



19. POACEAE Barnhart

Tribu 16. ERAGROSTIDEAE Stapf

Subtribu b. *Eleusininae* Dumort. ^{1,2}

B. Ch. J. Dumortier, *Anal. fam. pl.*: 63. 1829.

Eragrostidinae [*Eragrostideae*] C. Presl, *Rel. Haenk.* 1: 273. 1830; *Diplachninae* [*Diplachneae*] Rouy, *Fl. France* 14: 159. 1913; *Tripogoninae* Stapf, en *Fl. Trop. Afr.* 9: 22. 1917; *Munroinae* Parodi, *Gram. bonaer.* ed. 4: 28. 1946 nom. nud.; *Scleropogoninae* Pilg., en A. Engler et al., *Nat. Pflanzenfam.* ed. 2, 14d: 167. 1956.

Plantas perennes o anuales, en ocasiones estoloníferas o con crecimiento heteroblástico, monoclinas, o ginomonoicas, ocasionalmente trioicas o dioicas (*Scleropogon*), raro andro-gino-monoicas (*Blepharidachne*). Inflorescencia variada, comúnmente compuesta por racimos dorsiventrales, solitarios, subdigitados o apanojados o inflorescencias en panojas abiertas o contraídas. Espiguillas homomorfas o dimorfas, plurifloras, con la raquilla articulada por arriba de las glumas y entre los antecios, excepcionalmente raquilla tenaz o articulada entre ambas glumas; antecios fértiles 2-varios, (uno en *Blepharidachne*); lemmas aquilladas o con el dorso redondeado, membranáceas a cartilagíneas, 3 (5-7)-nervias; páleas ocasionalmente persistentes; estambres 3, por excepción 2 ó 1; fruto cariopsis o utrículo, diseminados individualmente o acompañados por brácteas o incluso las espiguillas fructificadas se desprenden en conjunto formando el disemínulo.

Es la subtribu numéricamente más importante dentro de las *Eragrostideae*, en virtud de que sólo uno de sus géneros -*Eragrostis*- le aporta alrededor de 350 especies; entre los restantes, se destaca una inusual proporción de géneros pequeños, a menudo monotípicos. Habita preferentemente en climas áridos en regiones tropicales y subtropicales, especialmente del Viejo Mundo y gondwánicas. En la Argentina crecen 11 géneros, americanos en su mayoría, algunos con áreas disyuntas, otros cosmopolitas.

BIBLIOGRAFÍA.- A. S. Hitchcock, The grasses of Ecuador, Peru and Bolivia, *Contr. U. S. Natl. Herb.* 24: 291-556. 1927.- A. S. Hitchcock, *Manual of the grasses of United States*, ed. 2, rev. A. Chase, *U.S.D.A. Misc. Publ.* 200: 1-1051. 1951.- R. Pilger, en A. Engler et al., *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 14d [*Eragrosteae*: 6-71]. 1956.- T. Tateoka, Reexamination of anatomical characteristics of the leaves in *Eragrostideae* and *Panicoideae*, *Poaceae*, *J. Jap. Bot.* 31 (7): 210-218. 1956.- D. D. Sutton, Leaf anatomy in the subfamily

¹ Por María A. Negritto, Mónica L. Durán, Lidia R. Scrivanti y Ana M. Anton, IMBIV (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal: Universidad Nacional de Córdoba y CONICET), Casilla de Correo 495, 5000 Córdoba, Argentina.

² Revisado por Fernando O. Zuloaga y Luis Ariza Espinar.



Eragrostideae, *Michigan Academician* 5: 373-383. 1973.- S. M. Phillips, A numerical analysis of the *Eragrostideae* (*Gramineae*), *Kew Bull.* 37 (1): 133-162. 1982.- S. Renvoize, A survey of leaf-blade anatomy in grasses. IV. *Eragrostideae*, *Kew Bull.* 38 (3): 469-478. 1983.- W. D. Clayton and S. A. Renvoize, *Genera Graminum, Grasses of the world*, *Kew Bull. Add. Ser. XIII*: 191-228. Royal Botanic Gardens, Kew. 1986.- E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo de Agrasar, *Los géneros de Gramíneas de América austral. Hemisferio Sur*. 1987.- L. Watson and M. J. Dallwitz, *The grass genera of the world*, CAB International. 1992.- G. Davidse, *Eleusininae*, en G. Davidse, M. Souza et al. (eds.), *Fl. Mesoamericana* 6: 259-273. UNAM, Missouri Botanical Garden & BM (London). 1994.- N. Snow, The phylogenetic utility of lemmatal micromorphology in *Leptochloa* and related genera in subtribe *Eleusininae* (*Poaceae*, *Chloridoideae*, *Eragrostideae*), *Ann. Missouri Bot. Gard.* 83: 504-529. 1996.- P. M. Peterson, R. Webster and J. Valdés-Reyna, Genera of New World *Eragrostideae* (*Poaceae*: *Chloridoideae*), *Smithsonian Contr. Bot.* 87. 1997.- S. A. Renvoize, *Gramíneas de Bolivia*. Royal Botanic Gardens, Kew. 1998.- K. W. Hilu and L. A. Alice, Phylogenetic relationships in Subfamily *Chloridoideae* (*Poaceae*) based on *matK* sequences: a preliminary assesment, en S. W. L. Jacobs and J. Everett (eds.), *Grasses: Systematic and Evolution*: 173-179. 2000.- S. Laegaard and P. M. Peterson, *Eragrostideae* Stapf, en G. Harling and L. Andersson (eds.), *Fl. Ecuador* 68: 7-92. 2001.- P. M. Peterson, R. J. Soreng, G. Davidse, T. S. Filgueiras, F. O. Zuloaga and E. J. Judziewicz, Catalogue of the New World Grasses (*Poaceae*): II. Subfamily *Chloridoideae*, *Contr. U. S. Natl. Herb.* 41: 1-255. 2001.

Obs.- Plantas C₄, tipos anatómico PCK, NAD-ME (XyMS+).

1. Plantas arrosetadas, decumbentes en la base y estoloníferas, con crecimiento heteroblástico; los macroblastos, sucedidos por braquiblastos, subtienden pseudoverticilos de hojas; en las axilas de éstas se localizan las inflorescencias y nuevos macroblastos; plantas anuales o perennes, ginomonoicas o monoclinas
2. Espiguillas 4-floras, lateralmente comprimidas, al igual que la cariopsis; antecios basales (2) estaminados o estériles

1. *Blepharidachne*

- 2'. Espiguillas 3-6 (10)-floras, dorsi-ventralmente comprimidas, al igual que la cariopsis; antecio basal fructífero, pistilado o perfecto

8. *Munroa*

- 1'. Plantas cespitosas (raro estoloníferas), con crecimiento homoblástico; inflorescencias terminales exertas; plantas perennes, monoclinas o ginomonoicas
2. Espiguillas sexualmente polimorfas: estaminadas, pistiladas, hermafroditas o mixtas en la misma inflorescencia; raquilla articulada por encima de las glumas pero no entre los antecios: a la madurez del fruto, la espiguilla femenina constituye un disemínulo anemócoro; antecios pistilados largamente 3-aristados (arista 3-15 cm de long.), el basal de la espiguilla femenina con un callo basal punzante y barbado; plantas dioicas (excepcionalmente trioicas o monoicas)

9. *Scleropogon*

- 2'. Espiguillas homomorfas, siempre las flores perfectas; raquilla articulada arriba de las glumas y entre los antecios (excepto en *Dactyloctenium*), por lo que las cariopsis se dispersan desnudas o eventualmente acompañadas por las glumelas; antecios múticos, mucronados, o aristados, nunca 3-aristados
3. Semilla con profundos surcos transversales, envuelta por el pericarpio tenue que no se halla adherido a la semilla (fruto utrículo); racimo único o, si varios, éstos se disponen en un pseudoverticilo terminal



4. Racimos terminados en una prolongación estéril, desprovista de espiguillas; raquilla articulada entre ambas glumas, y tardíamente entre los antecios; gluma inferior mútica, persistente, la superior aristada, caduca

2. Dactyloctenium

- 4'. Racimos terminado en una espiguilla; raquilla articulada arriba de las glumas y entre los antecios, ambas glumas persistentes (por excepción caduca en *E. indica*), múticas

3. Eleusine

- 3'. Pericarpo adherido a la semilla; cariopsis lisa o levemente rugosa, nunca sulcada
4. Inflorescencia formada por uno o varios racimos; espiguillas subsésiles, biseriadas, dispuestas o no sobre una de las caras del raquis, alternas
5. Inflorescencia reducida a un racimo único

11. Tripogon

- 5'. Inflorescencia formada por varios racimos apanojados o subverticilados sobre el eje principal
6. Lemmas mucronadas o múticas, o si aristadas, con aristas menores de 3,5 mm; callo glabro; glumas y páleas lisas

7. Leptochloa

- 6'. Lemmas aristadas, aristas de 5-20 mm; callo piloso; glumas y páleas escabrosas

6. Gouinia

- 4'. Inflorescencia en panoja, las espiguillas sobre pedicelos cortos o largos, nunca en racimos
5. Lemma mútica, lisa o escábrida, excepcionalmente pilosa, desarticulándose de la pálea o no; callo glabro; panojas generalmente amplias y laxas pero también contraídas

4. Eragrostis

- 5'. Lemma brevemente aristada o 1-3-mucronada, más o menos bilobulada en el ápice, desarticulándose junto con la pálea; callo piloso; panojas contraídas, densas
6. Antecios dorsi-ventralmente comprimidos, al igual que la cariopsis que es translúcida y más o menos circular en transcorte; embrión menor que la hemialtura de la cariopsis

10. Tridens

- 6'. Antecios lateralmente comprimidos, al igual que la cariopsis que es opaca y elíptico-reniforme en transcorte; embrión superando la hemialtura de la cariopsis

5. Erioneuron



1. *Blepharidachne* Hack.

E. Hackel, en Engler u. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* ed. 1. 2 (2): 68. 1887; etimol.: del griego *blepharis* (βλεφαρίς) = pestaña y *achne* (αχνη) = gluma, aludiendo a la pilosidad de las glumelas.

Eremochloë S. Wats., *List pl. Nevada Utah*: 382. 1871, non *Eremochloa* Büse 1854 (cfr. Peterson et al.: 19. 2001).

Plantas perennes (ocasionalmente anuales), con crecimiento heteroblástico, muy ramificadas, formando rosetas, monoclinas o monoicas. Vainas abiertas. Lígula ausente o formada por una hilera de diminutos pelos. Láminas rígidas, punzantes. Inflorescencias densas, paucifloras, comúnmente incluidas en las vainas de las hojas tectrices, o exertas. Espiguillas lateralmente comprimidas, subsésiles. Glumas subiguales, 1-nervias, membranáceas; raquilla desarticulándose arriba de las glumas pero no entre los antecios; los dos antecios basales estaminados o estériles, sólo el tercero fértil, perfecto o pistilado, el distal, abortivo. Lemma 3-nervia, con dos incisiones profundas en los antecios basales, apenas hendida en el tercero. Flores perfectas o imperfectas, sin lodículas; estambres 3, raro 2 ó 1, o reducidos a estaminodios; gineceo con largos estilos y estigmas apenas papilosos. Cariopsis lateralmente comprimida, hilo linear, muy corto. $x = 7$ (Watson and Dallwitz, op. cit.: 160. 1992).

Género americano, con áreas disyuntas. Cuenta con cuatro especies, dos en el oeste de los EE.UU. y en Coahuila, México y otras dos en el centro-oeste de la Argentina, en regiones áridas y semiáridas.

BIBLIOGRAFÍA.- R. Cáceres, Los caracteres anatómicos foliares de *Munroa mendocina* y *Blepharidachne benthamiana*, *Revista Argent. Agron.* 17 (4): 233-240. 1950.- A. T. Hunziker and A. M. Anton, A synoptical revision of *Blepharidachne* (*Poaceae*), *Brittonia* 31 (4): 446-453. 1979.- E. Sánchez, Estructura Kranz en tallos de *Gramineae* (*Eragrosteae*), *Kurtziana* 12-13: 113-118. 1979.- E. Sánchez, Estudios anatómicos en *Blepharidachne* Hack. (*Poaceae*, *Eragrostoideae*, *Eragrosteae*), *Revista Mus. Arg. Ci. Nat. B. Rivadavia, Bot.* 6 (3): 73-87. 1983.

OBS.- Plantas C_4 , Kranz del subtipo anatómico XyMS+, PCR.

1. Láminas con pelos no visibles a ojo desnudo. Lemmas de los 2 antecios basales con un segmento central elíptico ensanchado (debido a expansiones laterales sobre ambos lados del nervio central), levemente más corto o tan largo como los segmentos laterales; tercera lemma con el dorso giboso, pálea con pelos más bien cortos sobre ambas carinas

1. *B. benthamiana*

- 1'. Láminas con pelos visibles a ojo desnudo. Lemmas de los 2 antecios basales con un segmento central estrecho (sus expansiones laterales muy reducidas o ausentes) un poco más corto que los segmentos laterales; tercera lemma con el dorso convexo-redondeado (no giboso), pálea con pelos notablemente largos sobre las carinas

2. *B. hitchcockii*

1. *Blepharidachne benthamiana* (Hack.) Hitchc., *Bull. U. S. D. A.* 772: 78. 1920.

Munroa benthamiana Hack., en Kurtz, *Revisita Mus. La Plata, Secc. Bot.* 5: 301. 1893.

Plantas perennes, monoicas. Láminas pubescentes. Inflorescencia corta, densa, pauciflora. Espiguilla lateralmente compresada, subsésil o cortamente pedicelada. Los dos antecios basales

estaminados (raro neutros) con androceo trímero, raro reducido; el tercero femenino con dos o tres estaminodios, el distal reducido a un rudimento triaristado. Lemma fértil gibosa, con fina pubescencia. Cariopsis de aproximadamente 1,5 mm de long. $2n = 14$ (G. Covas, *Revista Argent. Agron.* 12: 315. 1945).

ICONOGRAFÍA.- Hunziker and Anton, op. cit.: 448, f. 2. 1979.

EXSICC.- Hieronymus 435 (K, isotipo CORD); Ruiz Leal 8823 (LIL); A. T. Hunziker 19345 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica, crece en áreas xerofíticas del centro-oeste de la Argentina, principalmente en la PB del Monte (Ct, SJ, LR, Cord, SL y Mza), a 400-1000 m.s.m.

2. ***Blepharidachne hitchcockii*** Lahitte, *Physis (Buenos Aires)* 15: 305. 1939.

ICONOGRAFÍA.- Hunziker and Anton, op. cit.: 449, f. 3. 1979.- Nicora y Rúgolo de Agrasar, op. cit.: 365, f. 125. 1987.

Frecuentemente se la confunde con la especie anterior, que se distingue por su indumento: láminas con largos pelos de hasta 1,5 mm de long., las lemmas con pelos largos y rígidos, particularmente abundantes en el dorso y en los márgenes de los lóbulos; además, el dorso de la lemma no es giboso.

EXSICC.- A. T. Hunziker et al. 13866 (CORD); A.T. Hunziker y Maldonado 16230 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Cohabita con *B. benthamiana*, pero su área es más restringida. Endémica en la PB del Monte (Ct, LR, SL y Mza).

2. *Dactyloctenium* Willd.

C. L. Willdenow, *Enum. pl.* 2: 1029. 1809; etimol.: del griego *dactylos* (δάκτυλος) = dedo y *ctenion* (κτενιον) = pequeño peine, aludiendo a la disposición pectinada de las espiguillas en el racimo.

Plantas anuales o perennes, a veces estoloníferas, con hojas planas o plegadas. Inflorescencia formada por racimos densos, digitados; espiguillas imbricadas, dispuestas en dos hileras sobre una de las caras del raquis, el que termina en una prolongación estéril. Raquilla articulada arriba de la primera gluma. Espiguillas 3-5-floras, lateralmente comprimidas. Glumas 1-nervias. Lemma membranácea, 3-nervia. Semilla con surcos profundos, pericarpio translúcido. $x = 10, 12$ (Watson and Dallwitz, op. cit.: 277. 1992).

Género con unas trece especies nativas del Viejo Mundo, introducidas en América en regiones cálidas y templadas; en la Argentina habita solamente una, en el noroeste y centro del país.

BIBLIOGRAFÍA.- E. Sánchez, Anatomía foliar de las especies argentinas de los géneros *Eleusine* Gaertn. y *Dactyloctenium* Willd., *Darwiniana* 18 (3-4): 526-538. 1974.

1. ***Dactyloctenium aegyptium*** (L.) Willd., *Enum. pl.* 2: 1029-1030. 1809.

Cynosurus aegyptius L., *Sp. pl.* 1: 72. 1753.

ICONOGRAFÍA.- Hitchcock, op. cit.: 502, f. 735. 1951.- Nicora y Rúgolo, op. cit.: 367, f. 126. 1987.- Renvoize, op. cit.: 329, f. 69 C. 1998.



Plantas anuales, de 20-40 cm de alt., a veces mayores, muy ramificadas formando matas expandidas; cañas ascendentes y radicantes en los nudos inferiores. Hojas planas, pilosas. Inflorescencia con 2-9 racimos, de (1)-3-6 cm de long.

EXSICC.- A. T. Hunziker y Cocucci 17156 (CORD); Ulibarri 1777 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Noroeste y centro de la Argentina, en las PB Chaqueña y del Monte (J, S, Ch, Ct, T, Sgo, SJ, LR, Cord, Mza, SL), en suelos arenosos y secos o salinos.

3. *Eleusine* Gaertn.

J. Gaertner., *Frut. sem. pl.* 1: 7. 1788; etimol.: de Eleusis, ciudad donde se veneraba a la diosa Demeter (Ceres), quien le dio a los hombres los primeros granos para sembrar.

Plantas anuales o perennes con unos pocos racimos digitados o subdigitados en el ápice. Hojas basales y caulinares, láminas plegadas. Lígula con la base membranácea muy breve y pestañosa hacia el ápice. Espiguillas lateralmente comprimidas, subsésiles, imbricadas, dispuestas en dos hileras sobre un raquis ensanchado y no prolongado en el ápice. Glumas desiguales, ensanchadas, agudas, 1-nervias. Lemma 3-multinervia, los nervios centrales aproximados formando una carina, más definidos hacia la base. Fruto utrículo, semillas oscuras, muy rugosas, incluidas en un pericarpio globoso tenue. $x = 9$ (Watson and Dallwitz, op. cit.: 349. 1992).

Género con unas nueve especies tropicales y subtropicales, principalmente de África, algunas adventicias en hábitats abiertos y alterados. En la Argentina viven dos especies, una nativa, naturalizada en otros continentes, la otra maleza difundida en el mundo. *Eleusine coracana* (L.) Gaertn., especie cultivada originaria de la India, fue ensayada en la Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- A. Burkart, en A. Burkart (ed.), *Fl. il. Entre Ríos* 2: 170-204. 1969.- S. Phillips, A survey to the genus *Eleusine* Gaertn. (Gramineae) in Africa, *Kew Bull.* 27: 251-270. 1972.- E. Sánchez, Anatomía foliar de las especies argentinas de los géneros *Eleusine* Gaertn. y *Dactyloctenium* Willd., *Darwiniana* 18 (3-4): 526-538. 1974.- K. W. Hilu, J. M. J. de Wet and D. Seigler, Flavonoids in the systematics of *Eleusine*, *Biochem. Syst. Ecol.* 6: 247-249. 1978.- E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, op. cit.: 368-370. 1987.- M. Gasser and A. C. Vegetti, Inflorescence typology in *Eleusine indica* and *Eleusine tristachya* (Poaceae), *Flora* 192: 17-20. 1997.- K. W. Hilu and J. L. Johnson, Systematics of *Eleusine* Gaertn. (Poaceae: Chloridoideae): Chloroplast DNA and total evidence, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 84: 841-847. 1997.- S. A. Renvoize, op. cit.: 328-330. 1998.

