droitst, filiformes, plié, limbes 10–30 cm de long, limbes 0.5–0.8 mm de large, raice. Surface du limbe présence de crêtes, avec adaxiale, scabre, surface du limbe rugueuse sur les deux faces. Bords du limbe lisses. Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, entourée a la base par des bractées. Panicule spiciforme, linéaire, 6–9 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 7–8 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur court, 0.3 mm de long, glabre, aiguë.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 7–8 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, hyaline, sans carènes, 1 -nervurée. Nervures latérales de la glume inférieure absentes. Surface de la glume inférieure aspérulée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lanceolée, 7–8 mm de long, hyaline, sans carènes, 1 -veinée. Nervures latérales de la glume supérieure absentes. Surface de la glume supérieure aspéruleuse. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, subcylindrique, 3–3.5 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma pubescente, avec des poils apicaux bien visibles

(on neck). Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Poils de la lemma 3 mm de long. Apex de la lemma avec un support cylindrique

, avec cet appendice 0.5–0.7 mm de long, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma bigenouillée, 4–10 mm de long en tout, avec 2.5–7 limb mm de long, avec une colonne torsadée. 1–1.5 mm de long. Colonne de l'arête de la lemma 0.5–1.5 mm de long. Paléa 1 mm de long, 2 -veinées.

Lodicules 2, 0.6 mm de long. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, isodiamétrique, 2–2.5 mm de long, marron foncé. Hile linéaire, 0.5 longueur du caryopse.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

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

Jarava subnitida (Roseng. & B.R.Arrill.) Penail. *Gayana, Bot.* 59(1): 33 (2002).

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

TYPE de Uruguay. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa subnitida* Roseng. & Arrill. de Maffei, *Bol. Univ. Republ. Fac. Agron. Montevideo*, No. 72, 25 (1964). T: Uruguay, Meseta de Artigas: Rosengurt B-9318 (MVFA holo, K).

Illustrations (Ouvrages): B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (76, Fig. 24 & 78, Fig. 25 as *Stipa*).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Innovations basales intravaginales. Chaumes érigés, chaumes 40–95 cm longs, chaumes 2–4 -noeds. Entrenoeuds des chaumes distally glabre ou pubescent. Ramifications latérales absente. Marge externe de feuille-gaines poilu. Poils à la gorge de la gaine ciliés. Ligule une membrane sans cil, 0.2–0.6 mm de long. Limbes applati ou convolute, limbes 7–26 cm de long, limbes 2–3.5 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, Inflorescence comprenant 10–20 épillets fertiles. Panicule ouvert, elliptique, 12–20 cm de long. Épillets solitaires. Epillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fertiles fleurs, sans prolongement par une rachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 27–33 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, courbe, 3.5–6.5 mm de long, pileux, piquante.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure sans poils ou ciliée. Apex de la glume inférieure acuminé en soie. Glume supérieure lanceolée, 27–33 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Veine primaire de la glume supérieure sans cils ou ciliée. Apex de la glume supérieure acuminé en soie.

Fleurs. Lemma fertile lancéolée, subcylindrique, 11–15 mm de long, coriace, brillante, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Nervure médiane de la lemma ciliée, poilue dans la partie inférieure. Surface de la lemma aspéruleuse, rugueuse dans la partie supérieure. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa, ciliées, poilues à la base. Apex de la lemma avec une couronne membraneuse, avec cet appendice 0.6–1 mm de long, aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma bigenouillée, 110–130 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Pubescente. Paléa 2–2.5 mm de long, sans carènes. Lodicules 2, 1–1.4 mm de long. Anthères 3. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme, 6.5–7 mm de long. Hile linéaire.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Sud de l'Amérique du Sud. : Uruguay.

Jarava subplumosa (Hicken ex F.A.Roig) Penail. *Gayana, Bot.* 59(1): 33 (2002).

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

TYPE de Argentina. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa subplumosa* Roig, *Bol. Soc. Argent. Bot.*, 14(4): 311 (1972). T: Argentina, La Bajada del Prtizo: Hauman 28 (SI holo).

Illustrations (Ouvrages): M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (291, Fig 190 as *Stipa*).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gains de plateau de tallage pubescentes. Chaumes 60 cm longs, 3 mm diam., 2–3 -noeds. Entrenoeuds des chaumes lisse, distally glabre. Noeuds des chaumes amincis ou en fond avec les entre-noeuds, Noeuds des chaumes brun. Gains la plupart du temps plus court que entrenœud tige adjacente, glabre sur la surface on surface. Poils à la gorge de la gaine ciliés, 1.5–2 mm de long. Ligule une membrane ciliolée, 3–4 mm de long,

1–1.5 mm de long sur les pousses basales. Limbes pliés, limbes 4–12 cm de long, limbes 0.5–1 mm de large, coriaces. Surface du limbe lisse, glabre. Apex du limbe aigu, Apex du limbe piquant.

