

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

**Aceptado por:** Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

**TIPO** proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Danthonia griffithiana* Müll. Stuttg., *Bot. Zeitung (Berlin)* 14(20): 347 (1856)

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

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

**Clasificación.** Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, formando alfombras. Culmos decumbentes, 15–30 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja amplexicaule. Lámina de las hojas anceolada, de 1–6 cm en largo, 2–14 mm de ancho, firme o flácida.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, densa, de 1–5 cm en largo. Ramas de la panícula planas, escabrosas, pilosa. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, desiguales.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos, obtuso.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, con la primera más ancha que la segunda, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 3–4 mm de largo, 0.5–0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes verde o morada, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra o pilosa. Ápice de la primera gluma agudo, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1 mm de largo. Segunda gluma oblonga, 5–7 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, verde o morada, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa sobre los nervios, glabra o pilosa, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, arista de la segunda gluma 1–2 mm de largo.

**Flósculos.** Flósculos estériles basales 1, masculinos o estériles, con pálea, persistiendo en la inflorescencia. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 5–7 mm de largo, 1 longitud de la lemma fértil, membranosa, 3–5 -nervada, obtusa, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 1–2 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más bajo alada en la quilla (narrowly). Lemma fértil oblonga, de 4–6 mm de largo, cartácea to coriácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma glabra o pilosa, con una fila transversa de mechones de pelos, portando 2 mechones de pelos. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos triangulares, lemma con una incisión de 0.3–0.4 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, plana en la parte inferior, de 10–15 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 5 mm de largo. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 1–2 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea lanceolado, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas. Superficie de la pálea pubescente, con pelos túrgidos. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.75–1.75 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, dorsalmente comprimida, plano-convexa, de 1.4–1.5 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

**Distribución(TDWG). Continent.** Asia tropical.

**País /Provincia /Estado.** Subcontinente Indio, Indo-China. Assam, India, Sri Lanka. Myanmar. Assam. Kerala. Maharashtra, Tamilnadu.

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

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

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa academica* Hicken, *Darwiniana* 1: 167 (1924). T: IT: *P.G. Lorentz 45*, no date, Argentina: Csrdoba (US-866128 (fragm. ex B)).

**Sinónimos recientes:** *Stipa cordobensis* Mez.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 20–40 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Ramas laterales lacking. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas filiforme, 0.5–1 mm de ancho.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, densa, de 7–15 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 3–4 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula escabrosas, barbadadas en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 4–8 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 7.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo breve, pubescentes, obtuso.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 7.5 mm de largo, 1.1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliolado. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 7 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 4 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, con pelos apicales evidentes. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma derecha, de 4 mm de largo en promedio.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Uruguay. Cordoba.

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

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

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa ambigua* Speg., *Rev. Argent. Bot.* 1: 27 [Apr.] (1925). T: Argentina, Buenos Aires, Estacion Iriarte: Spegazzini (LP holo, BAA, US).

**Ilustraciones:** 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*).

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 20–45 cm en largo, 0.6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, de 20–45 cm en largo, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 6–10 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, curvado, 0.5–1 mm de largo, pilosos, obtuso.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 6–10 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, hialina,

más firme en los márgenes amarillo or morada, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6–10 mm de largo, 1.5–2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, amarilla or morada, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 4–5.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, con pelos apicales evidentes. Márgenes de la lemma convolutos, cubriéndolo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma de 2–4 mm de largo. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma bigeniculada, de 25–30 mm de largo en promedio, con limbo de 14–24 mm de largo, con una columna torcida, decidua. Columna de la arista de la lemma de 3–7 mm de largo, glabra. Pálea de 3–4 mm de largo, cartácea, 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea pilosa (1–2mm), pilosa sobre la parte posterior.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, de 1.5–2.5 mm de largo, ápice de la antera penicilado. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 2.5–3.5 mm de largo, café oscuro. Hilo linear, de 0.66–0.75 de la longitud de la cariopsis.

Cleistogenes presentes, en las vainas inferiores.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Europa (\*), Sudamérica.

**Región.** Norte de Europa (\*).

**País /Provincia /Estado.** : Islandia. Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina, Noroeste de Argentina. San Luis. Buenos Aires, Cordoba, Entre Rios, La Pampa. Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz.

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

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

**TIPO** proveniente de Peru. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Stipa annua* Mez, Fedde, *Repert.* 17: 204 (1921). T: Peru, Chosica: Weberbauer 5353 (B holo, US).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Anual, cespitoso. Culmos erectos, 10–20 cm de largo, 2 nudosos. Lígula una membrana sin cilios, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 2–5 cm en largo, 0.5–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, pubérula, con pelos abaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, linear, de 4–8 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–5 mm en largos, pubescentes, pilosos en la parte superior.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 0.5 mm de largo, pubescentes, agudo.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 7 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en toda su extensión. Márgenes de la lemma convolutos, cubriéndolo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma sobrepasado por un anillo de pelos, con este apéndice de 0.5–1.5 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 20–30 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 10–15 mm de largo, pubescente. Pálea de 1.5 mm de largo, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 2 mm de largo. Hilo linear, de 0.75 de la longitud de la cariopsis.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Perú. Norte de Chile. Tarapaca, Antofagasta.