1. Inflorescencia formada por 3-11 racimos, de 3,5-15 cm de long. x 2,5-8 mm de lat. Espiguillas de 3,5-5 (8) mm, 3-9-floras. Plantas anuales, de (15) 30-50 (70) cm de altura

1. *E. indica*

- 1'. Inflorescencia formada por (1) 2-3 (4) racimos, de 2,5-5 cm de long. x 10-20 mm de lat. Espiguillas de (5) 7-9 mm, 6-13-floras. Plantas perennes de (6) 10-30 cm de altura

2. *E. tristachya*

1. ***Eleusine indica*** (L.) Gaertn., *Frut. sem. pl.* 1: 8. 1788.
Cynosurus indicus L., *Sp. pl.* 1: 72. 1753.

ICONOGRAFÍA.- Hitchcock, op. cit.: 500, f. 734. 1951.- Burkart, op. cit.: 231, f. 88a. 1969.- Renvoize, op. cit.: 329, f. 69 B. 1998.



Plantas anuales, de 10-60 cm de alt., erectas o geniculadas en la base. Láminas lineares, dísticas, planas o plegadas, con bordes incurvos, agudas. Espigas numerosas, digitadas en el ápice, algunas dispuestas más abajo, en total (1) 2-12, delicadas y alargadas, de 3,5-15 cm de long. Espiguillas elípticas, de 5-7 mm, 3-8-floras, sésiles. Gluma inferior 1,8-2 mm, la superior mayor, de 2,5-3,5 mm. Lemma de 3-4 mm long., 3 (5)-nervia. Utrículo ovoide, oscuro, de 2 mm.

NOMBRE VULGAR.- "Grama carraspera".

EXSICC.- Venturi 7920 (SI); A. T. Hunziker 20104 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Maleza muy difundida en el mundo, en regiones cálidas y templadas de ambos hemisferios; común en la Argentina en el norte y centro del país (J, S, T, Ct, LR, M, Ctes, Cha, ER, F, SF, Cord y BA) entre 0-1100 m.s.m.

2. **Eleusine tristachya** (Lam.) Lam., *Tabl. encycl.* 1: 203. 1791.

Cynosurus tristachyos Lam., *Encycl.* 2: 188. 1786; *Eleusine oligostachya* Link, *Hort. berol.* 1: 60. 1827; *Eleusine indica* var.

brachystachya Trin., *Sp. gram.* 1: lám. 72. 1828; *Eleusine tristachya* (Lam.) Kunth, *Révis. gramin.* 1: 92. 1829, comb. superfl.; *Eleusine indica* var. *condensata* Döll, en Martius, *Fl. bras.* 2 (3): 86. 1878.

ICONOGRAFÍA.- Nicora y Rúgolo, op. cit.: 369, f. 127. 1987.- Renvoize, op. cit.: 329, f. 69 A. 1998.

Plantas perennes, de 15-45 cm de alt., cañas delgadas, comprimidas. Láminas lineares, planas o plegadas, obtusas. Espigas 1-4, cortas y gruesas, digitadas en el extremo, ocasionalmente una más abajo, rectas o algo incurvas, de 1-4 cm de long. Espiguillas ovado-oblongas, de 5-9 mm, 6-13-floras. Gluma inferior de 1,5-2 mm, la superior mayor, de 3-4 mm. Lemma aguda, de 4,5-6 mm, 3 (9)-nervia. Utrículo ovoide, ca. 2 mm.

EXSICC.- Burkart et al. 21043 (SI); Subils 1226 (CORD).

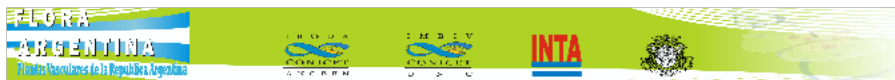
DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Indígena de Sudamérica (el tipo de Montevideo), y naturalizada en otros continentes; frecuente en la Argentina al norte del Río Colorado, rara en Patagonia (J, S, T, Sgo, Ct, LR, SJ, Mza, Cord, LP, M, Ctes, Cha, ER, F, SF, BA).

4. **Eragrostis** Wolf ³

N. M. von Wolf, *Gen. pl.* 23. 1776; etimol.: del griego *eri* (ερι) = muy y *agrostis* (αγροστις) = una gramínea.

Plantas anuales o perennes, cespitosas, rizomatosas o estoníferas, innovaciones intra- o extravaginales, con o sin nectarios extraflorales en nudos, nervios de vainas y láminas. Vainas glabras o con pelos tuberculados o crateriformes. Lígulas pilosas, raro membranáceas. Láminas lineares, planas, convolutas o involutas. Panojas laxas, amplias o contraídas, con ramificaciones laterales tenues o subespiciformes y densas, terminales o axilares con flores cleistógamas e incluidas en las vainas. Espiguillas (1) 2-multifloras, comprimidas lateralmente, pediceladas, raro subsésiles, raquilla frágil o tenaz, desarticulándose por debajo o por arriba de las glumas. Glumas 2, 1-nervias o la superior 3-nervia, múticas, agudas o acuminadas. Lemma carinada, mútica, raro mucronulada, aguda, subobtusada o acuminada, glabra o escabrosa, raro pilosa, 3 (5)-nervia. Pálea bicarinada, carinas escabrosas,

³ Adaptación de E. G. Nicora. Revisión del género *Eragrostis* Wolf (*Gramineae-Eragrostideae*) para Argentina y países limítrofes, *Boissiera* 54: 1-109.1998.



ciliadas o aladas. Lodículas 2. Flores perfectas, casmógamas. Estambres 1-3. Ovario con 2 estilos y estigmas plumosos. Cariopsis reticulada, levemente estriada o lisa, a veces translúcida, con o sin surco ventral, embrión 1/2 ó 1/3 de la longitud total, hilo punctiforme. $x = 10$ (Watson and Dallwitz, op. cit.: 367. 1992).

Género cosmopolita con ca. 350 especies, tropicales y subtropicales, comúnmente adventicias, xerófitas o mesófitas, pero también halófitas y glicófitas, en suelos pobres o arenosos o modificados, en ambientes abiertos. En la Argentina crecen 31 especies, 2 subespecies y 7 variedades, sin incluir a *Eragrostis tef* (Zuccagni) Trotter, ensayada en cultivo en nuestro país, por sus granos o como forrajera.

OBS. I.- Plantas C_4 , del subtipo anatómico XyMS+, PCR.

OBS. II.- En cuanto la circunscripción que ha sufrido el género a lo largo de su historia, merece destacarse la propuesta de Van den Borre y Watson (1994, cfr. infra), quienes proponen un sistema de clasificación infragenérica fundado en el análisis fenético y cladístico de datos morfológicos y anatómicos foliares, incluido el tipo fotosintético. Así, establecen dos subgéneros, *Eragrostis* y *Caesia* Van den Borre et L. Watson, caracterizados respectivamente por diferentes ciclos de vida (en su mayoría anuales vs. perennes/anuales), el tipo anatómico (NAD-ME vs. PCK) y la articulación de la raquilla (glumas caducas vs. persistentes). Cabe señalar que ambos subgéneros están presentes en la Argentina, aunque no todas las especies que habitan el territorio hayan sido exploradas en sus características como para asignarlas a uno u otro subgénero. Además, en su monografía, Nicora tampoco agrupó a las entidades en categorías infragenéricas, y sólo hace una breve reseña de los sistemas de clasificación conocidos en el género, sin optar por alguno de ellos.

BIBLIOGRAFÍA.- E. Jedwabnick, *Eragrostidis specierum*, *Bot. Arch.* 5: 177-216. 1924.- E. G. Nicora, Contribución al estudio histológico de las glándulas epidérmicas de algunas especies de *Eragrostis*, *Darwiniana* 5: 316-321. 1941.- L. H. Harvey, *Eragrostis* in North and Middle America. Doctoral dissertation, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan. 1948.- L. R. Parodi, Gramíneas argentinas nuevas o críticas II, *Revista Argent. Agron.* 30: 17-19. 1953.- L. H. Harvey, New entities in North and Middle American *Eragrostis*, *Bull. Torrey Bot. Club* 81: 405-411. 1954.- A. Burkart y E. G. Nicora, *Eragrostis*, en A. Burkart (ed.), *Fl. il. Entre Ríos* 2: 170-204. 1969.- A. L. Cabrera, *Eragrostis*, en A. L. Cabrera (dir.), *Fl. Prov. Buenos Aires* 2: 326-349. 1970.- S. D. Koch, The *Eragrostis pectinacea-pilosa* complex in North and Central America (Gramineae: Eragrostoideae). *Illinois Biol. Monogr.* 48. 1974.- S. D. Koch, Notes on the Genus *Eragrostis* (Gramineae) in the Southeastern United States, *Rhodora* 80: 390-403. 1978.- J. T. Witherspoon, New taxa and combination in *Eragrostis* (Poaceae), *Ann. Missouri Bot. Gard.* 64: 324-329. 1977.- G. Covas, Las especies pampeanas de *Eragrostis*, *Ap. Fl. La Pampa* 54: 216. 1978.- G. Covas, Las especies pampeanas de *Eragrostis*, *Ap. Fl. La Pampa* 55: 217-218. 1978.- E. G. Nicora, en M. N. Correa (ed.), *Fl. patagónica* 3: 480-486. 1978.- S. de Castro Boechat, O género *Eragrostis* (Gramineae: Chloridoideae) no Rio Grande do Sul. Porto Alegre: 1-195. 1980.- L. V. Harvey, *Eragrostis*, en F. W. Gould, *Grasses of Southwestern United States*: 75-88. 1981.- I. Sánchez Vega y S. D. Koch, Estudio biosistemático de *Eragrostis mexicana*, *E. neomexicana*, *E. orcuttiana* y *E. virescens* (Gramineae: Chloridoideae), *Bol. Soc. Bot. Mexico* 48: 95-112. 1988.- E. G. Nicora, Las especies de *Eragrostis* afines a *E.*

peruviana (Jacq.) Trin. (*Gramineae*) del norte de Chile y Perú, *Gayana, Bot.* 51: 1-10. 1994.- A. Van der Borre and L. Watson, The infrageneric classification of *Eragrostis* (Poaceae), *Taxon* 43: 383-422. 1994.- M. Gómez Sánchez y S. D. Koch, Estudio anatómico comparativo de la lámina foliar de *Eragrostis* de México, *Acta Bot. Mexicana* 43: 33-56. 1998.

1. Plantas anuales o perennes de escasa vitalidad

2. Androceo dímero

3. Plantas enanas, rastreras, con cañas débiles, postradas, radicantes en los nudos. Panojas contraídas. Cariopsis sin surco ventral. Pálea persistente

11. *E. hypnoides*

- 3'. Plantas erectas, cespitosas, a menudo con macollas estériles. Pálea caedizas (persistentes en *E. articulata*)

4. Lígula membranácea. Raquilla desarticulándose por arriba de las glumas y entre los antecios, glumas persistentes. Panojas largas, erguidas, multiespiculadas

12. *E. japonica*

- 4'. Lígula pestañosa. Raquilla tenaz (frágil en *E. ciliaris*)

5. Pálea con ciliás largas de base tuberculada sobre las quillas. Panojas espiciformes. Raquilla desarticulándose por arriba de las glumas y entre los antecios

9. *E. ciliaris*

- 5'. Pálea con quillas escabrosas. Panojas oval-oblongas. Raquilla tenaz

6. Cariopsis sin surco ventral. Espiguillas rosado-violáceas o pajizas. Pedicelos glandulares o eglandulosos, sin ciliás en la base. Lígula de 0,5-0,6 mm

17. *E. neesii*

7. Pedicelos de las espiguillas apenas escabrosos, rodeados por un anillo glandular. Láminas hirsutas. Panojas oblongas, contraídas, generalmente compactas

17a. *E. neesii* var. *neesii*

- 7'. Pedicelos de las espiguillas sin anillo glandular

8. Espiguillas de 2-9 x 1-2 mm. Láminas hirsutas en toda su superficie. Panojas linear-oblongas, muy densas. Pedicelos muy escabrosos

17c. *E. neesii* var. *lindmanii*

- 8'. Espiguillas de 1,5-6 x 0,5-1,2 mm. Láminas nunca hirsutas, pilosas sólo en el margen. Panojas abiertas, ramas ralas y extendidas. Pedicelos casi glabros

17b. *E. neesii* var. *expansiflora*

- 6'. Cariopsis con surco ventral apenas insinuado o plano. Espiguillas pajizas o pardo-rojizas. Pedicelos con ciliás rígidas en su base (raro sin ellas), rodeados por una banda glandular. Lígula de 0,2-0,5 (0,8) mm

4. *E. articulata*

2'. Androceo trímero

3. Nervios de láminas y vainas, raquis, ramas y pedicelos con glándulas crateriformes o más o menos planas, raro sin ellas
4. Cariopsis reticulada o sublisa, sin surco ventral. Panojas generalmente densas, de 3-20 cm long. Espiguillas linear-oblongas de 1,3-4 mm lat., con glándulas en pedicelos, glumas (en diferentes zonas), lemmas y páleas, a veces faltando en algunos órganos. Plantas de 6-60 cm de alt.
5. Axilas de las ramas pilosas. Espiguillas de 2-4 mm lat., glándulas en quillas de glumas. Lemma mucronulada, anchamente ovada, de 2-2,8 mm long. Cariopsis globosa, reticulada

8. E. cilianensis

- 5'. Axilas de las ramas glabras. Espiguillas de 1,3-2 mm lat. glándulas sobre el nervio medio de las glumas. Lemma lanceolada u ovada de 1,5-2 mm long. Cariopsis ovoide, sublisa

16. E. minor

- 4'. Cariopsis reticulada con surco ventral. Panojas amplias de (5) 15-40 cm long., ramas basales de hasta 12 cm long. Espiguillas oblongas de 1,4-2,4 mm lat., eglandulosas. Plantas de 10-130 cm alt.

15a. E. mexicana subsp. mexicana

- 3'. Vainas, láminas y pedicelos eglandulosos, si llevan glándulas, las espiguillas miden menos de 1,5 mm lat. y llevan 11-16 antecios. Nudos de las cañas a menudo existe un anillo glandular en las cañas, con glándulas en la base
4. Cariopsis con surco ventral o al menos plana ventralmente
5. Plantas altas o bajas, por lo común erguidas. Espiguillas linear-oblongas, 7-10-floras, pedicelos largos, mayores o menores que las mismas, escabrosos. Cariopsis castaño-rojiza, con surco ventral

15b. E. mexicana subsp. virescens

- 5'. Plantas altas, por lo común postradas. Espiguillas lineares, 3-6-floras, pedicelos breves y lisos. Cariopsis castaño-clara, con surco apenas insinuado o plana ventralmente

18. E. nigricans

6. Lígula de 0,4 mm. Panojas abiertas, ramas basales de 4,5-7,5 cm long. Espiguillas 3-6-floras

18a. E. nigricans var. nigricans

- 6'. Lígula de 0,5-0,6 mm. Panojas subespiciformes, ramas basales cortas. Espiguillas 3-11-floras

18b. E. nigricans var. punensis

- 4'. Cariopsis sin surco ventral
5. Panojas terminales acompañadas por panojas axilares cleistógamas menores, semiincluidas en las vainas. Pedicelos y hojas eglandulosos. Raquis de la panoja con anillo glandular en la base de la inserción de las ramas

6. E. barrelieri



- 5'. Panojas terminales no acompañadas por panojas axilares, o si acompañadas, las espiguillas no son cleistógamas y las panojas están expuestas y sostenidas por cañas hojosas. Raquis de la panoja sin anillos glandulares
- 6. Glumas agudas con quilla conspicua y escabrosa, la inferior aproximadamente igual a la mitad de la lemma inmediata. Pálea persistente

21. *E. pectinacea*

- 7. Espiguillas adpresas aún a la madurez

21a. *E. pectinacea* var. *pectinacea*

- 7'. Espiguillas divergentes

21b. *E. pectinacea* var. *miserrima*

- 6'. Glumas obtusas o la superior aguda pero tenues y con nervio poco evidente o enerves, la inferior reducida normalmente a una escama hialina de 0,4-0,7 mm long. Espiguillas más o menos divergentes de las ramas a la madurez. Pálea caediza, al menos en algunas espiguillas

23. *E. pilosa*

- 1'. Plantas perennes con macollas estériles acompañando a las cañas floríferas

- 2. Panojas espiciformes, densas o subespiciformes, de 10-30 cm long., ramas breves algo distanciadas y arrimadas al eje. Raquilla frágil. Estambre 1. Cariopsis sin surco ventral

29. *E. spicata*

- 2'. Panojas laxas, más o menos densas (espiciformes sólo en *E. solida*). Raquilla frágil o tenaz. Estambres 2 ó 3. Cariopsis con surco o sin él

- 3. Androceo dímero (por excepción trímero en algunos antecios de *E. solida* pero entonces las espiguillas son muy anchas y el antecio inferior está normalmente reducido a su lemma). Cariopsis sin surco ventral

- 4. Espiguillas angostas, de 1-2 mm lat., verde-oliváceas o plumizas. Raquilla frágil o tenaz. Antecio inferior fértil. Pedicelos largos o breves

- 5. Raquilla tenaz, las páleas persisten sobre la raquilla al fructificar. Pedicelos de las espiguillas más largos que ellas

5. *E. bahiensis*

- 5'. Raquilla frágil, los antecios se diseminan junto con un fragmento de artejo. Pedicelos de las espiguillas muy breves

7. *E. cataclasta*

- 4'. Espiguillas anchas, de hasta 4 mm de lat., pajizas o pajizo-rojizas, fuertemente comprimidas. Raquilla frágil. Pedicelos muy breves. Antecio inferior normalmente reducido a la lemma por lo que la espiguilla aparenta tener tres glumas

28. *E. solida*

- 3'. Androceo trímero. Cariopsis con o sin surco ventral

- 4. Lemma con cilia de 0,5-1 mm entre el margen y los nervios laterales

27. *E. seminuda*



- 4'. Lemma glabra o escabrosa, sin ciliias largas entre el margen y los nervios laterales
- 5. Espiguillas de 1,3-2 mm de long. con 1-2 (3) antecios diminutos. Panojas grandes, tenues, de 20-70 cm de long., desprendiéndose enteras a la madurez. Pedicelos mucho más largos que la espiguilla que sostienen

2. E. airoides

- 5'. Espiguillas plurifloras, raro 2-3-floras (en tal caso los antecios son mayores de 2 mm long.); panojas persistentes a la madurez. Pedicelos largos o breves
- 6. Pálea con las quillas ciliado-aculeadas, ciliias de 0,1-3 mm

- 7. Panojas viscosas, gráciles, laxas, de hasta 20 cm de lat. Espiguillas de 2-2,5 (3,8) mm de long. Antecios subobtusos. Cariopsis castaño-oscuro, débilmente reticulada

25. E. retinens

- 7'. Panojas no viscosas, largas y angostas, de hasta 10 cm de lat. Espiguillas de 3,5-6,5 mm de long. Antecios subagudos. Cariopsis castaño-clara, lisa