Inflorescence. Inflorescence une panicule. Panicule contracté, linéaire, 10–20 cm de long. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 2–7 mm de long, scabres, ciliés, poilus au sommet.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fleurs fertiles, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 13.5–17 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur allongé, courbe, 2 mm de long, pileux, piquante.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 13–17 mm de long, 1 longueur de la glume supérieure, membraneuse, 1-carène, 3 -nervurée. Nervure primaire de la glume inférieure sans poils ou ciliolée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lancéolee, 13–17 mm de long, membraneuse, sans carènes, 5 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolee, subcylindrique, 9–9.3 mm de long, coriace, jaune, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma villose. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Poils de la lemma 2–3 mm de long. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée, 55–60 mm de long en tout, avec une colonne torsadée, Limb(?) de l'arête principale de la lemma cilié, avec 1.5–2 poils long de mm, glabrescent vers le sommet tip. Colonne de l'arête de la lemma 18–22 mm de long, ciliée, avec 1.5–2 mm de long poils. Paléa 7–8 mm de long, 2 -veinées, sans carènes. Surface de la paléa villose. Lodicules 3. Anthères 3, 5 mm de long, jaune. Sommet de l'anthère en pinceau. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme. Hile linéaire.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.

Ouest de l'Amérique du Sud, Sud de l'Amérique du Sud. : Bolivie. : Argentina méridionale.

Jarava tortuosa (E.Desv.) Penail. *Gayana, Bot.* 59(1): 33 (2002).

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

TYPE de Chile. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Stipa tortuosa* E.Desv., C. Gay, *Fl. Chil.* 6: 281 (1853). T: Chile, Cordilleras de Dona Ana: Gay (P holo, K).

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, cespiteux. Gaines de plateau de tallage laineuses, persistantes et entourant la base du chaume, avec gaines mortes fibreuses. Chaumes érigés, chaumes zigzag, chaumes 15–45 cm longs, chaumes 6–8 -noeds. Noeuds des chaumes pubescent. Ligule une membrane sans cil, 1–2 mm de long, ligule laciniée, tronquée. Limbes convolute, limbes 1–8 cm de long, limbes 0.5–1.5 mm de large. Surface du limbe présence de crêtes, peu scabre, surface du limbe rugueuse abaxiale, pubescente, densément poilue, poilue adaxiale.

Inflorescence. Inflorescence une panicule, entourée à la base par des bractées. Panicule ouvert, linéaire, 10–30 cm de long. Épillets solitaires. Épillets fertiles pédicellés. Pédicelles présents, 5–50 mm de long, scabres.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 1 fleurs fertiles, sans prolongement par une rhachilla. Epillets à 1 fleur fertile avec ou sans fleurs stériles additionnelles obligatoire. Epillets de une à plusieurs fleurs-si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets lanceolés, semi-cylindriques, 10–12 mm de long, se désarticulant à maturité, se désarticulant en dessous de chaque fleur fertile. Callus de la fleur évident, 1 mm de long, pubescent, aiguë.

Glumes. Glumes persistantes, semblables, dépassant l'apex des fleurs, plus mince que la lemma fertile. Glume inférieure lancéolee, 10–12 mm de long, 1.3 longueur de la glume supérieure, membraneuse, sans carènes, 3 -nervurée. Apex de la glume inférieure acuminé. Glume supérieure lancéolee, 8–9 mm de long, membraneuse, sans carènes, 3 -veinée. Apex de la glume supérieure acuminé.

Fleurs. Lemma fertile lancéolee, subcylindrique, 7–8 mm de long, coriace, sans carènes, 5 -veinée, plus que 3-veinée. Surface de la lemma villose. Marges de la lemma convolute, recouvrant la plus grande partie de la paléa. Poils de la lemma 2–4 mm de long. Apex de la lemma aristé, 1 -aristé. Arête principale de la lemma genouillée ou bigenouillée, 20–25 mm de long en tout, avec une colonne torsadée. Pubérulente. Paléa 2–3 mm de long, 2 -veinées, sans carènes. Lodicules 3, 1–1.5 mm de long. Anthères 3. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse avec péricarpe adhérent, fusiforme. Hile linéaire.

Distribution (TDWG). Continent. Amérique du Sud.
Sud de l'Amérique du Sud. : Nord du Chili, Chili Central.

Jouvea pilosa (Presl) Scribn. *Bull. Torr. Bot. Club*, 1896, 143. (1896).