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

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

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa arenicola* F.A. Roig, *Hickenia* 2(55): 257 (1998). T: Argentina, Lago Argentino: Roig et al. 14624 (MERL holo, LP, SI).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths moradas. Culmos erectos, 15–25 cm de largo, 1–1.5 mm diám., 5–8 nudosos. Entrenudos del culmo de 10–25 cm de largo, suaves. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 7–12 mm de largo, 2–3 mm de largo en los brotes basales, ligula hialina. Collar pubescente. Lámina de las hojas filiforme, conduplicada, de 15–29 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 11–12 espiguillas fértiles, más pequeña que las hojas basales, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, lanceolada to elíptica, de 9–14 cm en largo, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, ciliados, pilosos en el ápice.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 25–31 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, curvado, 2.8–3 mm de largo, agudo.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 25–31 mm de largo, 1.1–1.2 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 22–27 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, sin quillas. Ápice de la segunda gluma atenuado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 11–13 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma sobrepasado por un anillo de pelos, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 70–80 mm de largo en promedio, con limbo de 54–62 mm de largo, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 16–20 mm de largo, plumosa. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 9.5–10 mm de largo, 2 -nervada, con 2 quillas. Quillas de la pálea cilioladas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, de 3.5–4 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 9–10 mm de largo. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina. Santa Cruz.

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

Considerado por K como sinónimo de.

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

**TIPO** proveniente de France. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *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).

**Sinónimos recientes:** *Achnatherum brachychaetum* (Godr.) Barkworth,.

**Ilustraciones:** 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*).

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 40–90 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.5 mm de largo, pilosa en la superficie abaxial, truncada. Lámina de las hojas filiforme, plano or convoluta, de 8–35 cm en largo, 0.5–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente or en ambos lados, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, equilateral, de 10–25 cm en largo, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 6–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 0.4–0.5 mm de largo, pubescentes, obtuso.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 6–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6–8 mm de largo, 1.5–2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil linear, subterete, de 4–5.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en el dorso. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma atenuado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada or bigeniculada, de 10–18 mm de largo en promedio, con limbo de 6–12 mm de largo, con una columna recta o ligeramente torcida. Columna de la arista de la lemma de 2–4 mm de largo, glabra. Pálea de 3–3.5 mm de largo, 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre la parte posterior (extending beyond tip).

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, de 2–2.4 mm de largo, ápice de la antera penicilado. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 2–3 mm de largo (x0.9–1mm). Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Cleistogenes presentes, en las vainas superiores or en las vainas inferiores.

**Distribución(TDWG). Continent.** Europa (\*), Australasia (\*), Sudamérica.

**Región.** Norte de Europa (\*).

**País /Provincia /Estado.** : Islandia. Australia. Nueva Gales del Sur. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Perú. Sur de Argentina, Región central de Chile, Uruguay. Laderas Occidentales. Catamarca, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Cordoba, Distrito Federal, Entre Rios, La Pampa, Santa Fe. Río Negro.

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

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

**TIPO** proveniente de Chile. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa brevipes* E.Desv., C. Gay, *Fl. Chil.* 6: 282 (1853). T: Chile: Gay 1106 (P holó).

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Estolones presentes. Culmos 50–100 cm de largo, 1–2 mm diám., 4–5 nudosos. Nudos del culmo hinchados, pálidos or café or morados, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana ciliolada, 0.4–1 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, conduplicada, de 15–30 cm en largo, 0.4–1 mm de ancho, rígida or firme. Superficie de la lámina de la hoja acostillada. Ápice de la lámina de la hoja mútico or pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 15–30 espiguillas fértiles. Panícula abierta, linear. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–10 mm en largos, ciliados.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales.

Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 11–15 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo breve, 1 mm de largo, pilosos, agudo. Pelos del callo del flósculo 2 mm de largo.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 11–15 mm de largo, membranosa, con márgenes hialinos, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil linear, subterete, de 7–9.8 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma de 1–1.3 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 1 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, bigeniculada, de 23–35 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Segmento medio de la arista de la lemma de 5–9 mm de largo. Columna de la arista de la lemma de 4–10 mm de largo, pubescente, con pelos de 0.7–0.8 mm de largo. Pálea de 5–7 mm de largo, sin quillas. Superficie de la pálea pilosa. Ápice de la pálea ciliado.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, amarillas, ápice de la antera penicilado. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 6–7 mm de largo. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina, Región central de Chile. Mendoza. Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz.

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

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

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa breviseta* Caro & E.Sanchez, *Kurtziana*, 7: 100 (1973). T: Argentina, Cachipampa: Hueck 200 (LIL holo).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 23–32 cm de largo, 2 nudosos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas recta, filiforme, conduplicada, de 4.5–16 cm en largo, 0.5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, con surcos adaxialmente, escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente or en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja suaves or escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula espiciforme, linear, de 6–7 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo breve, 0.25 mm de largo, pubescentes, agudo.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 3 mm de largo, coriácea, café oscuro, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma sobrepasado por un anillo de pelos, con este apéndice de 2 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 8 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida, decidua. Columna de la arista de la lemma de 3 mm de largo. Pálea de 1 mm de largo, 2 -nervada.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, isodiamétrica, de 2–2.5 mm de largo, café oscuro. Hilo linear, de 0.33 de la longitud de la cariopsis.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina. Salta.

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

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

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa castellanosii*. T: Argentina: Mendoza: Las Heras, Río Casa de Piedra, 19 Feb 1965, F. Roig & Ruiz Leal 5296 (HT: BAA; IT: LP).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, San Juan, Tucuman.

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

Considerado por K como sinónimo de.

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

**TIPO** proveniente de Chile. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa caudata* Trin., *Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math* 1(1): 75 (1830). T: HT: J. Lindley s.n., specimina Chilensia (LE-TRIN-1392.01 (& fig.) (photo, SGO-73107); IT: BAA-3001 (fragm.), US-2489479 (fragm. ex LE)).

**Sinónimos recientes:** *Achnatherum caudata* (Trin.) S.W.L.Jacobs & J.Everett

. *Stipa bertrandii*.

*Stipa bertrandii*.

**Ilustraciones:** 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*).

Imágenes: 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);.