19. E. orthoclada

- 6'. Pálea con las quillas escabrosas, no ciliado-aculeadas

- 7. Pálea con quillas aladas. Espiguillas 6-28 (-47)-floras anchas, de 5-9 mm de lat., comprimidas, desarticulándose por debajo de las glumas y cayendo enteras a la madurez

30. E. superba

- 7'. Pálea con quillas no aladas. Espiguillas no caen enteras a la madurez de las cariopsis
- 8. Macollas fuertemente comprimidas en la base, con aspecto iridáceo. Raquilla tenaz

31. E. tenuifolia

- 8'. Macollas no comprimidas, sin aspecto iridáceo. Raquilla frágil o tenaz

- 9. Láminas basales largas, filiformes, de 20-50 (100) cm de long., normalmente convolutas al secarse, amontonadas en la base de las cañas formando matas grandes y densas. Anteras de (0,8) 1,2-1,4 mm

10. E. curvula

- 9'. Láminas lineares o linear-lanceoladas, de 2-30 cm de long., no amontonadas en la base de las cañas y no formando matas grandes y densas

10. Glumas subuladas, rígidas

- 11. Gluma inferior de 1,8-2,5 mm long. Anteras de 0,2-0,3 mm. Panojas de 10-35 cm long. Axilas glabras. Raquilla frágil

1. E. acutiglumis



- 11'. Gluma inferior de 3,5-4,2 mm long. Anteras de 0,6-0,9 mm. Panojas de 20-50 cm long. Axilas de las ramas primarias pilosas. Raquilla tenaz

26. *E. rojasii*

- 10'. Glumas agudas, no subuladas ni rígidas

11. Láminas foliares fuertemente divaricadas. Pedicelos de las espiguillas lisos y con glándula o escabrosos y sin ella. Cariopsis con surco ventral apenas insinuado

3. *E. andicola*

- 11'. Láminas foliares erguidas, no fuertemente divaricadas. Pedicelos de las espiguillas eglandulosos. Cariopsis con surco ventral evidente o sin él

12. Anteras de 1-1,5 mm

13. Plantas con estolones largos que invaden el suelo, vainas enteras. Cariopsis sin surco. Espiguillas 4-13-floras, de 4-10 x 1 mm

13. *E. lehmanniana*

- 13'. Plantas cespitosas, vainas basales deshaciéndose en fibras al envejecer. Cariopsis con surco ventral. Espiguillas 3-12-floras, de 5-7,5 x 1,5-2,5 mm

22. *E. perennis*

- 12'. Anteras de 0,25-0,9 mm

13. Cariopsis sin surco ventral, a veces con surco apenas insinuado

14. Cariopsis translúcida, sublisa, plana ventralmente o con surco apenas insinuado. Espiguillas dispuestas a lo largo de las ramas. Láminas rígidas

32. *E. trichocolea*

- 14'. Cariopsis reticulada con surco. Espiguillas dispuestas en la extremidad de las ramas, éstas desnudas en la 1/2 o 1/3 inferior. Láminas tiernas

20. *E. pastoensis*

- 13'. Cariopsis con surco ventral, a veces el pericarpio aparece desprendido sobre el surco, castaño-oscuro, normalmente opaca

14. Cariopsis cuadrada o cuadrilonga, ápice anchamente truncado, surco ventral ancho y profundo. Lemma de 1,5-2,5 mm long. Láminas rígidas, densamente hirsutas

24. *E. polytricha*

- 14'. Cariopsis ovoidea, estrechada superiormente, ápice obtuso, no truncado, surco ventral más o menos profundo. Lemma de 1,3-1,5 mm long. Láminas más o menos tiernas, de pilosidad variable

14. *E. lugens*



1. **Eragrostis acutiglumis** Parodi, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 2: 7. 1937.

ICONOGRAFÍA.- Burkart y Nicora, op. cit.: 193, f. 68. 1969.

Plantas perennes, cespitosas, de 25-30 cm de alt. Vainas eglandulosas, ciliadas en los márgenes. Lígula breve, de 0,2-0,3 mm, con mechón de pelos a los lados. Láminas arqueadas y terminadas en punta larga y fina, de 1-3 mm de lat. Panojas piramidales, laxas, exertas, de 10-35 cm. Espiguillas 8-18-floras, de 6-13 mm, subsésiles, arriadas al eje, rosadas o púrpuras; raquilla frágil. Glumas subiguales. Lemma evidentemente 3-nervia, de 2,5-2,8 mm, aquillada. Pálea con quillas escabrosas, de 1,8-2 mm; ápice obtuso. Anteras 3, oscuras, de 0,2-0,3 mm, a veces persistentes y coronando la cariopsis (cleistogamia). Cariopsis libre, de 0,7-0,8 mm, ovada, translúcida, sin surco ventral.

EXSICC.- Nicora 7772 (BAA); Burkart et al. 26122 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Uruguay y la Argentina (Ctes y ER), en suelos secos, arenoso-arcillosos; forrajera natural en praderas gramíneas, bosques abiertos o a la orilla de cursos de agua.

2. **Eragrostis airoides** Nees, *Agrostol. bras.*: 509. 1829.

Aira brasiliensis Raddi, *Agrostol. bras.*: 36. 1823 (non *Eragrostis brasiliensis* Nees); *Poa brasiliensis* Raddi, *Agrostol. bras.*: 51. 1826; *Poa airoides* (Nees) Kunth, *Gramin. Gen. Suppl.*: XXVIII. 1830; *Sporobolus ramosissimus* Kunth, *Révis. gramin.* 2: 269, t. 46. 1830; *Airopsis millegrana* Griseb., *Pl. lorentz.*: 204. 1874; *Eragrostis airoides* var. *pluriflora* Döll, en Martius, *Fl. bras.* 2 (3): 137. 1878; *Sporobolus brasiliensis* (Raddi) Hack., *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 4: 278. 1904; *Agrosticula brasiliensis* (Raddi) Herter, *Revista Sudamer. Bot.* 6: 145. 1940; *Eragrostis triflora* Ekman, *Ark. Bot.* 11 (4): 42. 1912.

ICONOGRAFÍA.- Burkart y Nicora, op. cit.: 191, f. 67. 1969.- Cabrera, op. cit.: 342, f.

88. 1970.- Nicora, en Correa, op. cit. 488, f. 329. 1978.- Renvoize, op. cit. 313, f. 66 A-B. 1998.

Plantas perennes, cespitosas, erectas, de 30-100 (150) cm de alt. Vainas glabras o hírtulas. Lígulas breve, de 0,2-0,5 mm, con mechón de pelos a los lados. Láminas lineares, de 3-6 mm lat., ápice agudo. Panojas grandes, delicadas, laxas, exertas, rojizas a violáceas, que se desprenden enteras a la madurez; ramas de la panoja y pedicelos capilares, éstos de hasta 10 mm. Espiguillas (1) 2-3-floras, entremezcladas en la misma panoja, de 1,3-2 mm de long., plumizas. Glumas subiguales, caducas. Lemma de 1-3 mm, ovada, aguda, glabra, 3-nervia, nervios laterales breves e inconspicuos, poco marcados. Anteras 3, de 0,2-0,3 mm. Cariopsis libre, de 0,6-0,7 mm, castaño-rojiza, globosa, reticulada y sin surco ventral. $n = 36$ (G. Davidse and R. W. Pohl., *Canad. J. Bot.* 52: 318. 1974).

NOMBRE VULGAR.- "Gramillón".

EXSICC.- Nicora 7038 (SI); Villamil 2909 (SI); Luti 7220 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- América del Norte y Mesoamérica hasta el norte y centro de la Argentina; forrajera natural valiosa en las PB Chaqueña, del Espinal y Pampeana (J, Cha, F, M, T, Sgo, Ctes, Cord, ER, SL, BA), en campos arenosos o húmedos.

OBS.- La presencia de espiguillas 1-floras conllevó a su ubicación en *Sporobolus* R. Br., aunque su pertenencia a *Eragrostis* se sustenta en que las espiguillas no son estrictamente 1-floras, pues existen antecios distales rudimentarios.

3. **Eragrostis andicola** R. E. Fr., *Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal.* ser. 4, 1 (1): 180. 1905.

ICONOGRAFÍA.- Nicora, op. cit.: 19, f. 1. 1998.

Plantas perennes, cespitosas, con gruesas raíces. Cañas erguidas, de 13-30 cm de alt. Glándulas generalmente presentes sobre el raquis y las ramas de la panoja, pedicelos de las espiguillas y nervios de vainas y láminas. Lígulas de 1-1,5 mm con mechones de pelos a los costados. Láminas divaricadas, planas, de 1,5-2,5 mm lat. Panojas laxas, de 5,5-12 cm de long.; ramas con manchas glandulares dispersas. Espiguillas de 4-5,5 mm de long., 4-7-floras, verde-oliváceas. Glumas subiguales. Lemma ovoide, aguda, de 2-3 mm, 3-nervia, nervios conspicuos. Cariopsis de 0,9-1,1 mm, castaño-clara, finamente reticulada y translúcida, con surco ventral insinuado.

EXSICC.- Kiesling et al. 3503 (SI); Negritto et al. 376 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Hasta el momento, sólo ha sido registrada en la Argentina, a elevadas altitudes en Jujuy, entre los 2600-3550 m.s.m., en lugares secos y arenosos.

4. ***Eragrostis articulata*** (Schrank) Nees, *Agrostol. bras.*: 502. 1829.

Poa articulata Schrank, *Syll. pl. nov.* 1: 194. 1824; *Eragrostis glareosa* Trin., *Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg*, Ser. 6, *Sci. Math.* 1: 406. 1830; *Eragrostis villosa* Steud., *Syn. pl. glumac.*: 276. 1854; *Eragrostis neesii* var. *laxa* Jedwabn., *Bot. Arch.* 5: 206. 1924; *Eragrostis articulata* var. *eglandulosa* Nicora, *Revista Argent. Agron.* 7: 272. 1940.

ICONOGRAFÍA.- Nicora, op. cit.: 268, f. 4, 270, f. 5. 1940.- Renvoize, op. cit. 311, f. 65 F. 1998.

Plantas anuales, cespitosas. Cañas erguidas o postradas, de 10-65 cm de alt., con anillo glandular bajo los nudos. Hojas hirsutas, pelos tuberculados, con glándulas sobre los nervios, raro sin ellas. Láminas planas, de 2-5 mm de lat. Panoja oval extendida, de 6-18 cm de long., exertas, a veces con panojas axilares semiincluidas en las vainas; ra-

mas divergentes, escabrosas; pedicelos glandulosos. Espiguillas de 3,5-13 mm, 5-16 (50)-floras. Glumas caedizas, subiguales. Lemma de 1,5 mm, oval-aguda, nervios laterales poco visibles, atenuados hacia el ápice. Anteras 2, de 0,3-0,5 mm, violáceas. Cariopsis de 0,4-0,5 mm, castaño-clara, translúcida, ápice subtruncado y surco apenas insinuado.

EXSICC- Pedersen 1138 (CTES); Burkart 20305 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Bolivia y Paraguay. En la Argentina vive en las PB Paranense, del Espinal y Chaqueña. (S, M, Ctes, y Sgo), en suelos alterados, secos y arenosos.

5. ***Eragrostis bahiensis*** Schult., *Mant.* 2: 318. 1824.

Eragrostis expansa Link, *Hort. berol.* 1: 190. 1827; *Poa expansa* (Link) Kunth, *Enum. pl.* 1: 341. 1833; *Poa microstachya* Link, op. cit.: 185. 1827; *Eragrostis microstachya* (Link) Link, *Hort. berol.* 2: 294. 1833; *Eragrostis psammodes* var. *microstachya* (Link) Döll, en Martius, *Fl. bras.* 2 (3): 153. 1878; *Eragrostis psammodes* Trin., *Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg*, Ser. 6, *Sci. Math.* 1: 400. 1830; *Poa psammodes* (Link) Kunth, *Enum. pl.* 1: 328. 1833; *Eragrostis bahiensis* var. *contracta* Döll, en Martius, *Fl. bras.* 2 (3): 151. 1878; *Eragrostis bahiensis* var. *laxiuscula* Döll, l.c.; *Eragrostis macra* Jedwabn., *Bot. Arch.* 5: 200. 1924; *Eragrostis bahiensis* f. *riparia* Burkart, op. cit.: 189. 1969.

ICONOGRAFÍA.- Hitchcock, op. cit.: 167, f. 230. 1951.- Burkart y Nicora, op. cit.: 187, f. 65, A-H; 188, f. 66 I-P (sub nom. *E. bahiensis* f. *riparia*). 1969.- Nicora, op. cit.: 24, f. 3. 1998.

Plantas perennes, con cortos rizomas que originan matas densas, glaucas o verdosas. Cañas de 30-100 cm de alt., erectas. Vainas eglandulosas, las inferiores violáceas. Lígulas de 0,1-0,3 mm con mechones de pelos laterales. Láminas planas o convolutas, de 1,5-6 mm de lat.,

escabrosas. Panojas de hasta 30 cm de long., multiespiculadas; ramas filiformes, las inferiores hasta de 15 cm de long. Espiguillas de 3-16 mm, 5-40-floras, antecios imbricados. Lemma de 1,2-1,9 mm, aguda, 3-nervia, nervios conspicuos. Anteras 3, de 0,25-0,5 mm. Cariopsis de 0,6-0,8 mm, castaño-clara, translúcida, reticulada, sin surco ventral.

EXSICC.- Burkart et al. 22883 (SI); Stuckert 22406 (CORD); Pedersen 10022 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Paraguay, Bolivia, Uruguay y la Argentina, principalmente en las PB Paranense, Chaqueña, del Espinal y Pampeana (J, S, Cha, F, M, T, SF, Ctes, Cord, ER, BA). Crece en suelos arenoso-pedregosos y húmedos, entre los 0-1300 m.s.m.

6. **Eragrostis barrelieri** Daveau, *J. Bot. (Morot)* 8: 289. 1894.

ICONOGRAFÍA.- Burkart y Nicora, op. cit.: 181, f. 63, A-F. 1969.

Plantas anuales, cespitosas. Cañas erguidas, de 20-40 (60) cm de alt. con glándulas debajo de los nudos superiores. Hojas eglándulosas. Lígulas de 0,5-0,6 mm con pelos largos a los costados. Láminas planas, de 2-5 mm de lat., escabrosas. Panojas lanceolado-oblongas, laxas, pauciespiculadas, de 5-17 cm, verdosas o violáceas; panojas axilares cleistógamas con ramas cortas, alternas. Espiguillas de 5-15 mm, 7-22-floras. Glumas desiguales, caedizas. Lemma lanceolada, de 2-2,2 mm, ápice obtuso-sublobulado, 3-nervia, nervios conspicuos. Anteras 3, de 0,3-0,4 mm, violáceas. Cariopsis oblonga, de 0,8-0,9 mm, sublisa. $n = 30$ (F. W. Gould, *Amer. J. Bot.* 47, 10: 875. 1960); $2n = 60$ (F. W. Gould and T. R. Soderstrom, *Amer. J. Bot.* 54, 6: 677. 1967).

EXSICC.- Villamil 1995 (SI); Novara 392 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria del sur de Europa, se ha naturalizado en América, desde el sur de los EE.UU. hasta la Argentina donde es rara en el noroeste y centro (S, Ct, Sgo, LR, Cord, SL, BA).

7. **Eragrostis cataclasta** Nicora, en Burkart (ed.), *Fl. il. Entre Ríos* 2: 189. 1969.

ICONOGRAFÍA.- Burkart y Nicora, op. cit.: 188, f. 66 A-H. 1969.

Plantas perennes, rizomatosas. Cañas ascendentes o geniculadas, de 20-50 cm de alt. Vainas glabras, las inferiores violáceas. Lígulas de 0,1-0,2 mm, pilosas en los costados. Láminas adelgazadas en punta fina, de 1,5-4 mm de lat. Panojas contraídas a semiabiertas, en general densifloras, de 4,5-8 (15) cm.; ramas cortas, adpresas. Espiguillas oblongo-lanceoladas, subsésiles, de 4-8,5 (24) mm, 5-16-(47)-floras, antecios verde-oliváceos o plumizos. Glumas subiguales, caedizas. Lemma de 1,7-2,2 mm, aguda, 3-nervia, nervios conspicuos. Anteras 2, de 0,4-0,6 mm. Cariopsis castaño clara, de 0,7-0,85 mm, translúcida, reticulada.

EXSICC.- Nicora 8961 (SI); León 1483 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En la Argentina ha sido citada para ER, BA -en la depresión del Salado-, y Ctes. Crece sobre suelos arenosos, generalmente húmedos.

8. **Eragrostis cilianensis** (All.) Janch., *Mitt. Naturwiss. Vereins Univ. Wien* 5: 110. 1907.

Briza eragrostis L., *Sp. pl.* 1: 70. 1753; *Poa cilianensis* All., *Fl. pedem.* 2: 246. 1785; *Poa megastachya* Koeler, *Descr. Gram.*: 181. 1802; *Eragrostis major* Host, *Icon. descr. gram. austriac.* 4: 14. 1809; *Eragrostis megastachya* (Koeler) Link, *Hort. berol.* 1: 187. 1827; *Eragrostis argentina* Jedwabn., *Bot. Arch.* 5: 193. 1924; *Eragrostis megastachya* f. *nana* Lorentz et Niederl., *Exped. Río Negro, Bot.*: 272. 1881.



ICONOGRAFÍA.- Burkart y Nicora, op. cit.: 177, f. 61, A-L. 1969.- Cabrera, op. cit.: 336, f. 86 A-E. 1970.- Nicora, en Correa, op. cit. 481, f. 323. 1978.- Nicora y Rúgolo de Agrasar, op. cit.: 378, f. 132. 1987.

Plantas anuales, cespitosas, erectas o decumbentes. Cañas de 10-60 cm de alt., nudos con anillos glandulosos. Hojas con glándulas sobre márgenes y nervios. Lígulas de 0,5 mm. Láminas planas, de 2-7 mm de lat. Panojas terminales y axilares, de 5-20 cm, verde-amarillentas, pajizas al secarse; ramas a menudo glandulosas, pedicelos breves. Espiguillas de 6-20 mm de long., 8-40-floras, raquilla tenaz. Glumas subiguales, la inferior 1-nervia, la superior a menudo 3-nervia. Lemma caediza, 3-nervia, nervios conspicuos, el central y a veces los laterales provistos de glándulas. Pálea persistente, ciliada, raramente glandulosa. Anteras 3, de 0,3-0,5 mm. Cariopsis de 0,5-0,7 mm, castaño-rojiza. $n = 10$ (Gould, op. cit. 1960); $2n = 20$ (K. Larsen, *Bot. Ark.* 20, 3: 237. 1963; $2n = 20$ (J. R. Reeder, *Brittonia* 23, 2: 109, 1971).

NOMBRE VULGAR.- "Pasto hediondo".

EXSICC.- Burkart 12909 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Introducida, originaria de Europa desde J y S hasta Ch. De amplia distribución en la Argentina, particularmente en zonas templado-cálidas, entre los 0-3000 m.s.m.; común en lugares modificados.

OBS.- Aunque se ha señalado como tóxica para el ganado (L. R. Parodi, *Revista Argent. Agron.* 17: 163-229. 1950), no se conocen casos de intoxicación por este pasto en nuestro país.

9. ***Eragrostis ciliaris*** (L.) R. Br., en Tuckey, *Narr. exped. Zaire*: 478. 1818.