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

TYPE de Mexico. **Basionyme ou Nom Remplacé:** *Brizopyrum pilosum* J. Presl, Reliq. Haenk. 1(4–5): 280 (1830)

. T: Mexico, Acapulco: Haenke.

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

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, formant des tapis. Stolons présents. Chaumes prostrés, chaumes 20–40 cm longs. Ligule une rangée de poils of hairs. Limbes persistants, 5–15 cm de long, 2–4 mm de large, Limbes raice. Surface du limbe présence de crêtes. Dioïques.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence fasciculée.

Inflorescence comprenant seulement peu d'épillets, Inflorescence comprenant 1 épillets fertiles, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, entourée a la base par des bractées. Épillets solitaires.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–5 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, en forme d'épine, courbé, semi-cylindriques, 20–40 mm de long, tombant entier. Callus de l'épillet cunéiforme, Base du callus de l'épillet obtuse. Entre-nœuds de la rhachilla cylindriques, spongieux et soudés aux lemmas enfoncées.

Glumes. Glumes les deux absentes ou peu visibles.

Fleurs. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile linéaire, 8–11 mm de long, coriace, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma refermées à l'exception d'un pore apical, recouvrant la plus grande partie de la paléa (embracing it). Lemma apex denté, 2 -fide. Paléa hyaline, 0 -veinées, sans carènes. Extension de la rhachilla glabre (pungent). Lodicules absents. Anthères 3. Stigmates 2, terminalement exserts. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire.

Inflorescence mâle différente de l'inflorescence femelle, d'un seul racème (in upper axils). Epillets mâles différents des épillets femelles (lemmas free), 5–30 -fleur(s), 15–40 mm de long. Glumes de l'épillemâle 1. Lemma de l'épillemâle 3 veinée(s).

= 20 (1 ref TROPICOS).

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

Mexique. Mexican Pacific Is, Mexico Northwest, Mexico Southwest, Mexico Southeast. **Meso Amerique.** Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua.

Jouvea straminea Fourn. *Bull. Soc. Bot. Belg.* xv. 475 (1876).

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

TYPE de Mexico. T: Mexico, San Augustin: Liebermann 738 (BR holo).

Illustrations (Ouvrages): W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: Fieldiana Botany New Series 4 (1980) (288, Fig 105), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 9, Fig. 2 (2001)).

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

L'habitude, la morphologie végétative. Pérenne, formant des tapis. Stolons présents. Chaumes prostrés, chaumes 20–40 cm longs. Ligule une membrane ciliolée ou une rangée de poils of hairs. Limbes décidus à la ligule, 1.5–5 cm de long, 2–3 mm de large, Limbes raice. Surface du limbe présence de crêtes. Dioïques.

Inflorescence. Synflorescence composée, synflorescence fasciculée.

Inflorescence comprenant seulement peu d'épillets, Inflorescence comprenant 1 épillets fertiles, Inflorescence terminale et axillaire, Inflorescence sous tendue par une spathéole, entourée a la base par des bractées. Épillets solitaires.

Épillets fertiles. Epillets comprenant 2–3 fertiles fleurs, avec prolongement d'une rhachilla nue. Epillets à 2 ou plus fleurs fertiles. Epillets de une à plusieurs fleurs- si deux-fleurs alors les deux fertiles ou la supérieure stérile. Epillets linéaires, en forme d'épine, courbé, semi-cylindriques, 15–30 mm de long, tombant entier. Callus de l'épillet cunéiforme, Base du callus de l'épillet obtuse. Entre-nœuds de la rhachilla cylindriques, spongieux et soudés aux lemmas enfoncées.

Glumes. Glumes les deux absentes ou peu visibles.

Fleurs. Fleurs fertiles femelles. Lemma fertile linéaire, 6–10 mm de long, coriace, sans carènes, 5–7 -veinée, plus que 3-veinée. Marges de la lemma refermées à l'exception d'un pore apical, recouvrant la plus grande partie de la paléa (embracing it). Lemma apex denté, 2 -fide. Paléa hyaline, 0 -veinées, sans carènes. Extension de la rhachilla glabre (pungent). Lodicules absents. Anthères 3. Stigmates 2, terminalement exserts. Caryopse avec péricarpe adhérent, linéaire.

Inflorescence mâle différente de l'inflorescence femelle, d'un seul racème (in upper axils). Epillets mâles différents des épillets femelles (lemmas free), 5–30 -fleur(s), 10–40 mm de long. Glumes de l'épillemâle 2 ou 1. Lemma de l'épillemâle 3 veinée(s).

$2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

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

Mexique. Mexico Northwest, Mexico Southwest. **Meso Amerique, Ouest de l'Amerique du Sud.** Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama. : Equateur.