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 55–100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–0.5 mm de largo, pilosa en la superficie abaxial, truncada. Lámina de las hojas recta or curvada, filiforme or linear, plano or involuta or convoluta, de 25–70 cm en largo, 2–7 mm de ancho, firme. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, equilateral, de 14–45 cm en largo, portando muchas espiguillas or pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 5–11 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 0.5–1 mm de largo, pubescentes, obtuso.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5–11 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en los nervios, glabra or pilosa, pilosa sobre los nervios. Márgenes de la primera gluma sin cilios or ciliados. Ápice de la

primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 5–11 mm de largo, 1.5–2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa sobre los nervios, glabra or pilosa, pilosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil linear, subterete, de 4–6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa entre los nervios. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma atenuado, sobrepasado por un anillo de pelos, con este apéndice de 0.7–1 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa or bigeniculada, de 12–25 mm de largo en promedio, con limbo de 6–15 mm de largo, con una columna recta o ligeramente torcida. Columna de la arista de la lemma de 2–4 mm de largo, glabra. Pálea 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior (not exceeding tip).

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, de 3–4 mm de largo, ápice de la antera penicilado. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, de 3 mm de largo (x1–1.4mm). Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Cleistogenes presentes, en las vainas inferiores.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Europa (\*), Australasia (\*), Norteamérica, Sudamérica.

**Región.** Norte de Europa (\*).

**País /Provincia /Estado.** : Islandia. Australia, Nueva Zelanda. Australia Meridional, Tasmania, Victoria, Australia Occidental. Noroeste de E.U.A. Oregón. Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina, Noroeste de Argentina, Noreste de Argentina, Región central de Chile, Uruguay. Jujuy, Mendoza. Buenos Aires, La Pampa, Santa Fe. Río Negro. Resto de Chile- Biobio, La Auracania, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso.

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

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

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Stipa durifolia* M.A. Torres, *Monogr. Comis. Invest. Ci. Prov. Buenos Aires*, 13: 54 (1997). T: Argentina, Tres Cruces: Soriano 637 (BAA holó).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 40–70 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, suaves, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana ciliolada, 1 mm de largo. Collar glabro. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 10–25 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, linear, de 10–12 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 4.5–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo breve, 0.2–0.3 mm de largo, glabro or escasamente piloso, obtuso.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4.5–7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 4.5–7 mm de largo, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma atenuado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 3–3.7 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, con pelos apicales evidentes. Márgenes de la lemma convolutos, exponiendo la pálea. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 8–12 mm de largo en promedio, decidua. Pálea de 1.2–1.4 mm de largo, 0 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea pubécula, pilosa sobre la parte posterior.



**Flores y Frutos.** Lodículas 2. Anteras 1, ápice de la antera penicilado. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.7–2.9 mm de largo. Hilo linear, de 0.66 de la longitud de la cariopsis.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina. Jujuy, Tucuman.

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

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

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa hypsophila* Speg., *Ret Argent. Bot.* 1: 33 (1925). T: Argentina, Laguna de los Horcones: Anon 2415 (LP holo, BAA, US).

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 15–50 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja lanosos. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.5 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, filiforme, convoluta, de 2.5–10 cm en largo, 0.5–0.7 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo, pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, nodding[Reviewer4], de 10–15 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 7–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, curvado, 0.7–1 mm de largo, pubescentes, agudo.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 7–10 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or evidentes. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 7–10 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or evidentes. Ápice de la segunda gluma atenuado.

**Flósculos.** Lemma fértil linear, subterete, de 4–5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave or aspérula, rugosa en la parte superior, pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 0.3–0.4 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada or bigeniculada, de 32–55 mm de largo en promedio, con limbo de 20–39 mm de largo, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 5–10 mm de largo, glabra. Pálea de 1.4–1.8 mm de largo, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2. Anteras 3, de 1.5 mm de largo, ápice de la antera penicilado. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 2.8–3 mm de largo, café oscuro. Hilo linear, de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina, Sur de Argentina, Uruguay. Mendoza. La Pampa. Neuquén, Río Negro.

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

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

**TIPO** proveniente de Uruguay. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa hystricina* Speg., *Anal. Mus. Montevid.* 4: II. 115 (1901). T: Uruguay, Cuesta de la Tronera: Coll?.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 15–20 cm de largo, 0.75–1.25 mm diám. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas recta or tortuosa, aciculada or filiforme, conduplicada, de 5–10 cm en largo, 0.75–1 mm de ancho, rígida, verde claro. Nervadura

de la lámina de la hoja con 6–10 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, con surcos adaxialmente, escabruída, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo, pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con en su base una vaina de la hoja inflada, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula espiciforme, linear, de 5–10 cm en largo, 0.5–1 cm en ancho. Eje de la panícula suave. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 5.5–6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo breve, 0.15 mm de largo, glabro, obtuso.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 5.5–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, hialina, más firme en los márgenes palido or morada, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma linear, 5.5–6 mm de largo, hialina, pálida or morada, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 4–4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubérula. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma sobrepasado por un anillo de pelos, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 14–15 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida, decidua. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea de 0.25 de la longitud de la lemma, 0 -nervada, sin quillas. Ápice de la pálea obtuso.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, San Juan.

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

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

**TIPO** proveniente de Peru. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa ichu* (Ruiz & Pav) Kunth, *Rev. Gram.* 1: 60 (1829). T: Peru: Ruiz & Pavon (MA holo, P).

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

**Ilustraciones:** M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (180), S.A.Rennoize, *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*).