9a. ***Eragrostis ciliaris*** var. ***ciliaris***

Poa ciliaris L., *Syst. nat.* ed. 10: 875. 1759; *Megastachya ciliaris* (L.) P. Beauv., *Ess. Agrostogr.*: 167. 1812; *Macrolepharus*

contractus Phil., *Linnaea* 29: 101. 1858; *Eragrostis comta* Link, *Hort. berol.* 1: 193. 1827; *Eragrostis ciliaris* var. *comta* (Link) Schrad., *Linnaea* 12: 451. 1838.

ICONOGRAFÍA.- Hitchcock, op. cit.: 147, f. 192. 1951.- Nicora, op. cit.: 33, f. 5. 1998.

Plantas anuales, cespitosas. Cañas erectas o decumbentes, de 5-20 (65) cm de alt., con anillo glandular debajo de los nudos. Hojas eglandulosas. Lígulas de 0,2-0,5 mm, con mechón de pelos a los costados. Láminas planas, de 1,5-4 mm de lat., convolutas al secarse. Panojas densas, interrumpidas en la base, de 4-15 cm, violáceas o verdosas; pedicelos breves. Espiguillas de 2,4-2,8 mm de long., 6-9-(20)-floras; raquilla frágil. Glumas subiguales, hialinas. Lemma ovada, de 1-1,4 mm, 3-nervia, nervios prominentes, el central ciliado hacia la base. Pálea con largas cilias sobre las quillas, visibles entre las lemmas. Anteras 3, de 0,2 mm, violáceas. Cariopsis de 0,5-0,6 mm, ambarina, translúcida, sin surco ventral. $n = 10$ (N. Panuganti, et al., *Taxon* 30, 1: 79. 1981); $2n = 20$ (J. M. Wet, *Amer. J. Bot.* 47, 1: 47, f. 5. 1960).

EXSICC.- Zuloaga et al. 5661 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria de los trópicos del Viejo Mundo, introducida en América, desde EE.UU. hasta la Argentina donde crece en S y M, en lugares alterados y bajos.

OBS.- Especie con dos variedades, la var. *laxa*, también introducida, crece en México, EE.UU. y el Caribe.

10. ***Eragrostis curvula*** (Schrad.) Nees, *Fl. Afr. austral. ill.*: 397. 1841.

Poa curvula Schrad., *Gött. Gel. Anz.* 3: 2073. 1821.

ICONOGRAFÍA.- Hitchcock, op. cit.: 168, f. 231. 1951.- Nicora, op. cit.: 35, f. 6. 1998.

Plantas perennes, cespitosas, de 55-150 cm de alt. Lígulas de 0,9-1,2 mm.

Panojas verdosas, oscuras, laxas o densas, péndulas, de 9-40 cm de long., con olor peculiar durante la antesis, con glándulas sobre el eje central; ramas verticiladas, alternas u opuestas. Espiguillas oblongo-lanceoladas, verde-oliváceas, de 5-10 mm de long., 4-15-floras; raquilla tenaz en la parte basal, subtenaz en la apical, ciliada en el ápice de los artejos. Glumas caedizas. Lemma de 2,4-3,4 mm, 3-nervia, nervios inconspicuos. Anteras 3, de 0,8-1,4 mm. Cariopsis castaña, de 1,4-1,5 mm, oblonga, reticulada o lisa, con surco ventral. $n = 20, 25$ (J. J. Spies and H. Du Plessis, *Bothalia* 16, 2: 270. 1986); $n = 20, 30, 40$ (J. J. Spies and A. Jonker, *Bothalia* 17, 1: 135. 1987); $2n = 40, 50, 60, 80$ (T. B. Vorster and H. Liebenberg, *Bothalia* 12, 2: 219. 1977).

NOMBRE VULGAR.- "Pasto llorón".

EXSICC.- Saravia Toledo et al. 10136 (LIL); Boelcke et al. 13532 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Nativa de África, cultivada en regiones tropicales y subtropicales como forrajera. En nuestro país se cultiva desde hace unos años en regiones semiáridas y ya en 1964 (Covas, *Ap. Fl. La Pampa* 3: 11) aparecía naturalizada en La Pampa. Crece espontáneamente, muy alejada de los cultivos, en potreros y banquinas, contribuyendo a la consolidación de los suelos. Ha sido citada para S, BA, Cord, LP, Mza, SF y SL.

11. **Eragrostis hypnoides** (Lam.) Britton, Stern et Poggenb., *Prelim. cat.*: 69. 1888.

Poa hypnoides Lam., *Tab. encycl.* 1: 185. 1791; *Megastachya hypnoides* (Lam.) P. Beauv., *Ess. Agrostogr.*: 74. 1812; *Nee-ragrostis hypnoides* (Lam.) Bush, *Trans. Acad. Sci. St. Louis* 13: 180. 1903; *Erosion hypnoides* (Lam.) Lunell, *Amer. Midl. Natural.* 4: 221. 1915.

ICONOGRAFÍA.- Burkart y Nicora, op. cit.: 174, f. 60, A-M. 1969.- Cabrera, op. cit.: 331, f. 84. 1970.

Plantas anuales, de 5-30 cm de alt. Vainas estriadas con bordes ciliados. Lígulas de 0,4-0,7 mm. Láminas planas, de 1 mm de lat. Panojas pauciespiculadas, de 1-4 cm de long., ramas cortas. Espiguillas de 8-15 mm, linear-lanceoladas, verdosas, algo falcadas, con 10-50 antecios imbricados y agudos; raquilla tenaz. Glumas caedizas, la inferior 1-nervia o reducida a una escama enervia, la superior a menudo 2-nervia. Lemma lanceolada, rígida, de 1,8-2,5 mm, 3-nervia, nervios conspicuos. Anteras 2, de 0,2-0,3 mm. Cariopsis castaño-clara, de 0,5-0,6 mm, lisa, translúcida. $n = 10$ (G. Davidse and R. W. Pohl, *Canad. J. Bot.* 50, 7: 1446, f. 12. 1972); $n = 20$ (G. Davidse, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 68, 1: 223. 1981); $2n = 20$ (A. Löve and D. Löve, *Taxon* 30, 1: 72. 1981).

EXSICC.- Parodi 11935 (BAA); Stuckert 16301 (CORD); Nicora 3522 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- América cálida (desde Canadá hasta el Río de la Plata), en lugares húmedos a bajas altitudes (hasta 200 m), donde los suelos son arenosos, limosos o arcillosos; frecuente en islas y orillas de ríos y arroyos. En Argentina vive en BA, ER, Ctes, M, SF, Cha y F.

12. **Eragrostis japonica** (Thunb.) Trin., *Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg*, Ser. 6, *Sci. Math.* 1: 405. 1830.

Poa japonica Thunb., *Fl. jap.*: 51. 1784; *Poa glomerata* Walter, *Fl. carol.*: 80. 1788; *Megastachya glomerata* (Walter) Schult., *Mant.* 2: 327. 1824; *Eragrostis glomerata* (Walter) L. H. Dewey, *Contr. U. S. Natl. Herb.* 2: 543. 1894; *Diandrochloa glomerata* (Walter) Burkart, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 12: 287. 1968; *Poa interrupta* Lam., *Tabl. encycl.* 1: 185. 1791; *Eragrostis hapalantha* Trin., *Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg*, Ser. 6, *Sci. Math.* 1: 409. 1830; *Eragrostis interrupta* (Lam.) Döll, en Martius, *Fl. bras.* 2 (3): 157. 1878 (non P. Beauv., *Ess. Agrostogr.*: 162. 1812); *Poa aturensis* Kunth, en H. B. K., *Nov. gen.*



sp. 1, 161. 1816 (ed. cuarto); *Airopsis jubata* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 292. 1879.

ICONOGRAFÍA.- Nicora, op. cit.: 41, f. 8. 1998.

Plantas anuales, cespitosas. Cañas robustas y rígidas de 30-100 cm de alt. Lígula membranácea, hialina, glabra, de 0,4-0,8 mm. Láminas planas, de 3-10 mm, tiernas, escabrosas. Panojas densas, de 10-50 cm de long., ramas verticiladas adpresas, numerosas, florecidas densamente hasta su base. Espiguillas de 2-3,5 mm de long., 3-7-(14)-floras. Glumas 1-nervias o la inferior enerve. Lemma aguda o subobtusada, de 0,8-1,3 mm de long., 3-nervia. Pálea con quillas lisas o escabrosas. Anteras 2, de 0,1-0,25 mm. Cariopsis castaño-clara, de 0,3-0,5 mm, sin surco ventral. $n = 10$ (P. N. Mehra and V. Kalia, *Taxon* 25, 5-6: 632.1976); $2n = 20$ (Larsen, op. cit.: 238. 1963; $2n = 40$ (F. W. Gould and T. R. Soderstrom, *Canad. J. Bot.* 52, 5: 1077, f. 7. 1974); $2n = 60$ (J. Christopher and A. Abraham, *Cytologia* 39: 562, f. 9. 1974).

EXSICC.- Villa Carenzo et al. 1434 (LIL); Burkart et al. 21648 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Planta hidrófila de terrenos arenosos, generalmente en sitios alterados. Crece desde los EE.UU. hasta la Argentina (J, S, T, Cha, F, M, Ctes, ER, BA).

13. ***Eragrostis lehmanniana*** Nees, *Fl. afr. Austral. ill.*: 402. 1841.

ICONOGRAFÍA.- Nicora, op. cit.: 44, f. 9. 1998.

Plantas perennes, estoloníferas, de 30-60 cm. de alt. Cañas erguidas o decumbentes. Lígulas de 0,5 mm. Láminas lineares, glabras. Panojas laxas, abiertas, de 6-20 cm de long. Espiguillas 4-10 mm, 4-13-floras, verde-oliváceas, lineares. Glumas subiguales, 1-nervias. Lemma de 1,5-2,3 mm, obtusa, 5-nervia,

nervios inconspicuos. Anteras 3, de 1,5 mm. Cariopsis castaña, de 0,6-0,7 mm, aplanada en su cara ventral, sin surco. $n = 20, 30$ (Spies and Jonker, op. cit.: 135. 1987).

EXSICC.- Roig 15121 (MERL, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria de África; por sus propiedades forrajeras, su cultivo fue ensayado en Mendoza, donde se encuentra naturalizada.

14. ***Eragrostis lugens*** Nees, *Agrostol. bras.*: 505. 1829.

Poa lugens (Nees) Kunth, *Gramin. Gen. Suppl.*: XXVIII. 1830; *Eragrostis lugens* var. *glabrata* Döll, en Martius, *Fl. br.* 2 (3): 141. 1878; *Eragrostis pilosa* var. *lugens* (Nees) Griseb., *Symb. fl. argent.*: 290. 1879; *Eragrostis flaccida* Lindm., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 34 (6): 17. 1900; *Eragrostis lugens* subsp. *flaccida* (Lindm.) Hack., en T. Stuckert, *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 21: 134. 1911.

ICONOGRAFÍA.- Burkart y Nicora, op. cit.: 199, f. 71, 1969.- Cabrera, op. cit.: 346, f. 90. 1970.- Nicora, en Correa, op. cit. 485, f. 328. 1978.

Plantas perennes, cespitosas. Cañas de 20-40 cm de alt., a veces geniculadas. Vainas desde glabras a pilosas, pelos tuberculados. Lígula breve. Láminas planas a involutas, de 1,5-3 mm. Panojas amplias, difusas, de 20-40 cm de long.; ramas capiláceas, flexuosas, alternas u opuestas, las inferiores verticiladas. Espiguillas lanceolado-oblongas, de 3-8 mm, 3-8-floras, violáceo-negruzcas. Glumas 1-nervias o la inferior enervia, caedizas. Lemma ovada, de 1,3-1,5 mm, violácea con márgenes hialinos, los nervios laterales inconspicuos. Anteras 3, de 0,3-0,4 mm. Cariopsis de 0,5-0,6 mm, castaño-rojiza, reticulada. $n = 20, 40$, ca. 54 (F. W. Gould, *Amer. J. Bot.* 45: 759, f. 18-20. 1958).

EXSICC.- Carnevalli 2461 (SI); Stuckert 16279 (CORD).



DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Zonas templado-cálidas de América, desde EE.UU. hasta la Argentina donde se halla ampliamente distribuida, excepto en la Patagonia. Habita en lugares modificados, en barrancas y suelos arenosos, interior de montes y quebrachales, desde el nivel del mar hasta los 2200 m.s.m.

15. **Eragrostis mexicana** (Hornem.) Link, *Hort. berol.* 1: 190. 1827.

15a. **Eragrostis mexicana** subsp. **mexicana**

Poa mexicana Hornem., *Hort. bot. hafn.*: 953. 1815; *Poa mexicana* Lag., *Gen. sp. pl.*: 3. 1816 (non Hornem., l. c.); *Eragrostis neomexicana* Vasey, *Contr. U. S. Natl. Herb.* 2: 542. 1894.

ICONOGRAFÍA.- Burkart y Nicora, op. cit.: 174, f. 60 N-T. 1969 (sub nom. *E. neomexicana*).- Cabrera, op. cit.: 333, f. 85 (sub nom. *E. neomexicana*). 1970.- Nicora, en Correa, op. cit. 481, f. 322. 1978.

Plantas anuales de 0,30-1,30 m de alt. Cañas erectas o geniculadas con anillo parcial o completo de glándulas en la base de los nudos. Hojas normalmente con glándulas sobre nervios y márgenes, el cuello de la vaina densamente barbado. Láminas planas, de 3-9 mm de lat. Panojas ovadas, de 3-18 cm de lat., raquis y ramas delgadas; pedicelos con o sin glándulas. Espiguillas ovoides a oblongas, de 4-9,5 mm de long. y mayores de 1,4 mm de ancho, 5-13 (15)-floras, verde-grisáceas; raquilla tenaz. Glumas membranáceas, la inferior de 1,2-2,3 mm, la superior más ancha. Lemma anchamente ovada, de 1,2-2,5 mm de long., 3-nervia, caediza, a veces con cilia largas entre nervios laterales y margen, nervios laterales conspicuos. Pálea persistente. Anteras 3, de 0,2-0,4 mm. Cariopsis castaña, de 0,6-1 mm, ovoide a rectangular-prismática, lateralmente comprimida. $n = 30$ (G. Davidse and R. Pohl, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 65: 640. 1978; Sánchez Vega y Koch, op. cit.:

106, f. 10a. 1988). $2n = 60$ (O. Nuñez, en L. R. Parodi, *Gram. bon.* ed. 4: 28. 1946; F. W. Gould, *Canad. J. Bot.* 44, 12: 1684. 1966; Reeder, op. cit.: 109. 1971).

NOMBRE VULGAR.- "Gramillón".

EXSICC.- Cabrera et al. 26036 (SI); Kurtz 12671 (CORD, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive desde los EE.UU. hasta la Argentina, donde es muy común (J, SF, SJ, LR, Cord, ER, SL y BA).

OBS. I.- Esta especie fue tradicionalmente identificada en nuestro país como *E. neomexicana* Vasey, siendo el carácter diagnóstico la presencia de glándulas (pues el tipo muestra glándulas notables) sobre los nervios y los márgenes de las hojas y, a veces, en los pedicelos de las espiguillas. A la par, se aplicó el nombre de *E. mexicana* a plantas eglandulosas. En su monografía, Nicora (op. cit., 1998) constató que todas las plantas argentinas poseen abundantes glándulas ya sea en los pedicelos o en las hojas (vainas y láminas); también observó que las plantas que proceden de regiones secas y áridas de La Rioja y Córdoba, carecen de glándulas en los pedicelos y presentan largas cilia en la mayoría de sus lemmas.

Obs. II.- Sánchez Vega y Koch (op. cit., 1988), al realizar un estudio biosistemático de *E. mexicana* y especies afines, concluyeron que la única entidad que merece ser reconocida a nivel específico es *E. mexicana*, en la que establecen dos subespecies (subsp. *mexicana* y subsp. *virescens*); este criterio, al que adhieren Peterson et al. (op. cit. 98. 2001), no fue aceptado por Nicora (op. cit. 1998).

15b. **Eragrostis mexicana** subsp. **virescens** (C. Presl) S. D. Koch et Sánchez Vega, *Phytologia* 58: 380. 1985.

Eragrostis virescens C. Presl, *Reliq. haenk.* 1: 276. 1830; *Poa virescens* (C. Presl) Kunth, *Enum. pl.* 1: 329. 1833; *Eragrostis leptantha* Trin., *Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg*, Ser. 6, *Sci. Math.* 1: 405. Dec. 1830; *Poa leptantha* (Trin.) Kunth, *Enum. pl.* 1: 339. 1833; *Poa chilensis* Moris, *Ann.*

Storia Nat. 4: 60. 1831; *Eragrostis chilensis* (Moris) Nees, *Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* 19, Suppl. 1: 164. 1843; *Eragrostis rahmeri* Phil., *Verz. Antofagasta Pfl.*: 88. 1891; *Eragrostis cordobensis* Jedwabn., *Bot. Arch.* 5: 208. 1924; *Eragrostis minor* auct. non Host, en T. Stuckert, *Anales Mus. Nac. Buenos Aires* 11: 132. 1904.

ICONOGRAFÍA.- Burkart y Nicora, op. cit.: 179, f. 62, 1969.- Cabrera, op. cit.: 338, f. 87. 1970.- Nicora, en Correa, op. cit. 485, f. 325. 1978.

Difiere de la subespecie anterior en la ausencia de glándulas sobre las vainas, láminas e inflorescencia; las espiguillas son lineares a linear-lanceoladas, de 0,7-1,5 mm de ancho y la gluma inferior es más corta, pues alcanza 0,7-1,7 mm de long. $n = 30$ (J. A. Devesa et al., *Bol. Soc. Brot.*, sér. 2: 64. 1991, sub nom. *E. virescens*; Sánchez Vega y Koch, op. cit.: 106, f. 10b. 1988).

NOMBRE VULGAR.- "Pasto hediondo".

EXSICC.- Stuckert 22408 (CORD); Burkart 26441 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HABITAT.- Subespecie sudamericana, habita en Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay, Uruguay y la Argentina, y como adventicia en EE.UU. y Sudáfrica. En la Argentina crece principalmente en las PB Chaqueña, del Monte, del Espinal y norte de la Patagónica (S, Cha, Ct, T, SF, Ctes, SJ, LR, Cord, SL, LP, BA, N y RN) en suelos modificados.

16. ***Eragrostis minor*** Host, *Icon. descr. gram. austriac.* 4: 15. 1809.

Poa eragrostis L., *Sp. pl.* 1: 68. 1753; *Eragrostis poaeoides* P. Beauv., *Ess. Agrostragr.*: 162. 1812 (nom. illeg.); *Eragrostis poaeiformis* Link, *Hort. berol.* 1: 188. 1827 (nom. illeg.).

ICONOGRAFÍA.- Burkart y Nicora, op. cit.: 177, f. 61, N-P. 1969.

Plantas anuales de 6-60 cm de alt. Vainas con pilosidad variable, pelos

tuberculados, pestañosas en las proximidades de la lígula. Lígulas pilosas de 0,5 mm. Láminas planas, de 3-5 mm de lat., con glándulas en los márgenes. Panojas oblongas, laxas, de 3-12 (20) cm; ramas y raquis normalmente con glándulas bajo los nudos; ramas cortas, espiculadas hasta la base. Espiguillas de 3-9 (15) mm de long., 6-16-(40)-floras, verdosas o violáceas; pedicelos con anillo glanduloso; raquilla tenaz. Glumas subiguales, la inferior 1-nervia, la superior 1-3-nervia, con glándulas sobre el nervio medio, caedizas. Lemma 3-nervia, nervios conspicuos. Pálea persistente, con quillas a veces glandulares y escabrosas. Anteras 3, de 0,2-0,3 mm. Cariopsis castaña, de 0,6-0,8 mm de long. $n = 10, 20$ (Moinuddin et al., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 81, 4: 786. 1994); $n = 40$ (J. A. Devesa et al., *Bol. Soc. Brot.*, sér. 2, 63: 178. 1990); $2n = 60$ (J. J. Reeder, *Amer. J. Bot.* 64, 1: 105. 1977).

EXSICC.- Burkart 24088 (BAA, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HABITAT.- Especie europea, adventicia en Uruguay y la Argentina, donde es poco frecuente (DF y ER).

17. ***Eragrostis neesii*** Trin., *Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg*, Ser. 6, *Sci. Math.* 1: 405. 1830.

17a. ***Eragrostis neesii* var. *neesii***

Poa neesi (Trin.) Kunth, *Enum. pl.* 1: 339. 1833.

ICONOGRAFÍA.- Burkart y Nicora, op. cit.: 185, f. 64. 1969.

Plantas anuales o tardíamente perennes, de 7-45 cm de alt. Vainas con pelos tuberculados y glándulas diminutas, abundantes a lo largo del nervio medio (o sólo una glándula en el límite superior de la vaina). Panojas compactas, de 4-9 (11) x 1,3 cm. Espiguillas violáceas o pajizas, 4-26-floras, de 2-9 x 1-1,8 mm, tardíamente caedizas, quedando el

pedicelo sobre el raquis. Pedicelos con un anillo glandular en su parte media. Raquilla tenaz. Glumas 1-nervias, la inferior con el nervio medio desvanecido hacia el ápice. Lemma 3-nervia, los nervios laterales poco visibles. Anteras 2, diminutas. Cariopsis castaña, finamente reticulada o lisa, sin surco ventral, de 0,4-0,6 mm de long.

Exsicc.- Nicora 3395 (SI); Quarán 436 (CTES, BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Zonas subtropicales de Brasil, Paraguay y Uruguay. En la Argentina crece en las PB Paranense y Chaqueña (F, M, Ctes, ER y Cord), en suelos arenoso-pedregosos.

17b. **Eragrostis neesii** var. **expansiflora**
Nicora, *Revista Argent. Agron.* 7: 265. 1940.

ICONOGRAFÍA.- Nicora, op. cit.: 266, f. 3. 1940.

Se diferencia de la variedad tipo por los pedicelos sin anillo glandular y la pilosidad de las hojas, que está restringida al margen de vainas y láminas y a la región ligular. Panojas laxifloras, de 5-10 x 3-4 cm, con ramas más abiertas que en la var. *neesii*. Espiguillas 3-16-floras, linear-lanceoladas, de 1,5-6 x 0,5-1,2 mm, con las glumas gibosas. Cariopsis algo contraídas en la parte media.

Exsicc.- Krapovickas et al. 13581 (CTES); Rojas 15523 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Crece en Paraguay y la Argentina (Cha, Ctes y SF), en ambientes húmedos, a orillas de cursos de agua.

17c. **Eragrostis neesii** var. **lindmanii**
(Hack.) Ekman, *Ark. Bot.* 13 (10): 51. 1913.

Eragrostis lindmanii Hack., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 34 (6): 19. 1900.

ICONOGRAFÍA.- Nicora, op. cit.: 263, f. 2. 1940.

Característica por los pedicelos eglandulosos, notablemente escabrosos y las panojas muy densas y compactas, de 3-9 x 1-2 (4) cm; si bien ocasionalmente las panojas son similares a las de la var. *neesii*, en esta variedad los pedicelos llevan glándulas. Espiguillas 3-15-floras con glumas gibosas.

Exsicc.- Boelcke 8605 (BAA); Nicora 4748 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil meridional, Paraguay, Uruguay y Mesopotamia y norte de la Argentina (J, S, Cha, M, Ctes, ER y BA); crece en suelos modificados y terrenos erosionados.

18. **Eragrostis nigricans** (Kunth)
Steud., *Nomencl. Bot.* (ed. 2) 1: 563.1840.

18a. **Eragrostis nigricans** var. **nigricans**

Poa nigricans Kunth, en H. B. K., *Nov. gen. sp.* 1: 159. 1816 (ed. cuarto); *Eragrostis subatra* Jedwabn., *Bot. Arch.* 5: 202. 1924; *Eragrostis tristis* Jedwabn., *Bot. Arch.* 5: 205. 1924; *Eragrostis nigricans* var. *tristis* (Jedwabn.) Pilg., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 11: 778. 1933.

ICONOGRAFÍA.- Nicora, op. cit.: 64, f. 15. 1998.

Plantas anuales, cespitosas, hasta 1 m de alt. Vainas con o sin glándulas sobre los nervios. Láminas lineares, planas, de 3-5 mm de lat., a menudo con glándulas sobre los nervios de la cara abaxial. Panojas violáceas o verde-oliváceas, 15-20 cm, abiertas; ramas con espiguillas hasta la base. Espiguillas de 3,5-4,8 (5,2) mm de long.; artejos de la raquilla de 0,6-0,8 mm. Glumas oval-oblongas, 1-nervias, el nervio medio escabroso. Lemma ovada, 3-nervia.



Pálea con ápice subobtusado, ciliolado. Anteras 3, de 0,3-0,4 mm. Cariopsis opaca, de 1-1,4 mm, reticulada, con surco ventral.

EXSICC.- Cabrera et al. 31737 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Zonas montañosas, entre los 2600 y 3800 m.s.m., en laderas pedregosas y suelos arenosos. Habita en Ecuador, Perú, Bolivia, Chile y la Argentina (J, S, T y Ct).

18b. *Eragrostis nigricans* var. *punensis* Nicora, *Boissiera* 54: 65. 1998.

ICONOGRAFÍA.- Nicora, op. cit.: 66, f. 16.

Difiere de la var. *nigricans* por presentar panojas subespiciformes de 1-8 (12) x 0,5-1 cm, con las ramas arrimadas al raquis. Espiguillas 3-11-floras de 3,8-5 mm de long.

EXSICC.- A. T. Hunziker 3038 (CORD, BAA); Cabrera et al. 15399 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Región de la Puna en Chile y la Argentina (J, S, Ct, LR y SJ), entre los 2950 y 3800 m.s.m.

19. *Eragrostis orthoclada* Hack., *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 4: 281. 1904.

Eragrostis longipila Hack., en T. Stuckert, *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 21: 132. 1911; *Eragrostis villamontana* Jedwabn., *Bot. Arch.* 5: 197. 1924.

ICONOGRAFÍA.- Burkart y Nicora, op. cit.: 196, f. 70, 1969.

Plantas perennes, de 30-70 cm de alt. Cañas gráciles, plurinodos, nudos con anillo glandular en su base, a veces pilosos, pelos de hasta 3 mm de long. Vainas glabras, las jóvenes y basales muy pilosas, pelos tuberculados, el cuello conspicuo, a menudo con una glándula más o menos notable, que puede continuarse en el nervio medio de la hoja. Lígulas pilosas, de 0,5-0,6 mm. Láminas dísticas, convolutas al secarse, de 1,5-4

mm, cara adaxial con hilera de pelos de 4-6 mm, aparentando una segunda lígula. Panojas rosado-violáceas, de 6-23 cm de long.; ramas escabrosas, verticiladas, rígidas, divergentes, muy pilosas en su inserción; raquis con manchas glandulares bajo la inserción de las ramas. Espiguillas subsésiles, de 3,5-4,8 mm, 4-13-floras, antecios poco imbricados, raquilla frágil a semitenaz. Lemma lanceolada, de 1-2 mm, aguda a subulada, 3-nervia, nervios conspicuos, el central prominente. Anteras 3, de 0,2-0,3 mm. Cariopsis castaño-clara, ovoide, de 0,35-0,55 mm, translúcida, sin surco ventral.

NOMBRE VULGAR.- "Pasto del niño".

EXSICC.- Burkart et al. 21045 (BAA, SI); Negritto et al. 597 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Paraguay, Bolivia y la Argentina. En bosques xerófilos y campos áridos, en terrenos arenoso-arcillosos o salitrosos, de J, S, Cha, F, Ct, T, Sgo, Ctes, LR, Cord, ER, SL.

20. *Eragrostis pastoensis* (Kunth) Trin., *Mem. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg*. Ser. 6, Sci. Math., Seconde Pt. Sci. Nat. 4, 2 (1): 71. 1836.

Poa montufari Kunth, en H. B. K., *Nov. gen. sp.* 1: 159. 1816 (ed. cuarto); *Megastachya montufari* (Kunth) Roem. et Schult., *Syst. veg.* 2: 586. 1817; *Eragrostis montufari* (Kunth) Steud., *Nomencl. Bot.* (ed. 2) 1: 563. 1840; *Eragrostis trichophylla* Benth., *Fl. austral.* 7: 644. 1878; *Eragrostis virescens* f. *major* Hack., en T. Stuckert, *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 13: 505. 1906; *Eragrostis virescens* var. *trichophylla* (Benth.) Hack., en T. Stuckert, *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 21: 138. 1911; *Eragrostis boliviensis* Jedwabn., *Bot. Arch.* 5: 205. 1924.

ICONOGRAFÍA.- Nicora, op. cit.: 57, f. 14. 1998.

Plantas perennes, cespitosas de 30-100 cm de alt. Vainas eglandulosas, las inferiores violáceas y muy pilosas.

Lígulas de 0,3-0,5 mm. Láminas planas, tiernas, adelgazadas en punta fina, de 3-7 mm de lat. Panojas amplias, de hasta 40 cm de long.; ramas filiformes, gráciles, las inferiores de hasta 18-20 cm de long. Espiguillas oliváceas, de 3,5-5 mm, 4-9-floras; raquilla tenaz. Glumas 1-nervias, margen hialino, caedizas. Lemma aguda, de 1,5-2,5 mm, 3-nervia, nervios laterales inconspicuos, caediza. Pálea persistente. Anteras 3, de 0,4-0,5 mm. Cariopsis castaña, de 0,5-0,65 mm. $2n = 70$ (E. M. Bowden and H. A. Senn, *Canad. J. Bot.* 40: 1115-1124. 1962).

EXSICC.- Burkart et al. 11561 (SI), Negritto et al. 510 (CORD); Legname et al. 10011 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Principalmente en Sudamérica andina, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y el noroeste y centro de la Argentina (J, S, Ct, T, Sgo y Cord) y en Brasil; común en suelos pedregosos o arenosos y húmedos, se la encuentra también como maleza de cultivos.

21. **Eragrostis pectinacea** (Michx.) Nees, *Fl. Afr. austral. ill.*: 406. 1841.

21a. **Eragrostis pectinacea** var. **pectinacea**

Poa pectinacea Michx., *Fl. bor.-amer.* 1: 69. 1803.

ICONOGRAFÍA.- Nicora, *Darwiniana* 18: 266, f. 1. 1973 (sub nom. *E. diffusa* Buckl.).

Plantas anuales, cespitosas, cañas de 10-60 cm de alt., nudos oscuros, raro con anillo glandular en uno o dos de ellos. Vainas glabras, con mechón de pelos a ambos lados del cuello. Lígulas de 0,2-0,5 mm. Láminas planas o involutas, de 1-7 mm de lat., escabrosas. Panojas ovoides o piramidales, de 5-30 cm, abiertas a la madurez; ramas delgadas, solitarias o apareadas, simples, ocasionalmente ramificadas. Pedicelos adpresos, raro divergentes

hasta 20° con respecto al eje. Espiguillas lineares, de 4-11 mm, 6-22-floras. Glumas caedizas. Lemma ovada, de 1,7-2,2 mm de long., caediza. Pálea biaquillada, persistente o tardíamente caediza. Anteras 3, de 0,3 mm. Cariopsis castaño-clara, de 0,9-1 mm, comprimida lateralmente, reticulada. $n = 20, 30$ (Gould, op. cit.: 759, f. 16, 17. 1958); $2n = \text{ca. } 60 \text{ y } 80$ (Gould, op. cit.: 1684. 1966).

NOMBRE VULGAR.- "Gramillón".

EXSICC.- Villamil et al. 2970 (SI); Nicora 2027b (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive desde EE.UU. hasta Panamá y las Antillas. En la Argentina es una planta adventicia rara, en BA, Cha, Cord y LP.

21b. **Eragrostis pectinacea** var. **miserrima** (E. Fourn.) Reeder, *Phytologia* 60 (2): 154. 1986.

Eragrostis tephrosanthos Schult., *Mantissa* 2: 316. 1824; *Eragrostis delicatula* Trin., *Mém. Acad. Sci. St.- Pétersb.* sér. 6. *Sci. math. nat.* 3 (2): 73. 1836; *Eragrostis parvula* Steud. *Syn. pl. glumac.* 1: 277. 1854; *Eragrostis purshii* var. *miserrima* E. Fourn., *Mexic. pl.* 2: 116. 1886; *Eragrostis pilosa* var. *delicatula* (Trin.) Hack. en T. Stuckert, *Anal. Mus. Nac. Buenos Aires* 11: 133. 1904; *Eragrostis arida* Hitchc., *J. Washington Acad. Sci.* 23: 449. 1933.

Muy afín a la var. tipo, de la cual sólo se diferencia por los pedicelos divergentes respecto al eje de la inflorescencia; este simple carácter -que se expresa mejor en las panojas maduras-, es muy consistente y permite, en general, reconocer a las dos variedades.

EXSICC.- Stuckert 11715 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Introducida. Sólo citada sobre la base de unos pocos ejemplares para la Provincia de Córdoba, en la llanura.

OBS.- Este taxón no fue considerado por Nicora, en el Catálogo de la familia

Poaceae en la República Argentina (Zuloaga et al., 1994), ni en su monografía del género (op. cit. 1998), probablemente por no haber advertido la cita aparecida en Stuckert (l. c.).

22. ***Eragrostis perennis*** Döll, en Martius, *Fl. bras.* 2 (3): 144. 1878.

ICONOGRAFÍA.- Nicora, op. cit.: 268, f. 2. 1973.

Plantas perennes, cespitosas, erguidas, de 30-80 cm de alt. Hojas hirsutas en una o ambas caras. Lígulas de 0,1-0,4 mm. Láminas planas, de 0,2-0,4 mm, bordes pilosos. Panojas angostas, erectas, de 5-16 cm, pauciespiculadas; ramas de 2 cm de long.; axilas glabras. Glumas oval-oblongas, la inferior 1-nervia, raro 2-nervia, la superior 1-3-nervia. Lemma oval-oblonga, de 2,3-2,8 mm, 3-nervia, nervios laterales inconspicuos. Pálea con ápice obtuso o brevemente emarginado. Anteras 3, de 1-1,5 mm. Cariopsis castaña, de 0,8-1 mm, reticulada, translúcida, surco ventral poco profundo.

EXSICC.- Krapovickas et al. 16987 (BAA); Zuloaga et al. 448 (CTES, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Uruguay y la Argentina (M, Ctes y ER). Vive en campos altos, arenosos y pedregosos sometidos a quemazones periódicas.

23. ***Eragrostis pilosa*** (L.) P. Beauv., *Ess. Agrostogr.*: 162. 1812.

Poa pilosa L., *Sp. pl.* 1: 68. 1753; *Eragrostis multicaulis* Steud., *Syn. pl. glumac.* 1: 426. 1854; *Eragrostis pilosa* var. *damiensiana* Bonnet, *Naturaliste* 3: 412. 1881; *Eragrostis pilosa* subsp. *damiensiana* (Bonnet) Thell., *Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich* 52: 438. 1907; *Eragrostis damiensiana* (Bonnet) Thell., *Repert. Sp. Nov. Regni. Veg.* 24: 323. 1928; *Eragrostis pilosa* var. *condensata* Hack., *Allg. Bot. Z. Syst.* 7: 13. 1901; *Eragrostis peregrina* Wiegand, *Rhodora* 19: 95. 1917; *Eragrostis*

damiensiana var. *condensata* (Hack.) Thell., *Repert. Sp. Nov. Regni. Veg.* 24: 328. 1928.

ICONOGRAFÍA.- Burkart y Nicora, op. cit.: 181, f. 63, G-P. 1969.- Cabrera, op. cit.: 336, f. 86 H-I. 1970.- Nicora, en Correa, op. cit.: 485, f. 326. 1978.- Nicora, op. cit.: 72, f. 17. 1998.

Plantas anuales, cespitosas, formando pequeñas matas de 15-60 cm de alt. Vainas glabras. Lígulas pestañosas de 0,3-0,6 mm. Láminas planas, involutas al secarse, de 1-3 mm de lat. Panojas ovales, delicadas, laxas, de 5-20 cm de long.; ramas inferiores verticiladas; pedicelos capilares. Espiguillas de 3-6 mm de long., (3)-4-8-(17)-floras, verde-oliváceas; raquilla tenaz. Glumas desiguales, la inferior 1-nervia o enerve, la superior con nervio escabriúsculo, ambas caedizas. Lemma 3-nervia, nervios inconspicuos. Anteras 3, de 0,2-0,3 mm. Cariopsis castaño-clara, de 0,9-1 mm, translúcida, lisa o finamente reticulada, sin surco ventral, el pericarpio desprendiéndose con facilidad. $n = 20$ (Panuganti, op. cit.: 79. 1981); $2n = 40$ (Christopher and Abraham, op. cit.: 562, f. 5. 1974; T. Tateoka, *Taxon* 16, 6: 563. 1967).

NOMBRE VULGAR.- "Gramillón".

EXSICC.- Nicora 5338 (BAA); Stuckert 15966 (CORD); Villamil et al. 5913 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Cosmopolita, originaria de Europa; habita regiones templadas, subtropicales y tropicales hasta los 2500 m.s.m. En la Argentina ha sido confundida con *E. virescens*, por lo que se le adjudicó distribución más amplia y valor forrajero; en realidad, es bastante rara en las provincias de SF, Ctes, Cord, ER, BA, SL y LP, en sitios alterados.

24. ***Eragrostis polytricha*** Nees, *Agrostol. bras.*: 507. 1829.

Eragrostis polytricha var. *glabrior* Döll, en Martius, *Fl. bras.* 2 (3): 140. 1878; *Eragrostis polytricha* var. *hirsutior*



Döll, en Martius, l. c.; *Eragrostis lugens* var. *glabrescens* Döll, l. c.

ICONOGRAFÍA.- Burkart op. cit.: 203, f. 73, A-G. 1969.

Plantas perennes, cespitosas, de 30-60 (100) cm de alt. Vainas hirsutas. Lígulas de 0,2-0,5 mm. Láminas erectas, rígidas, planas a involutas, de 2,5-4 mm de lat., a menudo igualando en longitud a las inflorescencias. Panojas erectas, amplias, piramidales, muy ramosas, de 12-60 cm de long.; ramas rígidas, las inferiores verticiladas de hasta 20 cm de long., las superiores alternas u opuestas. Espiguillas ovadas u oblongas, de 2,5-4 mm, 2-5 (6)-floras. Glumas agudas, 1-nervias, deciduas. Lemmas imbricadas, anchamente ovadas, nervios laterales inconspicuos. Anteras 3, de 0,4-0,5 mm. Cariopsis de 0,6-0,9 mm, reticulada, con surco ventral profundo. $2n = ca. 60$ (Gould and Soderstrom, op. cit.: 682. 1967).