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

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos (50–)80–100 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves to escabruídos, distalmente glabros or pubescentes. Hojas basales y caulinas, diferenciada en vaina y lámina. Vainas de las hojas más anchas que la lámina en el cuello, suaves or escabruídas, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una membrana sin cilios, 0.7 mm de largo, ligula hialina, lacerada, truncada. Lámina de las hojas erecta to ascendente, filiforme, conduplicada, de 15–45 cm en largo, 0.5–0.9 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabruída. Bisexual.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada to elíptica, de 18–40 cm en largo. Ramas primarias de la panícula portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubérulos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblanceoladas, subteretes, 7–9 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez,

desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, derecho to curvado, 0.1 mm de largo, barbado, agudo.

**Glumas.** Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante. Primera gluma lanceolada, 9–11 mm de largo, 1–1.1 del largo de la segunda gluma, hialina, más firme en los márgenes palido or morada, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la primera gluma planos. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 9–11 mm de largo, 3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, pálida or morada, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil linear to lanceolada, subterete, de 2.5–3 mm de largo, membranosa to escariosa, café oscuro, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada, multinervada. Superficie de la lemma pilosa. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma sobrepasado por un anillo de pelos, con este apéndice de 3–4 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma bigeniculada, de 11–13 mm de largo en promedio, con limbo de 5–8 mm de largo, con una columna torcida, decidua, separación de la arista principal de la lemma a partir del ápice de la lemma, limbo de la arista principal de la lemma escabroso. Pálea lanceolado or oblongo, fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 0.3 de la longitud de la lemma, 2 -nervada, sin quillas. Ápice de la pálea entero, obtuso.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, oblongas, de 0.5 mm de largo, membranosa, obtusas. Anteras 3, de 0.6–0.7 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Sudoeste de E.U.A., México. California. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica, El Salvador, Guatemala. Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Noreste de Argentina. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, San Juan, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Cordoba, Entre Rios, La Pampa, Santa Fe. Río Negro. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla, Tlaxcala. Coahuila, Hidalgo, San Luis Potosi. Veracruz. Michoacan, Oaxaca. Chiapas.

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

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

**TIPO** proveniente de Bolivia. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Stipa illimanica* Hack., Fedde, *Repert.* 11: 22 (1912). T: Bolivia, Cotano: Buchtien 3134 (W holo).

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Innovaciones basales extravaginales. Culmos geniculadamente ascendentes, 25 cm de largo, 5–6 nudosos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas escabéculas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.7 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas filiforme, plano or conduplicada, de 10–18 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, linear, de 14 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 3 -nada. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo breve, 0.5 mm de largo, pubescentes, agudo.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 4–4.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 30 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea de 1–1.5 mm de largo, 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea pubescente.

**Flores y Frutos.** Anteras 3, de 1.5 mm de largo, ápice de la antera penicilado. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Noreste de Argentina. Salta.

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

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

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa juncooides* Speg., *Contr. Fl. Ventana*, 68 (1896). T: Argentina, Sierra Ventana: Spegazzini (LP holo).

**Ilustraciones:** 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*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, delgados, 30–55 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–4 mm de largo, bilobada. Lámina de las hojas persistente or deciduas en la lígula, terete, de 5–10 cm en largo, 0.4–0.8 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, poco compacta, de 8–25 cm en largo, portando muchas espiguillas or pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 11–17 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, curvado, 1–2 mm de largo, pubescentes, pungente.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 11–17 mm de largo, 1.1 del largo de la segunda gluma, hialina, más firme en los márgenes palido, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 11–17 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, pálida, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil linear, subterete, de 5–7(–7.5) mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma papilosa, rugosa en la parte superior, pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma sobrepasado por un anillo de pelos, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma bigeniculada, de 50–80 mm de largo en promedio, con limbo de 38–60 mm de largo, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 8–12 mm de largo, glabra. Pálea de 1.2–2 mm de largo, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, de 2–3.5 mm de largo, ápice de la antera penicilado. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 4–5 mm de largo. Hilo linear, de 0.66 de la longitud de la cariopsis.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Brasil, Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina, Uruguay. San Luis. Buenos Aires, Cordoba, La Pampa. Río Negro.

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

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

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa leptostachya* Griseb., *Goett. Abh.* 24: 299 (1879). T: Argentina, Nevado del Castillo: Lorentz & Hieronymus 70 (GOET holo, CORD, US).

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

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 30–50 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 5–20 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula espiciforme, linear, de 5–20 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2 mm en largos, escabrosos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 5.5–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo breve, 0.2 mm de largo, glabro or escasamente piloso, obtuso.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 4.5–5.5 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma linear, 5.5–6.5 mm de largo, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 3.5–4 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, con pelos apicales evidentes. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma de 2.5 mm de largo. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma bigeniculada, de 20–25 mm de largo en promedio, con una columna torcida, decidua. Pálea de 0.8 mm de largo, sin quillas. Superficie de la pálea pubérula.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, de 0.6 mm de largo. Anteras 1 or 3. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 2–2.5 mm de largo. Hilo linear, de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Noreste de Argentina, Norte de Chile, Región central de Chile. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, San Juan, Tucuman. Tarapaca, Antofagasta.

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

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

**TIPO** proveniente de Peru. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Stipa macbridei* Hitchcock, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 36: 197 (1923). T: Peru, Matucana: MacBride & Featherstone 452 (F holo, K, US).

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 60–90 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 15–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 6–7.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 0.5 mm de largo, pubescentes, pungente.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, con la primera más ancha que la segunda, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6–7.5 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 4–5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en toda su extensión. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada.

Arista principal de la lemma bigeniculada, de 30–37 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea sin quillas.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Perú.