NOMBRES VULGARES.- "Eragrostis peludo"; "Paja voladora".

EXSICC.- Biurrum 2022 (SI); Meyer et al. 20643 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie sudamericana que habita en Venezuela, Brasil, Bolivia, Paraguay, Uruguay y Chile. En la Argentina se encuentra en S, M, T, Ctes, LR, Cord y BA. Vive en suelos arenosos, arcillosos o pedregosos, en campos altos y secos.

25. ***Eragrostis retinens*** Hack. et Arechav., *Anales Mus. Nac. Montevideo* 1: 445. 1896.

Eragrostis retinens var. *pergaminensis* Parodi, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 2 (11): 6. 1937.

ICONOGRAFÍA.- Burkart y Nicora, op. cit.: 195, f. 69. 1969.- Cabrera, op. cit.: 344, f. 89. 1970.

Plantas perennes, cespitosas, de 20-60 cm de alt. Cañas erectas, a veces

ramificadas; nudos con anillo glandular basal. Vainas con glándulas planas sobre los nervios. Lígulas de 0,2-0,5 mm, com mechones de pelos a los costados. Láminas de 2-6 mm de lat., filiformes hacia el ápice, con glándulas sobre el nervio medio en la cara abaxial. Panojas exertas o semiincluidas en la vaina foliar, de 7-30 cm, también axilares, raquis, ramas y ocasionalmente pedicelos glandulosos. Espiguillas pequeñas, anchas, de 2-2,5 (3,8) mm, 3-4-floras, rosadas o púrpuras; raquilla frágil. Glumas subiguales. Lemma lanceolado-ovada, obtusa, de 1,2-1,5 mm, 3-nervia, nervios resaltados, dorso escabroso, a veces brevemente ciliado en la base. Pálea con ápice obtuso, quillas muy arqueadas, aculeado-ciliadas, ciliás anchas, hialinas. Anteras 3, de 0,2-0,4 mm. Cariopsis de 0,6-0,8 mm, semitranslúcida, ápice agudo, sin surco ventral.

Exsicc.- Parodi 637 (BAA); Stuckert 17463 (CORD); Burkart 10134 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sudamérica austral (Brasil, Uruguay y la Argentina). En nuestro país habita principalmente en las PB Pampeana, del Monte y del Espinal (Cord, ER, SL, LP y BA), en campos bajos o hasta los 1500 m.s.m., en suelos secos, de preferencia arenosos.

26. ***Eragrostis rojasii*** Hack, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 7: 373. 1909.

ICONOGRAFÍA.- Nicora, op. cit.: 81, f. 20. 1998.

Plantas perennes, cespitosas, erectas, de 40-80 cm de alt. Vainas hirsutas, pelos crateriformes. Lígulas de 0,2-0,5 mm. Láminas planas a involutas, de 1,5-3 mm de lat., hirsutas. Panojas laxas, frágiles, abiertas, de 20-50 cm de long., grandes en relación al follaje; ramas filiformes, rígidas, alternas, las basales hasta de 30 cm de long.; pedicelos adpresos. Espiguillas subsésiles, linear-

lanceoladas, de 4-8 mm, 3-7-floras. Glumas subiguales, 1-nervias o la superior 3-nervia. Lemma lanceolada, subulada, largamente acuminada, de 3,6-4,5 mm, 3-nervia, nervio medio escabroso en la parte superior. Anteras 3, violáceas, de 0,6-0,9 mm. Cariopsis castaña, ca. 1 mm, ovada, finamente reticulada, con surco ventral.

Exsicc.- Carnevali 4991 (CTES); Martinez-Crovetto et al. 6040 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Paraguay, Brasil meridional y la Argentina (Ctes y M). Ha sido coleccionada en campos altos, con suelos secos arcilloso-arenosos; en M se encuentra como maleza de yerbales.

27. ***Eragrostis seminuda*** Trin., *Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg*, Ser. 6, *Sci. Math.* 1: 406. 1830.

Poa seminuda (Trin.) Kunth, *Enum. pl.* 1: 340. 1833; *Eragrostis barbiglumis* Jedwabn., *Bot. Arch.* 5: 192. 1924.

ICONOGRAFÍA.- Nicora, op. cit.: 85, f. 22. 1998.

Plantas perennes, cespitosas, de 15-50 cm de alt. Vainas densamente pilosas. Lígulas de 0,2-0,4 mm. Láminas planas a involutas, de 1-4 mm de lat., hirsutas. Panojas de 10-35 cm de long.; raquis escabroso o piloso; ramas escabrosas, las inferiores de 10-16 (20) cm de long., alternas o subverticiladas. Espiguillas de 3-3,8 (4) mm, 3-4 (5)-floras, verdoso-pajizas o verde-oliváceas; raquilla frágil, artejos con nudos ciliados. Glumas caedizas. Lemma ovadas, acuminadas, margen ocráceo-hialino, 3-nervia, nervios laterales inconspicuos, el central escabroso en el ápice. Pálea persistente, a veces algo ciliada entre los nervios y el margen. Anteras 3, de 0,3-0,5 mm. Cariopsis castaño-oscuro, de 0,5-1 mm, ovoide, reticulada, con surco ventral profundo.

Exsicc.- Quarín 942 (CTES); Burkart 18647 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Paraguay y la Argentina; crece en Ctes y M, como maleza de yerbales y en campos arados.

28. ***Eragrostis solida*** Nees, *Agrostol. bras.*: 501. 1829.

Poa solida (Nees) Kunth, *Gramin. Gen. Suppl.*: XXVIII. 1830; *Eragrostis rufescens* var. *spiciramea* Döll, en Martius, *Fl. bras.* 2 (3): 152. 1878; *Eragrostis mattogrossensis* Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 30: 140. 1901; *Eragrostis mattogrossensis* f. *glabrescens* Pilg., op. cit.: 141. 1901; *Eragrostis solida* var. *mattogrossensis* (Pilg.) Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 70: 346. 1939.

ICONOGRAFÍA.- Nicora, op. cit.: 87, f. 23. 1998.

Plantas perennes, de 25-90 cm de alt. Vainas glabras o pilosas, pelos tiesos, blanquecinos, a ambos lados de la ligula; cuello piloso. Lígulas membranáceo-ciliadas, de 0,1-0,3 mm. Láminas involutas, de 3-6 mm de lat. Panojas oblongas, ovadas a espiciformes, de 12-25 cm de long.; ramas rígidas, abiertas o arrimadas al eje, largas o cortas, las inferiores de 4-12 cm de long. Espiguillas elíptico-oblongas, de 5-15 (19) mm, 10-20-(32)-floras. Glumas angostas, 1-nervias. Lemma oblonga, cartilaginosa, ancha, margen hialino, ápice obtuso, 3-nervias, raro 5-nervias, nervios laterales conspicuos. Pálea con quillas aladas y ciliadas, nervios pronunciados. Estambres 2, raro 3, anteras violáceas, de 0,6-1 mm. Cariopsis castaña, de 0,7-0,9 mm, ovoide, lisa a finamente reticulada, sin surco ventral.

Exsicc.- Krapovickas et al. 15677 (CTES); Meyer 5733 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Paraguay, Bolivia y la Argentina, donde sólo se la ha registrado en suelos arenosos-pedregosos de Ctes.

29. **Eragrostis spicata** Vasey, *Bot. Gaz. (Crawfordsville)* 16: 146. 1891.

Sporobolus tenuispica Hack., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 6: 344. 1909.

ICONOGRAFÍA.- Hitchcock, op. cit. 146, f. 191. 1951.- Burkart y Nicora, op. cit.: 181, f. 63, E s. 1969.

Plantas perennes, cespitosas, de 75-120 cm de alt. Vainas glabras, las superiores escabriúsculas. Lígulas pilosas de 1 mm de long. Láminas terminadas en punta fina, convolutas al secarse, de 4-8 mm de lat. Panoja pajiza, alargada, espiciforme, densa, de 10-30 cm de long., ramas hasta de 1,5 cm. Espiguillas ovales muy comprimidas lateralmente, de 1,5-2 mm, 2-3 (-4)-floras. Glumas anchas, obtusas a truncadas, hialinas, 1-nervias, desiguales, ciliadas en la base, persistentes. Lemma ovada, obtusa, 3-nervia, nervios laterales conspicuos, quilla arqueada y subalada, escabrosa. Pálea obtusa, hialina. Androceo monómero, antera de 0,3 mm. Cariopsis castaño-clara, de 0,8-1 mm, oval-oblonga, sublisa, semitraslúcida, sin surco ventral. $2n = 40$ (W. V. Brown, *Bull. Torrey Bot. Club* 77, 2: 64, f. 21. 1950).

EXSICC.- Burkart et al. 21106 (SI); Meyer 2528 (BAA, LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie con áreas disyuntas; crece en América del Norte (Texas y Baja California) y en Sudamérica en Paraguay y la Argentina. En nuestro país habita principalmente en las PB Chaqueña y del Espinal (S, Cha, F, SF y ER), en esteros y campos con suelos arcillosos o salitrosos.

30. **Eragrostis superba** Peyr., *Sitzungsber Kaiserl. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Cl.* 38: 584. 1860

ICONOGRAFÍA.- Nicora, op. cit.: 90, f. 24. 1998.

Plantas perennes, de 30-120 cm de alt. Vainas lisas, aquilladas, glabras. Lígulas

ciliadas de 0,5 mm de long. Láminas planas, glabras, ca. 10 mm de lat. Panoja lanceolada a ovada, de 10-30 cm long., a veces interrumpida. Espiguillas ovales, amarillentas o rojizas, 6-16 mm, 6-28-floras, desarticulándose por debajo de las glumas. Glumas agudas, 1-nervias, quillas escabrosas, 2-4 mm de long. Lemma aguda, 3,5-6 mm, aquillada, nervios conspicuos, verdosos. Pálea con quillas aladas y finamente escabrosas, del mismo largo que la lemma. Anteras de 1,5-2 mm. Cariopsis castaña, de 1-2 mm.

EXSICC.- Burkart 18483 (SI).

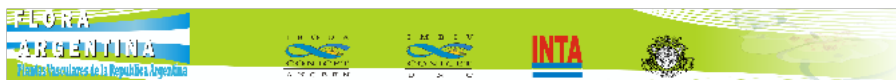
DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Nativa de África Tropical. En Sudamérica se encuentra en Argentina, Bolivia y Uruguay en donde se ha ensayado su cultivo como forrajera (Nicora, 1998).

31. **Eragrostis tenuifolia** (A. Rich.) Steud., *Syn. pl. glumac* 1: 268. 1854.

Poa tenuifolia A. Rich., *Tent. fl. abyss.* 2: 425. 1850.

ICONOGRAFÍA.- Nicora, op. cit.: 93, f. 26. 1998.

Plantas perennes, cespitosas, glaucas. Cañas de 30-75 cm de alt., erectas o postradas. Vainas aquilladas, pilosas. Lígulas de 0,25-0,3 mm, con mechones de pelos a los lados. Láminas planas a subconvolutas, de 1-3 mm de lat., cara abaxial con abundantes pelos crateriformes. Panojas elípticas, erectas o algo nutantes, laxas, muy abiertas, de 5-20 cm de long.; ramas solitarias, divergentes, capilares, escabrosas; pedicelos divergentes, delgados y largos como las espiguillas. Espiguillas lineares, verde-oliváceas, de 3-12 mm, 4-14-floras, los antecios primero adpresos y luego divergentes; raquilla tenaz. Glumas diminutas, separadas entre sí por un entrenudo evidente, enerves, caedizas. Lemma oblongo-elíptica, de 1,8-2,1 mm, 3-nervia, caediza. Pálea persistente. Anteras 3, de 0,4-0,5 mm. Cariopsis castaño-clara, ca. 1 mm, oblonga, casi plana, por fuerte com-



presión lateral, con pequeñísimas depresiones irregulares en el dorso y surco ventral, $n = 20$ (M. Dujardin, *Taxon* 28 (1-3): 275. 1979); $2n = 40$ (Gould and Soderstrom, op. cit.: 1081. 1974).

EXSICC.- Nelson 12443 (CORD); Cabrera et al. 30177 (SI); Fortunato et al. 2659 (BAB, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria de África Tropical (Etiopía), se ha naturalizado en la India, Nueva Guinea y Australia y también en América, desde México hasta la Argentina. Crece en el norte y centro del país (J, S, F, T, M, Ctes y Cord), desde el nivel del mar hasta los 3000 m. Adventicia en bordes de caminos y zonas de cultivos.

32. **Eragrostis trichocolea** Hack. et Arechav., *Anales Mus. Nac. Montevideo* 1: 444. 1896.

ICONOGRAFÍA.- Burkart y Nicora, op. cit.: 203, f. 73, H-M. 1969.- Nicora, op. cit.: 97, f. 28. 1998.

Plantas perennes, cespitosas o con rizomas verticales. Cañas de 20-30 cm de alt., delgadas. Vainas basales claras, lustrosas, glabras o pilosas sólo en el ápice y/o márgenes. Lígulas de 0,3-0,5 mm. Lá-

minas de 1-3 mm, involutas. Panojas laxas, de (9) 25-30 cm de long.; ramas principales subverticiladas a verticiladas, opuestas o solitarias, las inferiores hasta de 22 cm de long. Espiguillas de 4-6,5 mm, 4-9-floras; raquilla frágil, glabra o ciliada en los nudos. Glumas ovadas, agudas, 1-nervias, caedizas. Lemma ovada, aguda, nervios inconspicuos, caediza. Pálea biaquillada, quillas escabrosas. Anteras 3, de 0,4-0,9 mm. Cariopsis castaño-clara, casi lisa, de 0,75-1 mm, ovado-cónica, plana o con surco ventral apenas insinuado. $n = 30$ (Davidse and Pohl, op. cit.: 1447, f. 15. 1972); $2n = 40$, 80 (F. W. Gould and T. R. Soderstrom, *Canad. J. Bot.* 48, 9: 1635 y 1638. 1970).

EXSICC.- Kiesling et al. 5954 (SI); Ragonese et al. 5016 (BAA, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sudamérica austral (Brasil, Paraguay, Uruguay y la Argentina); en nuestro país tiene amplia distribución principalmente en las PB Chaqueña, del Monte, del Espinal y Pampeana (J, S, Ct, SF, Ctes, SJ, LR, Cord, ER, Mza, SL, LP y BA); crece en terrenos arenosos y medanosos, a orillas de cursos de agua o en suelos graníticos hasta ca. 3000 m.s.m.

ESPECIE EXCLUIDA

Eragrostis lurida J. Presl es citada para la Argentina, Bolivia, Ecuador y Perú por Peterson et al. (2001), sin embargo, no se ha podido constatar su presencia hasta el momento en nuestro país.

5. **Erioneuron** Nash

G. V. Nash, en Small, *Fl. Southeast. U. S.*: 143, 1327. 1903; etimol.: del griego *erion* (ερion) = lana y *neuron* (νευρον) = nervio, aludiendo a la pilosidad de las lemmas.

Plantas perennes, cespitosas, comúnmente estoloníferas o rizomatozas. Vainas glabras. Lígulas pestañosas. Láminas lineares, conduplicadas, coriáceas, con los nervios marcados y los márgenes con un borde blanquecino. Panojas ovoides, pauciespiculadas, contraídas y breves, pedunculadas, sobresaliendo del follaje. Espiguillas oblongas, 4-18-floras, lateralmente comprimidas, raquilla articulada arriba de las glumas y entre los antecios. Glumas subiguales, papiráceas o membranáceas, 1-nervias, agudas, casi tan largas como las espiguillas o menores. Lemma membranácea, bilobulada, bidentada o emarginada,

con una breve arista naciendo a nivel de la escotadura, 3-nervia, pilosa en la mitad basal del dorso y sobre los nervios laterales. Callo piloso. Pálea pilosa en la región basal del dorso, proximidades del margen y carinas. Anteras 1 ó 3, de 0,5-1,2 mm de long. Cariopsis ovoide, elipsoide, lisa, translúcida, lateralmente comprimida, oval en transcorte, ca. 1,6 mm, embrión ocupando más de la mitad de su longitud. $x = 8$ (Watson and Dallwitz, op. cit.: 380. 1992).

Género americano con áreas disyuntas; tres especies habitan en el sur de EE.UU. y México: *E. nealleyi* (Vasey) Tateoka, *E. avenaceum* y *E. pilosum*; variedades de estas dos últimas habitan en la Argentina, y una de ellas también en Bolivia. En nuestro país crecen dos especies con un total de cinco variedades, en estepas secas y áridas, en suelos pedregosos de laderas y faldeos montañosos o a orillas de caminos. Se distribuye entre 700-4100 m.s.m.

BIBLIOGRAFÍA.- G. V. Nash, *Poaceae*, en J. K. Small, *Flora of the Southeastern United States*: 48-161. 1903.- T. Tateoka, A biosystematic study of *Tridens* (*Gramineae*), *Amer. J. Bot.* 48 (7): 565-573. 1961.- A. M. Anton, Notas críticas sobre Gramíneas de Argentina II, *Kurtziana* 10: 51-67. 1977.- E. Sánchez, Anatomía foliar de las especies y variedades argentinas de los géneros *Tridens* Roem. et Schult. y *Erioneuron* Nash (*Gramineae-Eragrostioideae-Eragrostaceae*), *Darwiniana* 22: 159-175. 1979.- J. A. Caro, Rehabilitación del género *Dasyochloa* (*Gramineae*), *Dominguezia* 2: 1-17. 1981.- E. Sánchez, *Dasyochloa* Willdenow ex Rydberg (*Poaceae*), género monotípico de Norteamérica, *Lilloa* 36: 131-138. 1983.- A. M. Anton, On *Erioneuron pilosum* var. *longearistatum*, a rectifying comment, *Phytologia* 56 (4): 307. 1984.- J. Valdés-Reyna, A biosystematic study of the genus *Erioneuron* Nash (*Poaceae: Eragrostioideae*). Doctoral dissertation, Texas A & M University, College Station, Texas. 1985.- J. Valdés-Reyna and S. L. Hatch, Anatomical study of *Erioneuron* and *Dasyochloa* (*Poaceae: Chloridoideae: Eragrostioideae*) in North America, *Sida* 16 (3): 413-426. 1995.- J. Valdés-Reyna and S. L. Hatch, A revision of *Erioneuron* and *Dasyochloa* (*Poaceae: Eragrostioideae*), *Sida* 17 (4): 645-666. 1997.

OBS.- Plantas C4; Kranz del subtipo anatómico XyMS+, PCR.

1. Lemma notablemente bidentada o bilobulada en el ápice; lóbulos obtusos u oblicuos, de 0,8-2 mm de long.; arista dorsal; gluma superior igual o mayor que la espiguilla (excepto en la var. *kurtzianum*); raquis de la inflorescencia hirsuto

1. *E. avenaceum*

2. Lóbulos de la lemma 0,7-1 mm de long.; la pálea nunca alcanza el nacimiento de la arista; glumas menores que la espiguilla

1a. *E. avenaceum* var. *kurtzianum*

- 2'. Lóbulos de la lemma de 1,5-2 mm de long.; la pálea alcanza o generalmente supera el nacimiento de la arista; gluma superior igual, o más frecuentemente mayor que la espiguilla

3. Plantas bajas, de 2,6-9 cm de alt.; lóbulos de la lemma generalmente obtusos, romos, casi de igual ancho en toda su longitud; lemma inferior de 2,5-4,5 (5) mm, gluma superior de 5-6,5 (8) mm

1c. *E. avenaceum* var. *pygmaeum*

- 3'. Plantas mayores, de (7) 15-50 cm de alt.; lóbulos de la lemma generalmente oblicuos, levemente enangostados hacia el ápice; lemma inferior de (4,5) 5,0-5,5 mm; gluma superior de (7) 8-11 (13) mm

1b. *E. avenaceum* var. *longiglume*

- 1'. Lemma con ápice entero o levemente bidentado (dientes agudos de hasta de 0,5 mm de long.); arista de emergencia apical o subapical; glumas menores que la espiguilla; raquis de la inflorescencia escabroso-pilósulo, sólo con pelos dispersos sobre los ángulos y las axilas pilosas, nunca hirsuto

2. *E. pilosum*

2. Lemma con ápice entero; arista terminal ca. 0,5 mm de long.

2a. *E. pilosum* var. *mendocinum*

- 2'. Lemma con ápice bidentado, dientes menores de 0,5 mm; arista subapical, de 2-2,5 mm de long.