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

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

**TIPO** proveniente de Bolivia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa mattheii* (Rojas) FORSAN., T: Bolivia, Atocha: Peterson et al. 12920 (LPB holo, US).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 40–90 cm de largo. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 15–35 cm en largo, 0.3–1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, linear, de 15–30 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 5–7.8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo agudo.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5–7.8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 5–7.8 mm de largo, hialina, sin quillas. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil linear, subterete, de 3.5–4.5 mm de largo, coriácea, café oscuro, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma con un cuello cilíndrico pequeño, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 50–60 mm de largo en promedio. Pálea sin quillas.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Norte de Chile. Tarapaca, Antofagasta.

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

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

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa manicata* var. *media* Speg., *An. Mus. Nac. Montevideo* 4:77 (1901). T: Argentina, Tandil: Coll?.

**Sinónimos recientes:** *Stipa media*.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–300 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–2 mm de largo. Lámina de las hojas convoluta, de 10–20 cm en largo, 0.5–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, linear, de 10–25 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril.

Espiguillas lanceoladas, subteretes, 5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo breve, pubescentes, agudo.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1.1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4.5–5.5 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 3–3.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma bigeniculada, de 25–30 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida, limbo de la arista principal de la lemma plumoso, con pelos de 2–2.5 mm de largo. Segmento medio de la arista de la lemma ciliado. Pálea de 1–1.4 mm de largo, sin quillas. Superficie de la pálea pubescente.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 0.9–1.4 mm de largo. Anteras 3. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 2–2.5 mm de largo. Hilo linear, de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina. Jujuy, La Rioja, Salta, San Juan, Tucuman.

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

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

**TIPO** proveniente de Ecuador. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa milleana* Hitchcock, *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 269 (1925). T: Ecuador, Quito: Mille 256 (US holo, MO).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Culmos erectos, 50–100 cm de largo, 3–6 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Vainas de las hojas suaves or escabrosas retrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Collar pubescente. Lámina de las hojas de 30–40 cm en largo, 4–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérrula, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, interrumpida, densa, de 20–40 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, de 2–5 cm en largo. Eje de la panícula suave. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo breve, 0.3 mm de largo, obtuso.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil elíptica, subterete, de 2 mm de largo, coriácea, verde or café claro, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma de 1 mm de largo. Ápice de la lemma sobrepasado por un anillo de pelos, con este apéndice de 2–3 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 10–13 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Colombia, Ecuador.

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

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

**TIPO** proveniente de Falkland Islands. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa neaei* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Gram.* 126 (1854). T: Falkland Is., Berkely Sound: Anon (B holo, K).

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Estolones presentes. Butt sheaths pubescentes. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–150 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 1–5 mm de largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, conduplicada or convoluta, de 10–32 cm en largo, 0.5–2 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, nodding[Reviewer4], de 10–20 cm en largo, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 15–25 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, curvado, 1–2 mm de largo, pubescentes, pungente.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1.1–1.2 del largo de la segunda gluma, hialina, más firme en los márgenes verde or morada, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 11–21 mm de largo, 2–3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, verde or morada, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 7–13 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma atenuado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 85–140 mm de largo en promedio, con limbo de 65–110 mm de largo, con una columna recta o ligeramente torcida, limbo de la arista principal de la lemma plumoso, con pelos de 2–10 mm de largo. Columna de la arista de la lemma de 14–40 mm de largo, glabra. Pálea de 4–7.5 mm de largo, 0.66 de la longitud de la lemma, 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea pubescente.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, de 4–7 mm de largo, ápice de la antera penicilado. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpio adherente, fusiforme, de 7–8 mm de largo, café oscuro. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina, Noroeste de Argentina, Región central de Chile, Sur de Chile. Catamarca, Mendoza, San Juan. Buenos Aires, La Pampa. Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz. Coquimbo, Valparaiso, Santiago, Maule. Aisen.

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

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

**TIPO** proveniente de Peru. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa pachypus* Pilger, *Engl. Jahrb. Ivi. Beibl.* 123, 25 (1920). T: Peru, Mollendo: Weberbauer 1487 (B holo, US).

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 20–45 cm de largo. Nudos del culmo constreñidos, **culm-nodes** glabros. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 2–7 cm en largo, 1–2 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, pubescente, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja pungente.



**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 6–14 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 8–9 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, glabro, agudo.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 8–9 mm de largo, 1.1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma linear, 7–8 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 3.5–4 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, con pelos apicales evidentes. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma de 3.3 mm de largo. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 13–18 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 2.5–2.8 mm de largo, sin quillas. Superficie de la pálea pubescente.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica. Perú.

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

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

**TIPO** proveniente de Chile. **Basionimo o nombre reemplazado:** *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).

**Sinónimos recientes:** *Stipa papposa* Nees, *Agrost. Bras.* 377 (1829).

**Ilustraciones:** 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.Renouvoise, *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*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 25–80 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 2–18 cm en largo, 1–2 mm de ancho, rígida. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 4–12 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 6–9 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 1–1.5 mm de largo, pubescentes, pungente.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 4–5.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma linear, 4–5.5 mm de largo, 0.6–0.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 6–9 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en líneas, vellosa, pilosa en la parte superior. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma

de 5–8 mm de largo. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada or bigeniculada, de 20–30 mm de largo en promedio. Pálea elíptico, de 0.2–0.3 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, oblanceoladas, de 1 mm de largo, membranosas. Anteras 3, de 3.5 mm de largo. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, de 4–5 mm de largo. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Australasia (\*), Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Australia. Australia Meridional (\*). Sudoeste de E.U.A. California. Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Perú. Brasil del sur. Noreste de Argentina, Región central de Chile, Uruguay. Southern. Catamarca, Jujuy, Santiago del Estero, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, La Pampa, Misiones, Santa Fe. Río Negro. Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Resto de Chile- Biobío, La Araucanía, Maule, O'Higgins, Santado, Valparaíso. Coquimbo, Valparaíso, Santiago, O'Higgins, Maule, Biobío, La Araucanía.