2b. *E. pilosum* var. *longearistatum*

1. ***Erioneuron avenaceum* (Kunth)** Tateoka, *Amer. J. Bot.* 48 (7): 572. 1961.

Tridonia avenacea Kunth, en H. B. K., *Nov. gen. sp.* 1: 156, t. 48. 1816 (ed. cuarto).

- 1a. ***Erioneuron avenaceum* var. *kurtzianum* (Parodi)** Anton, *Kurtziana* 10: 62. 1977.

Tridens avenaceus var. *kurtziana* Parodi, *Revista Argent. Agron.* 4 (4): 256. 1937; *Dasyochloa kurtziana* (Parodi) Caro, *Dominguezia* 2: 7, f. 3. 1981.

ICONOGRAFÍA.- Caro, op. cit.: 11, f. 3. 1981 (sub nom. *Dasyochloa kurtziana*).

Plantas perennes, cespitosas, pequeñas, glaucas, de 10-15 cm de alt. Glumas menores que las espiguillas, la inferior ca. 5,5 mm, la superior de 7-7,5 mm. Lemma ca. 5 mm, con la hendidura poco profunda, menor de 1 mm, lo cual equivale a 1/4-1/5 de su longitud total; lóbulos obtusos o cortados en bisel. Antera única, ca. 1 mm de long.

NOMBRE VULGAR.- "Pasto oveja".

EXSICC.- KURTZ 9850 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En la Argentina, conocida sólo para SJ, a 1740 m.s.m.

- 1b. ***Erioneuron avenaceum* var. *longiglume* (Parodi)** Anton, *Kurtziana* 10: 65. 1977.

Tridens avenaceus var. *longiglumis* Parodi, *Revista Argent. Agron.* 4 (4): 255, f. 4. 1937; *Dasyochloa longiglumis* var. *cabrerae* Caro, *Dominguezia* 2: 13. 1981; *Erioneuron avenaceum* var. *cabrerae* (Caro) E. A. Sánchez, *Lilloa* 36: 115. 1983.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 255, f. 4. 1937 (sub nom. *Tridens avenacea* var. *longiglumis*).

Plantas perennes, cespitosas, de (9) 15-20 (50) cm de alt. Láminas plegadas, falcadas, laxamente pilosas, ápice romo. Inflorescencias contraídas, de 3-5 cm, con raquis hirsuto. Espiguillas 6-8-flores, castañas o con tintes violáceos, pediceladas. Glumas lanceoladas, acuminadas, la inferior de 7-7,5 mm, la superior de longitud variable dentro de la misma inflorescencia, entre 7-12 mm, por lo común superando la longitud de la espiguilla, pero ocasionalmente igual o menor que ella. Lemma con nervios y dorso pestañosos hacia la base, profundamente bilobulada debido a una incisión en el 1/3-1/2 superior del cuerpo; lóbulos oblicuos, estrechándose

hacia el ápice; arista dorsal de 1,5-2,5 mm, superando la altura de los lóbulos. Estambre 1, antera de 1-2 mm.

EXSICC.- J. H. Hunziker y Caso 4326 (CORD); Schreiter 685 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de la Argentina y eminentemente orófila, crece entre los 1800-3000 m.s.m. en las provincias de T, Ct, LR, donde es bastante frecuente, mientras que es ocasional en Mza.

1c. **Erioneuron avenaceum** var. **pygmaeum** (Hack.) Anton, *Kurtziana* 10: 63. 1977.

Triodia avenacea var. *pygmaea* Hack., en R. E. Fries, *Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal.*, Ser. 4, 1 (1): 179. 1905; *Tridens avenaceus* var. *pygmaea* (Hack.) Parodi, *Revista Argent. Agron.* 4: 253. 1937; *Dasyochloa pygmaea* (Hack.) Caro, *Dominguezia* 2: 8. 1981.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 254, f. 3. 1937 (sub nom. *Tridens avenacea* var. *pygmaea*).

Plantas perennes, cespitosas, formando cojines, de 2-6 (9) cm de alt., el follaje superado netamente por las cañas floríferas. Láminas plegadas, pubescentes, falcadas, ca. 1 mm de lat. Inflorescencias contraídas, densas, de 1,5-2,5 cm de long. Espiguillas subpediceladas, 6-9-floras. Glumas agudas, subiguales, la inferior de 5-6 mm, la superior mayor, de 6-7 mm, superando en longitud a los antecios basales. Lemma pestañosa sobre los nervios en el medio basal, profundamente bilobulada debido a una incisión en el 1/3-1/2 superior del cuerpo; lóbulos obtusos. Estambre único, antera de 0,7-1 mm.

EXSICC.- Fernández s/n (BAA 4805); Kurtz 11563 (isosintipo de *Triodia avenacea* var. *pygmaea*, CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en la estepa seca, en suelos áridos de la Puna de Bolivia y de la Argentina (S y J) entre los 2300 y 4100 m.s.m., donde es frecuente; buena forrajera.

2. **Erioneuron pilosum** (Buckley) Nash, en Small, *Fl.S.E.U.S.*: 144. 1903.

Uralepis pilosa Buckley, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 14: 94. 1862.

2a. **Erioneuron pilosum** var. **longearistatum** (Kurtz) Anton, *Kurtziana* 10: 58. 1977.

Triodia avenacea var. *longearistata* Kurtz, *Revista Mus. La Plata* 5: 299. 1893; *Sieblingia argentina* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 367. 1898; *Triodia argentina* (Kuntze) K. Schum., *Just's Bot. Jahresber.* 26 (1): 331. 1900; *Tridens pilosus* var. *argentina* (Kuntze) Parodi, *Revista Argent. Agron.* 4: 251. 1937; *Erioneuron pilosum* var. *argentinum* (Kuntze) Nicora, *Darwiniana* 18: 104. 1973; *Erioneuron pilosum* var. *parodianum* Sánchez, *Darwiniana* 22 (1-3): 171. 1979; *Dasyochloa argentina* (Kuntze) Caro, *Dominguezia* 2: 4. 1981; *Erioneuron avenaceum* var. *longiaristatum* (Kurtz) Beetle, *Phytologia* 49 (1): 39. 1981; *Dasyochloa argentina* var. *aristiglumis* Caro, l. c.; *Dasyochloa argentina* var. *parodiana* (E. A. Sánchez) Caro, *Dominguezia* 2: 7, f. 2. 1981; *Erioneuron pilosum* var. *aristiglumis* (Caro) E. A. Sánchez, *Lilloa* 36: 135. 1983.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 250, f. 2, C-D. 1937.- Anton, op. cit.: 59, f. 2. 1977.- Sánchez, op. cit.: 170, f. 3. 1979.- Caro, op. cit. 4, f. 1. 1981 (sub nom. *Dasyochloa argentina* var. *aristiglumis*).- Sánchez, op. cit.: 136, f. 1 A-E y 2 A-E. 1983.- Nicora, op. cit.: 481, f. 324. 1978.

Plantas perennes, cespitosas, de 15-30 cm de alt. Cañas floríferas con entrenudos largos, que distancian la inflorescencia del follaje basal. Vainas con mechón de pelos largos a ambos lados de la lígula. Láminas conduplicadas de 2-2,5 mm de lat., ápice mucronado. Panojas cortas y densas de 2-4 cm de long., contraídas. Espiguillas 8-10-floras, violáceas o pajizas. Glumas acuminadas. Lemma con ápice bidentado, dientes de hasta 0,5 mm y arista subapical de 2-2,5 mm de long. Anteras 1-2 (3) de 1-1,3 mm de long.



NOMBRES VULGARES.- "Pasto de vigna"; "Pasto oveja".

EXSICC.- Kiesling 4983 (SI); A. T. Hunziker 9214 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Centro y oeste del país hasta el norte de la Patagonia (SJ, LR, Cord, Mza, LP y RN) en suelos secos y arenosos.

2b. ***Erioneuron pilosum* var. *mendocinum*** (Parodi) Nicora, *Darwiniana* 18: 104. 1973.

Tridens pilosus var. *mendocina* Parodi, *Revista Argent. Agron.* 4: 250. 1937.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 250, f. 2, A-B. 1937.

Afin a la var. *longearistatum* de la que se diferencia por las características de la lemma, las inflorescencias algo me-

nores y el androceo trímero. $2n = 16$ (G. Covas, op. cit.: 315-317. 1945, sub nom. *Tridens pilosus* var. *mendocina*).

EXSICC.- Kurtz 10036 (CORD); Pérez Moreau s/n (BA 12497).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Hasta el presente, sólo conocida para la Precordillera de Mendoza.

OBS.- La var. *pilosum* crece en América del Norte, en EE.UU. y México.

CITA ERRÓNEA.- *Erioneuron avenaceum* var. *avenaceum* (sub nom. *Triodia avenacea* var. *breviaristata* Kurtz, *Revista Mus. La Plata* 5: 301. 1893), fue citada para la Argentina (Córdoba) indudablemente por error de Kurtz (l. c.) ya que esta especie está restringida a América del Norte (México y EE.UU.); por otra parte, Kurtz no cita materiales argentinos que justifiquen su presencia en el país.

6. *Gouinia* E. Fourn.

E. Fournier, en Bentham et Hooker, *Gen. pl.* ed. 3: 1178. 1883. E. Fournier, *Mexic. pl.* 2: 103. 1886; etimol.: en homenaje a Gouin, colector del material tipo.

Tricuspis sect. *Neuroblepharum* Griseb., *Pl. lorentz.*: 211. 1874; *Pogochloa* S. Moore, *Trans. Linn. Soc.*, ser. 2, 4: 509, lám. 37, fig. 9-23. 1895.

Plantas perennes, erguidas o apoyantes, hasta de 3,50 m de alt.; cañas lignificadas, simples o ramificadas. Vainas glabras, ciliadas o pilosas hacia el cuello, con pelos tuberculados. Láminas lineares, planas o involutas, acuminadas. Lígulas membranáceas, glabras, margen ciliado o no. Panojas erectas, paucifloras, terminales, racimos unilaterales, espigados o no hasta la base, ramas laxas, raramente tiesas. Espiguillas 2-6 (9)-floras, comprimidas lateralmente, subsésiles o pediceladas. Glumas subiguales, menores que la espiguilla, 1-multinervias. Callo piloso. Lemma entera o emarginada, aristada, pilosa, membranácea, 3-5-nervia. Pálea dentada o aristulada, los márgenes glabros o pubescentes. Lodículas 2, truncadas. Flor perfecta con un breve androginóforo. Estambres 3, anteras amarillas o rojo-purpúreas. Cariopsis de 3-6 mm de long., lateralmente comprimida, negruzca, con surco ventral profundo, hilo linear, embrión alcanzando 1/5 de su largo, laxamente envuelto por las glumelas. $x = 10$ (J. J. Ortiz Díaz, Estudio sistemático del género *Gouinia*, *Gramineae*, *Chloridoideae*, *Eragrostideae*, *Acta Bot. Mex.* 23: 13. 1993).



Género americano con alrededor de 13 especies que habitan en regiones tropicales y subtropicales desde México hasta la Argentina, donde crecen tres especies, una de ellas con dos variedades.

BIBLIOGRAFÍA.- J. R. Swallen, The grass genus *Gouinia*, *Amer. J. Bot.* 22: 31-41. 1935.- R. Pilger, Über einige Gramineen aus Südamerika, *Bot. Jahrb. Syst.* 73: 99-105. 1943 (versión castellana de A. M. Fuchs, *Revista Argent. Agron.* 11 (4): 257-264. 1944).- T. Tateoka, Notes on some grasses. XII. Affinities of *Gouinia*, *Bull. Torrey Bot. Club* 88 (3): 143-152. 1961.- A. M. Türpe, Contribución al conocimiento de las especies argentinas del género *Gouinia* Fournier (*Gramineae-Eragrostoideae-Eragrosteae*), *Lilloa* 34 (6): 57-88. 1975.- E. Sánchez, Anatomía foliar de las especies argentinas del género *Gouinia* Fournier, *Gramineae-Eragrostoideae-Eragrosteae*, *Lilloa* 34 (7): 89-106. 1975.- J. J. Ortiz Díaz, Estudio sistemático del género *Gouinia*, *Gramineae, Chloridoideae, Eragrostidae*, *Acta Bot. Mex.* 23: 13. 1993.

OBS.- Plantas C₄, Kranz del subtipo anatómico XyMS+, PCR.

1. Panojas con ramas floríferas desde la base; arista de la lemma algo mayor que su cuerpo

1. *G. brasiliensis*

- 1'. Panojas con ramas floríferas desnudas en la porción inferior, las espiguillas dispuestas en la mitad superior o en los extremos; arista de la lemma de longitud variable

2. Plantas medianas, de 0,80-1,5 m de alt.; láminas de 5-26 mm de ancho; raquilla pilosa; pálea aguda; arista de la lemma de igual largo que el cuerpo

2a. *G. latifolia* var. *latifolia*

- 2'. Plantas bajas, de 0,20-0,50 (0,80) m de alt.; láminas de 0,3-0,7 mm de ancho; raquilla glabra; pálea bidentada; arista de la lemma dos veces más larga que su cuerpo

3. *G. paraguayensis*

3. Espiguillas pediceladas, pedicelos mayores de 4 cm de long., divergentes

3a. *G. paraguayensis* var. *paraguayensis*

- 3'. Espiguillas subsésiles, pedicelos de 1-3 mm de long., adpresos

3b. *G. paraguayensis* var. *tortuosa*

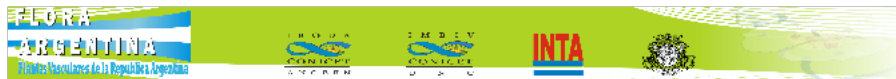
1. ***Gouinia brasiliensis*** (S. Moore) Swallen, *Amer. J. Bot.* 22: 36. 1935.

Pogochloa brasiliensis S. Moore, *Trans. Linn. Soc.*, ser. 2, 4: 509, lám. 37, figs. 9-23. 1895.

ICONOGRAFÍA.- Renvoize, op. cit.: 304, f. 63 E. 1998.

Plantas perennes de 0,70-1,60 m de alt. Hojas con vainas mayores que los entrenudos, ligulas de 0,8-2,5 mm de long. y láminas de 0,5-1,2 cm de lat.

Inflorescencia con ramas floríferas desde la base, el cojín axilar pubescente o piloso. Espiguillas lanceoladas, 4-5-floras, de 9-11 mm de long. (excluidas las aristas), raquilla glabra o escasamente pubescente; pedicelos divergentes, de 1-1,5 mm. Gluma inferior aguda, 1-5-nervia, la superior aguda o bidentada y mucronada, 5-7-nervia. Lemma 7-nervia, con arista algo mayor que su cuerpo; pálea bidentada. Anteras de 0,5 mm. Cariopsis ca. 4,3 mm, oscura.



EXSICC.- Saravia Toledo y E. Parada 97 (LIL); Schulz 17361 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sudamérica austral, Brasil, Paraguay, Bolivia y la Argentina, en la PB Chaqueña (S, Cha).

2. **Gouinia latifolia** (Griseb.) Vasey, *Contr. U. S. Natl. Herb.* 1: 365. 1895.

2a. **Gouinia latifolia** var. **latifolia**

Tricuspis latifolia Griseb., *Pl. lorentz.*: 211. 1874; *Diplachne latifolia* (Griseb.) Hack., *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 52: 274. 1902; *Sieglingia latifolia* (Griseb.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2: 789. 1891.

ICONOGRAFÍA.- A. M. Türpe, Los géneros de Gramíneas. Provincia de Tucumán. *Opera Lilloana* 24: 85. 1975.- Renvoize, op. cit.: f. 63 C-D. 1998.

Plantas perennes de 0,80-1,50 m de alt. Hojas con vainas menores que los entrenudos, lígulas de 0,3-0,5 mm de long. y láminas de 0,5-2,6 cm de lat. Inflorescencias con ramas desnudas en la porción inferior, el cojín axilar piloso, pelos de 2-4 mm. Espiguillas lanceoladas, 2-6-floras, de 5-9 (11) mm de long. (excluidas las aristas), raquilla pilosa; pedicelos divergentes, de 3-6 mm. Raquilla pilosa. Gluma inferior 1-nervia, la superior 3-5-nervia. Lemma con arista de igual largo que su cuerpo, pilosa a ambos lados del nervio medio y en los márgenes y hacia afuera de los nervios laterales, en casi la totalidad de su longitud, pelos divergentes; pálea aguda hacia el ápice. Anteras 1-1,5 mm, amarillas. Cariopsis ca. 3,8 mm, oscura. $2n = 40$ (O. Nuñez, en L. R. Parodi, *Gram. bon.* ed. 4: 32: 1946); $n = 40$ (G. Davidse and R. W. Pohl, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 65: 640. 1978).

EXSICC.- Lorentz y Hieronymus 256 (CORD, holotipo de *Tricuspis latifolia*); A. T. Hunziker et al. 24288 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Crece en Sudamérica, en Venezuela, Perú, Brasil, Bolivia, Paraguay y la Argentina. Habita en lu-

gares protegidos de bosques y matorrales serranos, en terrenos pedregosos entre los 400 y 1600 m.s.m. en el norte y centro del país (J, S, T, Cha, F, Ct, Sgo, SF, Ctes, LR, Cord, SL, BA).

OBS.- La otra variedad -*G. latifolia* var. *guatemalensis* (Hack.) J. J. Ortiz- crece en Mesoamérica.

3. **Gouinia paraguayensis** (Kuntze) Parodi, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 34: 192. 1934.

3a. **Gouinia paraguayensis** var. **paraguayensis**

Arundinaria paraguayensis Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 341. 1898; *Sieglingia paraguayensis* Kuntze, l. c.; *Triodia paraguayensis* (Kuntze) Hackel, en T. Stuckert, op. cit.: 127. 1904.

ICONOGRAFÍA.- Nicora y Rúgolo de Agrasar, op. cit.: 382, f. 133 A-G. 1987.- Renvoize, op. cit.: f. 63 A-B. 1998.

Plantas perennes de 0,20-0,80 m de alt. Hojas con vainas menores que los entrenudos, lígulas de 0,5-1 mm de long. y láminas de 3-7 mm de lat. Inflorescencias con ramas desnudas en la porción inferior. Cojín axilar glabro. Espiguillas lanceoladas, 2-3-floras, 5-8 mm de long. (excluidas las aristas), raquilla glabra; pedicelos divergentes, mayores de 4 cm. Raquilla glabra. Gluma inferior 1-nervia, la superior 1-3-nervia. Lemma con arista dos veces más larga que su cuerpo, coriácea, pilosa a ambos lados del nervio medio en su mitad basal, pelos aplicados; pálea bidentada. Cariopsis ca. 3,8-4,8 mm.