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

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

**TIPO** proveniente de Chile. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Stipa plumosa* Trin., *Bull. Sc. Acad. Petersb.* 1: 67 (1836). T: Chile: Cuming (LE holo, K).

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Perú. Norte de Chile, Región central de Chile. Catamarca, Jujuy, Santiago del Estero, San Juan, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, La Pampa, Santa Fe. Río Negro. Antofagasta. Coquimbo, Valparaíso, Santiago.

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

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

**TIPO** proveniente de Chile. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Stipa pogonathera* E.Desv., C. Gay, *Fl. Chil.* 6: 277 (1853). T: Chile, Coquimbo: Gay (P holo).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne. Rizomas elongados. Culmos 35–100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pilosos. **Culm-nodes** glabros. Lígula una membrana ciliolada, 1–3 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 10–20 cm en largo, 0.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, elíptica, de 10–30 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–10 mm en largos, pubescentes, pilosos en la parte superior.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 17–22 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 0.8–1.1 mm de largo, glabro, agudo.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 17–22 mm de largo, 1.3 del largo de la segunda gluma, membranosas, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 13–17 mm de largo, membranosas, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 8–13 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma bigeniculada, de 60–110 mm de largo en promedio,

con una columna torcida, limbo de la arista principal de la lemma ciliado, glabrescente hacia el ápice. Segmento medio de la arista de la lemma plumoso. Columna de la arista de la lemma de 10–20 mm de largo, glabra. Pálea de 0.6–0.8 mm de largo, 0.66 de la longitud de la lemma, 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea glabra or pubérula.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 1.5 mm de largo. Anteras 3. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Norte de Chile, Región central de Chile. Mendoza. Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Resto de Chile- Biobio, La Auracania, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso. Antofagasta, Atacama. Coquimbo, Valparaiso, Santiago, Maule.

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

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

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *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).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, culmos solitarios. Innovaciones basales extravaginales. Culmos 50–100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas pubérulas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas curvada or flexuosa, plano or convoluta, de 2.5–15 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubérula, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja suaves. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 5–20 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, escabrusculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 3.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo breve, 0.2 mm de largo, pubescentes, obtuso.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 3.5 mm de largo, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 2.2–3 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma con un cuello cilíndrico pequeño, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada or bigeniculada, de 20–35 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida, decidua. Columna de la arista de la lemma de 3 mm de largo. Pálea de 1 mm de largo, 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea pubescente.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 0.5 mm de largo. Anteras 3, ápice de la antera penicilado. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1.5–1.8 mm de largo, café oscuro. Hilo linear, de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Noreste de Argentina. Catamarca, La Rioja, Salta, Santiago del Estero, San Juan, Tucuman.

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

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

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa pseudoichu* Caro, Kurtziana, 3: 103 (1966). T: Argentina, Cabalango: Caro 3534 (CORD holo).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, robustos, 70–200 cm de largo, 5–7 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Hojas heterófilas, siendo más anchas en el culmo (3–6mm). Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 3–4 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.75–1.5 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, truncada. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, 0.5 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con una capa uniforme de esclerénquima subepidérmico en la parte inferior. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, escabruícula.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, lanceolada, de 30–60 cm en largo. Ramas de la panícula escabruículas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 7–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo breve, 0.15–0.2 mm de largo, pubescentes, agudo.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1(–3) -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 7–8 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 2–2.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, con pelos apicales evidentes. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma de 3–4 mm de largo. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 10–15 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea de 1 mm de largo, 0 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea pilosa.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2 or 3, de 0.7 mm de largo. Anteras 3. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1.8–2 mm de largo, café oscuro. Hilo linear, de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Venezuela. Bolivia, Colombia. Noreste de Argentina. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, San Luis, Tucuman. Cordoba, Distrito Federal, La Pampa.

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

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

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa psylantha* Speg., *Rev. Argent. Bot.* 1: 16 (1925). T: Argentina, Rio Santa Cruz: Bisego (LP lecto).

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 15–30 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas pubescentes, con pelos reflexos. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, filiforme, convoluta, de 3–20 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho, rígida. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, endurecido.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, densa, nodding[Reviewer4], de 5–19 cm en largo, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados, pilosos en toda su extensión, pero los pelos más largos en su parte superior, con pelos de 1.5–4 mm de largo.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril.

Espiguillas lanceoladas, subteretes, 18–30 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, curvado, 1.5–3 mm de largo, pubescentes, pungente.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1.1 del largo de la segunda gluma, hialina, más firme en los márgenes amarillo o morada, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 15–25 mm de largo, 2–3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, amarilla o morada, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma atenuado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 8.5–11.5 mm de largo, coriácea, café oscuro, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 0.7 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma curvada o geniculada, de 70–110 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida, limbo de la arista principal de la lemma plumoso, con pelos de 2–10 mm de largo, glabrescente hacia el ápice. Columna de la arista de la lemma de 17–30 mm de largo, plumosa, con pelos de 2–10 mm de largo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea pubescente.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, de 4.5–5 mm de largo. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 7–7.5 mm de largo. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina, Sur de Chile. Mendoza. Buenos Aires. Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz. Magallanes.

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

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

**TIPO** proveniente de Peru. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa pungens* Nees & Meyen, *Reise*, 1: 484 (1843). T: Peru, Arequipa: Meyen 1436 (B holo, CORD, LE).

**Ilustraciones:** S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (76, Fig 15 as *Stipa*).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 15–70 cm de largo. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas involuta, de 10–30 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, oblonga, de 5–6 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 7–12 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, pilosos, pungente.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 7–12 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 7–12 mm de largo, hialina, sin quillas. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil linear, subterete, de 3–3.5(–4) mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, con pelos apicales evidentes. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma de 2–4 mm de largo. Ápice de la lemma con un cuello cilíndrico pequeño, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada o bigeniculada, de 15–30 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea sin quillas.

**Flores y Frutos.** Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Perú. Noreste de Argentina, Norte de Chile. Jujuy, Salta. Tarapaca, Antofagasta.

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

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

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa pungionata* Caro & E.Sanchez, *Kurtziana*. 7: 109 (1973). T: Argentina, Incahuasi: Hueck 512 (BA holo, BAA, LIL).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Norte de Chile. Catamarca. Tarapaca, Antofagasta.

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

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

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa scabrifolia* M.A. Torres, *Monogr. Comis. Invest. Ci. Prov. Buenos Aires*, 13: 61 (1997). T: Argentina, Lara: Rodriguez 286 (LIL holo, BA).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 35–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios. Collar glabro. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 10–17 cm en largo, 0.3–0.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubérula, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, linear, de 10–12 cm en largo. Ramas de la panícula escabrusculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubérulos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 6–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo breve, 0.5 mm de largo, glabro, obtuso.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 6–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 6–8 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma atenuado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 3–4 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula, rugosa en la parte superior, pilosa, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma convolutos, exponiendo la pálea. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma curvada, de 18–55 mm de largo en promedio. Pálea de 1.5 mm de largo, 2 -nervada.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 2–2.5 mm de largo. Hilo linear, de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

**Distribución(TDWG).** **Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina. Catamarca, La Rioja, Salta, Tucuman.

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

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

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa scirpea* Speg., *Anal. Mus. Montevid.* 4: 137 (1901). T: Argentina, Mendoza: Spegazzini (LP holo).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Culmos 2.5–7 cm de largo, 0.5–0.6 mm diám. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Nudos del culmo brote con entrenudos, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja lanosos. Lígula una membrana sin cilios, erosa. Lámina de las hojas curvada, aciculada, conduplicada, de 1–4 cm en largo, 0.5–0.8 mm de ancho, rígida, verde claro. Nervadura de la lámina de la hoja con 4–6 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo, pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con en su base una espateola, cerrada. Panícula espiciforme, linear, de 1–2.5 cm en largo, 0.3–0.5 cm en ancho. Eje de la panícula suave. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–3 mm en largos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 3.75–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo breve, 0.15–0.2 mm de largo, glabro, obtuso.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3.75–4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 3.5–3.75 mm de largo, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma atenuado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 2–2.5 mm de largo, membranosa, pálida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 16–22 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida, persistente. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea hialina, 0 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Cariopsis con pericarpo adherente.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina. Mendoza, San Juan.

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

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

**TIPO** proveniente de Chile. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa leptostachya* var. *subaristata* Matthei, *Gayana, Bot.* 13:120 (1965). T: Chile, Putre to Chucuyo: Marticorena, Matthei & Quezada 156 (CONC holo).

**Sinónimos recientes:** *Stipa subaristata*.

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 35–60 cm de largo, 2 nudosos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 0.3 mm de largo. Lámina de las hojas recta, filiforme, conduplicada, de 10–30 cm en largo, 0.5–0.8 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, con surcos adaxialmente, escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja suaves. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula espiciforme, linear, de 6–9 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 7–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo breve, 0.3 mm de largo, glabro, agudo.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 7–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma

ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 7–8 mm de largo, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 3–3.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, con pelos apicales evidentes (on neck). Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma de 3 mm de largo. Ápice de la lemma con un cuello cilíndrico pequeño, con este apéndice de 0.5–0.7 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma bigeniculada, de 4–10 mm de largo en promedio, con limbo de 2.5–7 mm de largo, con una columna torcida. Segmento medio de la arista de la lemma de 1–1.5 mm de largo. Columna de la arista de la lemma de 0.5–1.5 mm de largo. Pálea de 1 mm de largo, 2 -nervada.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, de 0.6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, isodiamétrica, de 2–2.5 mm de largo, café oscuro. Hilo linear, de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

**Distribución(TDWG).** Continent. Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina, Norte de Chile. Jujuy, Salta, Tucuman. Tarapaca, Antofagasta.

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

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

**TIPO** proveniente de Uruguay. **Basionimo o nombre reemplazado:** *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).

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 40–95 cm de largo, 2–4 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.6 mm de largo. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 7–26 cm en largo, 2–3.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 10–20 espiguillas fértiles. Panícula abierta, elíptica, de 12–20 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 27–33 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, curvado, 3.5–6.5 mm de largo, pilosos, pungente.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma sin cilios or ciliado. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 27–33 mm de largo, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma sin cilios or ciliado. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 11–15 mm de largo, coriácea, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado, piloso en la parte inferior. Superficie de la lemma aspécula, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea, ciliados, pilosos en la base. Ápice de la lemma con una corona membranosa, con este apéndice de 0.6–1 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma bigeniculada, de 110–130 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubescente. Pálea de 2–2.5 mm de largo, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 2, de 1–1.4 mm de largo. Anteras 3. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 6.5–7 mm de largo. Hilo linear.

**Distribución(TDWG).** Continent. Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Uruguay.



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

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

**TIPO** proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa subplumosa* Roig, *Bol. Soc. Argent. Bot.*, 14(4): 311 (1972). T: Argentina, La Bajada del Prtizo: Hauman 28 (SI holo).

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

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes. Culmos 60 cm de largo, 3 mm diám., 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Nudos del culmo constreñidos o brote con entrenudos, café. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 1.5–2 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 3–4 mm de largo, 1–1.5 mm de largo en los brotes basales. Lámina de las hojas conduplicada, de 4–12 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho, endurecida. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo, pungente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 10–20 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–7 mm en largos, escabrosos, ciliados, pilosos en el ápice.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 13.5–17 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, curvado, 2 mm de largo, pilosos, pungente.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 13–17 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma sin cilios or ciliolado. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 13–17 mm de largo, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 9–9.3 mm de largo, coriácea, amarilla, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma vellosa. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma de 2–3 mm de largo. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 55–60 mm de largo en promedio, con una columna torcida, limbo de la arista principal de la lemma ciliado, con pelos de 1.5–2 mm de largo, glabrescente hacia el ápice. Columna de la arista de la lemma de 18–22 mm de largo, ciliada, con pelos de 1.5–2 mm de largo. Pálea de 7–8 mm de largo, 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea vellosa.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3. Anteras 3, de 5 mm de largo, amarillas, ápice de la antera penicilado. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Noroeste de Argentina. Santa Cruz.

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

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

**TIPO** proveniente de Chile. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa tortuosa* E.Desv., C. Gay, *Fl. Chil.* 6: 281 (1853). T: Chile, Cordilleras de Dona Ana: Gay (P holo, K).

**Ilustraciones:** Ninguna ilustración encontrado (BKS).

**Clasificación.** Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, cespitoso. Butt sheaths lanosas, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos erectos, zigzagueantes, 15–45 cm de largo, 6–8 nudosos. **Culm-nodes** pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, lacerada, truncada. Lámina de las hojas convoluta, de 1–8 cm en largo, 0.5–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubescente, densamente pilosa, con pelos adaxialmente.

**Inflorescencia.** Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, linear, de 10–30 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 5–50 mm en largos, escabrosos.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales.

Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 10–12 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 1 mm de largo, pubescentes, agudo.

**Glumas.** Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 10–12 mm de largo, 1.3 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 8–9 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

**Flósculos.** Lemma fértil lanceolada, subterete, de 7–8 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma vellosa. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma de 2–4 mm de largo. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada o bigeniculada, de 20–25 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubérula. Pálea de 2–3 mm de largo, 2 -nervada, sin quillas.

**Flores y Frutos.** Lodículas 3, de 1–1.5 mm de largo. Anteras 3. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme. Hilo linear.

**Distribución(TDWG). Continent.** Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** Parte sur de Sudamérica. Norte de Chile, Región central de Chile. Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo. Antofagasta, Atacama. Coquimbo.

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

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

**TIPO** proveniente de Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Brizopyrum pilosum* J. Presl, *Reliq. Haenk.* 1(4–5): 280 (1830)

. T: Mexico, Acapulco: Haenke.

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

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, formando alfombras. Estolones presentes. Culmos prostrados, 20–40 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas persistente, de 5–15 cm en largo, 2–4 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada. Dioica.

**Inflorescencia.** Sin florescencia compuesta, sinflorescencia fasciculada.

Inflorescencia compuesta de solamente unas cuantas espiguillas, la inflorescencia consta de 1 espiguillas fértiles, terminal y axilar, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Espiguillas solitarias.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 2–5 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, en forma de espina, curvadas, subteretes, 20–40 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla cuneado, base del callo de la espiguilla obtusa. Entrenudos de la raquilla terete, esponjosos y fusionados a las lemmas contenidas.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crípticas.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil linear, de 8–11 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma cerrados con excepción de un poro apical, cubriendo casi la totalidad de la pálea (embracing it). Ápice de la lemma entado, 2 -fido. Pálea hialina, 0 -nervada, sin quillas. Extensión de la raquilla glabra (pungent).

**Flores y Frutos.** Lodículas ausentes. Anteras 3. Estigmas 2, terminalmente exertos. Cariopsis con pericarpo adherente, linear.

Inflorescencia masculina diferente a la femenina, un racimo solitario (in upper axils). Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas (lemmas free), con 5–30 flores, de 15–40 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 1. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada.

*N* = 20 (1 ref TROPICOS).

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. Mexican Pacific Is, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua. Revillagigedo Is. Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

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

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

**TIPO** proveniente de México. T: México, San Agustín: Liebermann 738 (BR holo).

**Ilustraciones:** 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)).

**Clasificación.** Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

**Hábito, la morfología vegetativa.** Perenne, formando alfombras. Estolones presentes. Culmos postrados, 20–40 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada or una franja de pelos. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, de 1.5–5 cm en largo, 2–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada. Dioica.

**Inflorescencia.** Sin florescencia compuesta, sinflorescencia fasciculada.

Inflorescencia compuesta de solamente unas cuantas espiguillas, la inflorescencia consta de 1 espiguillas fértiles, terminal y axilar, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Espiguillas solitarias.

**Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas.** Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, en forma de espina, curvadas, subteretes, 15–30 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla cuneado, base del callo de la espiguilla obtusa. Entrenudos de la raquilla terete, esponjosos y fusionados a las lemmas contenidas.

**Glumas.** Glumas ambas ausentes o crísticas.

**Flósculos.** Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil linear, de 6–10 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma cerrados con excepción de un poro apical, cubriendo casi la totalidad de la pálea (embracing it). Ápice de la lemma entado, 2 -fido. Pálea hialina, 0 -nervada, sin quillas. Extensión de la raquilla glabra (pungent).

**Flores y Frutos.** Lodículas ausentes. Anteras 3. Estigmas 2, terminalmente exertos. Cariopsis con pericarpo adherente, linear.

Inflorescencia masculina diferente a la femenina, un racimo solitario (in upper axils). Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas (lemmas free), con 5–30 flores, de 10–40 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2 or 1. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada.

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

**Distribución(TDWG). Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

**País /Provincia /Estado.** México. México Noroeste, México Suroeste, México Sudeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Ecuador. Baja California Sur, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.