EXSICC.- Anderson et al. 3601 (CORD); Ulibarri 442 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Principalmente en la PB Chaqueña (S, T, Ct, LR, Cord, Sgo, SL, F, ER.), en bosques serranos, a la sombra, en suelos arenoso-rocosos, entre los 400-1000 m.s.m.



3b. **Gouinia paraguayensis** var. **tortuosa** (Swallen) Türpe, *Lilloa* 34: 77. 1975.

Gouinia tortuosa Swallen, *Amer. J. Bot.* 22: 41. 1935.

ICONOGRAFÍA.- Swallen, op. cit.: 34, f. 5. 1935.

Muy afín a variedad tipo, de la que se diferencia por las características de las inflorescencias las que, en la var. *paraguayensis*, tienen ramas y pedicelos divergentes largos, mientras que en la

var. *tortuosa*, las ramas son adpresas y los pedicelos cortos. Además, en la var. *tortuosa* las espiguillas se hallan agrupadas en el extremo de los ejes secundarios. Cariopsis ca. 3,8 mm.

EXSICC.- Villamil y Hernández 1072 (CORD); A. T. Hunziker et al. 14351 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Chaqueña, (S, F, Ct, Sgo, LR, Cord) y SJ, en regiones áridas y semiáridas con vegetación xerófila y suelos pedregosos.

7. **Leptochloa** P. Beauv.

A. M. Palisot de Beauvois, *Ess. Agrostogr.*: 71, pl. 5, f. 1. 1812; etimol.: del griego *leptos* (λεπτος) = delgado y *chloa* (χλοη) = gramínea, aludiendo a los racimos espiciformes largos y delgados.

Anuales o perennes, cespitosas o estoloníferas. Cañas canaliculadas, plurinodos. Vainas y cuellos definidos, glabros o pilosos. Lígulas membranáceas o pestañosas. Láminas lanceoladas, acuminadas, planas o convolutas, pilosas o glabras. Inflorescencias con racimos espiciformes, alternos, dispuestos a lo largo de un eje formando panojas o verticilados en el extremo de las cañas floríferas; axilas glabras o pilosas. Espiguillas 2-plurifloras, comprimidas lateral- o dorsiventralmente, subsésiles o pediceladas. Glumas subiguales o desiguales, menores que la espiguilla, 1-nervias. Lemma bilobulada, acuminada o truncada, 3-nervia, mítica, mucronada o aristada, glabra o pilosa. Callo piloso o glabro. Pálea bicarinada, carinas escabrosas o pestañosas, glabra o pilosa en los márgenes. Lodículas 2, tenues. Flores perfectas, con 2 ó 3 estambres. Cariopsis comprimida dorsiventral- o lateralmente, con sección transversal elíptica o subtriangular, con o sin surco ventral, embrión menor que la mitad de su largo, hilo oval o punctiforme. $x = 10$ (Watson and Dallwitz, op. cit.: 510. 1992).

Género con cerca de 45 especies distribuidas en regiones templadas y cálidas del mundo. En la Argentina crecen 8 especies, 3 subespecies y 2 variedades.

BIBLIOGRAFÍA.- A. S. Hitchcock, North American species of *Leptochloa*, *U.S.D.A. Techn. Bull.* 33: 1-21. 1903.- L. R. Parodi, Revisión de las Gramíneas argentinas del género *Diplachne*, *Revista Fac. Agron. Veterin.* 6: 1-25. 1927.- A. Burkart, *Leptochloa* P. de Beauv., en A. Burkart (ed.), *Fl. il. Entre Ríos* 2: 233-235. 1969.- J. F. Veldkamp, Notes on Malesian grasses. V. New species and combinations in *Pheidochloa*, *Hyparrhenia* and *Leptochloa*, *Blumea* 39: 61-64. 1971.- J. Mc Neill, *Diplachne* and *Leptochloa* (*Poaceae*) in North America, *Brittonia* 31: 399-404. 1979.- M. Lazarides, The genus *Leptochloa* Beauv. (*Poaceae*, *Eragrostideae*) in Australia and Papua New Guinea, *Brunonia* 3: 247-269. 1980.- S. M. Phillips, A numerical analysis of the *Eragrostideae* (*Gramineae*), *Kew Bull.* 37 (1): 133-162. 1982.- E. G. Nicora, Notas sobre Gramíneas sudamericanas, *Hickenia* 2: 85-92. 1993.- E. G. Nicora, Los géneros

Diplachne y *Leptochloa* (Gramineae, Eragrostae) de la Argentina y países limítrofes, *Darwiniana* 33: 233-256. 1995.- N. Snow, The phylogenetic utility of lemma micromorphology in *Leptochloa* and related genera in subtribe *Eleusininae* (Poaceae, Chloridoideae, Eragrostideae), *Ann. Missouri Bot. Gard.* 83: 504-529. 1996.- P. M. Peterson, R. Webster and J. Valdés-Reyna, Genera of New World *Eragrostideae* (Poaceae: Chloridoideae), *Smithsonian Contr. Bot.* 87. 1997.- N. Snow, Phylogeny and systematics of *Leptochloa* P. Beauvois sensu lato (Poaceae, Chloridoideae). Ph. D. Dissertation, Washington University, St. Louis, Missouri. 1997.- M. Perreta y A. C. Vegetti, Tipología de la inflorescencia en *Leptochloa chloridiformis*, *L. virgata* y *L. mucronata*, *Kurtziana* 26: 132-144. 1998.- N. Snow, Nomenclatural changes in *Leptochloa* P. Beauvois sensu lato (Poaceae, Chloridoideae), *Novon* 8: 77-80. 1998a.- N. Snow, Caryopsis morphology of *Leptochloa* sensu lato (Poaceae, Chloridoideae), *Sida* 18: 271-282. 1998c.- N. Snow and B. K. Simon, Taxonomic status and Australian distribution of the weedy neotropical grass *Leptochloa fusca* subsp. *uninervia* with an updated key to Australian *Leptochloa* (Poaceae, Chloridoideae), *Austrobaileya* 5 (2): 467-478. 1999.- J. Cámara Hernández, Morfología de las inflorescencias de *Diplachne* y *Leptochloa* (Poaceae), *Bol. Soc. Argent. Bot.* 36 (3-4): 267-278. 2001.

OBS. I.- Desde antiguo, las relaciones taxonómicas entre *Leptochloa* P. Beauv. y *Diplachne* P. Beauv. han sido problemáticas, generando dos corrientes de opinión. Por un lado, autores como Parodi (1927), Phillips (1982) y Nicora (1995), entre otros, los consideran géneros separados, sobre la base de caracteres tales como forma de la espiguilla, número de piezas del androceo y compresión de la cariopsis; reconocen, sin embargo, que existen especies con caracteres intermedios. Por otra parte en trabajos de conjunto tales como Clayton y Renvoize (1986), Peterson et al. (1997) y Snow (1997), se opta por tratar a *Diplachne* como sinónimo de *Leptochloa*, postura a la que adherimos.

OBS. II.- De acuerdo al grado de madurez varía la coloración de la cariopsis (Snow, 1998c: 278), razón por la cual este carácter debe ser evaluado sólo en los especímenes maduros.

OBS. III.- Plantas C_4 , del subtipo anatómico XyMS+, PCR.

1. Espiguillas subcilíndricas; lemma a menudo con nervios laterales prolongados en mucrones; estambres 3; cariopsis comprimida dorsiventralmente, sin surco ventral, elíptica en transcurso; cuello de la vaina glabro
2. Plantas perennes; panojas con ramas divergentes a la madurez, pilosas en las axilas; lígula pestañosa de 0,6-1 mm de long.; lemma bilobulada, sólo la nervadura media prolongada en brevísimo mucrón (que no supera la long. de los lóbulos), nervios laterales notables sólo en los 2/3 basales; pálea con márgenes glabros

3. *L. dubia*

- 2'. Plantas perennes o anuales; panojas con ramas ascendentes a la madurez y axilas glabras; lígula membranacea mayor de 1 mm de long., con margen lacerado; lemma acuminada o truncada, trimucronada o con sólo el nervio central prolongado en mucrón y nervios laterales que llegan al borde; pálea con márgenes ciliados
3. Plantas perennes; lígula de 2-5 mm de long.; callo del antecio piloso; anteras de 1,25-2,7 mm de long.

4a. *L. fusca* subsp. *fusca*

- 3'. Plantas anuales; lígula de 1-7 mm de long.; callo del antecio glabro; anteras de 0,2-0,5 (0,7) mm de long.
4. Plantas medianas de 60-80 cm de altura; espiguillas flexuosas, 3-4-floras; lígula de 1-2,5 mm de long., pilosa en la cara abaxial

7. *L. scabra*

- 4'. Plantas de tamaño variable (7-110 cm de altura); espiguillas rígidas, 6-12-floras; ligula de 2-7 mm de long., glabra
5. Plantas erectas; panojas de 5-35 cm de long., ramas inferiores de 3-9 cm; espiguillas 6-12-floras; lemma de 2,5-4 mm de long., nervio medio prolongado en un mucrón de hasta 0,5 mm de long., nervios laterales prolongados en dientes diminutos

4c. *L. fusca* subsp. *uninervia*

- 5'. Plantas erectas o algo postradas; panojas de 3-17 (30) cm de long., ramas inferiores de 8-12 cm; espiguillas 10-12-floras; lemma de 4-5 mm, nervio medio prolongado en un mucrón de 0,5-1 mm de long., nervios laterales rara vez prolongados en dientes diminutos

4b. *L. fusca* subsp. *fascicularis*

- 1'. Espiguillas comprimidas lateralmente; lemma sin mucrones laterales; estambres 2 (excepto *L. mucronata* con androceo trímero); cariopsis comprimida lateralmente, con surco ventral longitudinal (excepto *L. chloridiformis*), subtriangular en transcorte; cuello de la vaina glabro o piloso
2. Inflorescencias formadas por racimos digitados, dispuestos en 2-3 verticilos apicales próximos entre sí, axilas pilosas; vainas escabrosas; lígula pestañosa; lemma mucronada, glabra excepto en los márgenes; cariopsis sin surco longitudinal

2. *L. chloridiformis*

- 2'. Inflorescencias formadas por racimos apanojados (cuando verticilados, sólo en las ramas inferiores), solitarios o apareados, axilas glabras o pilosas; vainas glabras o pilosas; lígula membranácea; lemma mútica, mucronada o aristada, pilósula, con pelos marginales mayores; cariopsis con surco longitudinal
3. Plantas anuales; vainas pilosas, pelos tuberculados en ambas caras; glumas subiguales; androceo trímero

5. *L. panicea* subsp. *brachiata*

- 3'. Plantas perennes; vainas glabras a pilosas, pelos nunca tuberculados; glumas desiguales; androceo dímero
4. Lemma mútica o mucronada, glabra (raras veces pubescentes en el dorso); callo glabro

6. *L. procera*

- 4'. Lemma aristada, nervios laterales ciliados, el central glabro; callo piloso
5. Aurículas de las hojas basales con mechón de pelos largos; cuello de la vaina glabro; arista del antecio inferior de las espiguillas basales de mayor longitud que el cuerpo de la lemma

1. *L. barbata*

- 5'. Aurículas de las hojas basales glabras; cuello de la vaina piloso o glabro; arista del antecio inferior de las espiguillas basales de menor o igual longitud que el cuerpo de la lemma

8. *L. virgata*



6. Plantas cespitosas; cuello de la vaina piloso

8a. *L. virgata* var. *virgata*

6'. Plantas estoloníferas; cuello de la vaina glabro

8b. *L. virgata* var. *puberula*

1. **Leptochloa barbata** (Desv.) Nicora, *Hickenia* 2: 91. 1993.

Eleusine barbata Desv., *Opusc. sci. phys. nat.* 1: 104. 1831.

ICONOGRAFÍA.- Nicora, op. cit.: 249, lám. 4. 1995.

Plantas perennes, erectas, plurinodes, de 0,30-0,80 m de alt. Vainas muy pilosas en aurículas y márgenes; cuello glabro. Lígulas pilosas de 0,5 mm. Láminas de 0,5-1 (1,5) mm, lanceoladas, convolutas cuando secas, escabrosas, con pelos largos dispersos en la base de la cara adaxial. Inflorescencias ocupando 1/2-1/4 de la altura de las plantas, racimos de 3-10 (18) cm, alternos (a veces los inferiores subverticilados), adpresos o divergentes; axilas pilosas. Espiguillas verdosas o violáceas, 2-4 (6)-floras, alternas, de 3,5-5,5 mm, subpediceladas. Glumas 1-nervias, desiguales, nervio escabroso. Lemma glabra o pubescente en dorso y nervios laterales, el nervio central prolongado en una arista de 4,5-8 mm de long., que supera al menos dos veces la longitud del cuerpo. Pálea acuminada, casi tan larga como su lemma. Anteras 2, de 0,2-0,6 mm de long. Cariopsis castaño-clara, de 1,5-1,8 (2) mm de long.

EXSICC.- Ahumada 4469 (SI); Renolfi 276 (CTES); Del Castillo y Juárez 819 (MCNS).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Bolivia y Paraguay. En la Argentina crece en J, S, T, Cha, F, Ct y Sgo en zonas sombreadas de bosques, entre los 500-1230 m.s.m.

2. **Leptochloa chloridiformis** (Hack.) Parodi, *Physis* (Buenos Aires) 4: 184. 1918.

Diplachne chloridiformis Hack., en T. Stuckert, *Anales Mus. Nac. Buenos Aires* 13: 498. 1906; *Baldomiria chloridiformis* (Hack.) Herter, *Revista Sudamer. Bot.* 6: 145. 1940.

ICONOGRAFÍA.- Burkart op. cit.: 234, f. 89 H-M. 1969.- Cabrera, op. cit.: 427, f. 111. 1970.

Plantas perennes, vigorosas, cespitosas, ramificadas, de 0,80-1,50 m de alt. Vainas escabrosas en márgenes y superficies, cuellos glabros. Lígulas de 0,5 mm de long., con mechones más largos en los extremos laterales. Láminas rígidas, ásperas por escabrosidades en ambas caras, hasta 5 mm de lat., planas en la base y filiformes hacia el ápice, las menores filiformes y algo convolutas. Inflorescencias ocupando 1/3-1/4 de la altura de las plantas, densas, formadas por (5) 8-15 racimos subverticilados, flexuosos, de 10-15 cm de long. Espiguillas subpediceladas, pajizas, violáceas o verde-claras, 3-4-floras. Glumas oblongas, duras y escabrosas, desiguales, ocasionalmente con nervio prolongado en brevísimo mucrón. Pálea lanceolada, aguda, carinas con ciliadas breves, algo menor que su lemma. Anteras 2, de 0,4-0,7 mm. Cariopsis castaño-clara, de 1,3-2 mm de long.

NOMBRES VULGARES.- "Rhodes criollo"; "Pasto cañada".



EXSICC.- Lewis 340 (BAA); Schulz 11063 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie originaria del centro de la Argentina, habita en T, Sgo, Cha, F, SF, Ctes, Cord y BA. Crece en el sur de los EE.UU. (Texas), Paraguay y Uruguay, en regiones secas con suelos arenosos o salitrosos; apetecida por el ganado.

3. **Leptochloa dubia** (Kunth) Nees, *Syll. Pl. Nov.* 1: 4. 1824.

Chloris dubia Kunth, en H. B. K., *Nov. gen. sp.* 1: 169. 1816 (ed. cuarto); *Schismus patens* C. Presl, *Reliq. haenk.* 1: 269. 1830; *Ipnium mendocinum* Phil., *Anales Univ. Chile* 36: 211. 1870; *Diplachne dubia* (Kunth) Scribn., *Bull. Torrey Bot. Club* 10: 30. 1883; *Diplachne mendocina* (Phil.) Kurtz, *Bol. Acad. Nac. Ci.* 15: 521. 1897; *Eragrostis mendocina* (Phil.) Jedwabn., *Bot. Arch.* 5: 192. 1924; *Leptochloa dubia* subsp. *patens* (C. Presl) Covas et Steibel, *Apuntes Fl. La Pampa* 61: 243. 1981.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 9, f. 2. 1927.

Plantas perennes, erectas, cespitosas, de 0,25-0,90 m de alt. Vainas glabras, las inferiores ocasionalmente violáceas. Láminas escabrosas, planas o involutas de hasta 7 mm de lat. Inflorescencias con 3-10 racimos divergentes, reflexos a la madurez, a menudo con flores cleistógamas en panojas axilares que permanecen incluidas en las vainas inferiores. Espiguillas pajizas, verde-oscuras o violáceas, 3-8 (12)-floras, oblongas, subpediceladas; raquilla curvándose hacia fuera a la madurez, con lo que los antecios divergen del eje medio. Glumas y lemmas membranáceas, casi transparentes. Glumas subiguales. Lemma con márgenes pilosos en la mitad inferior, glabra o raramente pilosa en el 1/3 inferior del dorso. Pálea con carinas pestañosas. Anteras 3, de 0,5-0,8 mm. Cariopsis castaño-clara, aovada, de 1,5-2,5 mm. $n = 20, 40$ (F. W. Gould, *Amer. J. Bot.* 47: 876. 1960); $2n = 40$ (G. Covas,

Darwiniana 9: 160, f. 1 D. 1949, sub nom. *Diplachne dubia*; Gould, op. cit.: 1692. 1966; F. W. Gould, *Canad. J. Bot.* 46: 1324. 1968); $2n = 60$ (W. V. Brown, *Bull. Torrey Bot. Club* 77: 71, f. 41. 1950).

NOMBRES VULGARES.- "Pasto pujante"; "Pasto del ñandú".

EXSICC.- A. T. Hunziker et al. 15296 (CORD); Quarín 2898 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie americana del sur de los EE.UU., México, Perú hasta Chile y la Argentina (J, S, T, Cha, F, Ct, Sgo, SJ, LR, Cord, LP y Mza); especie difundida en el país, común en el monte y en pastizales serranos, sobre suelos salinos, arenosos o pedregosos, desde los 200 hasta más de 3500 m.s.m.

Obs.- Covas y Steibel (op. cit., 1981) reconocieron, sobre la base del vigor de las plantas y el nivel de ploidía, dos subespecies: subsp. *dubia* más robusta y hexaploide y, en su opinión restringida a Norteamérica, y subsp. *patens*, menos vigorosa, tetraploide y sudamericana; sin duda no registraron en ese momento el recuento tetraploide efectuado por Gould (op. cit., 1960) en material procedente de Texas, lo cual invalida parcialmente su argumento ya que también en EE.UU. existen tetraploides. Posteriormente, Nicora (1995) sin tener en cuenta estas evidencias, sinonimizó ambas entidades.

4. **Leptochloa fusca** (L.) Kunth, *Révis. gramin.* 1: 91. 1829, nom. cons.

4a. **Leptochloa fusca** subsp. *fusca*

Festuca fusca L., *Syst. Nat.* ed. 10, 2: 876. 1759; *Poa malabarica* L., *Sp. pl.* 1: 69. 1753, nom. rej. [cfr. Snow and G. Davidse, Proposal to reject the name *Poa malabarica* (Gramineae), *Taxon* 47: 157-159. 1998]; *Festuca reptatrix* L., *Sp. pl.* ed. 2ª, 1: 108. 1762; *Diplachne fusca* (L.) Roem. et Schult., *Syst. veg.*, ed. 15, 2: 615. 1817, emend. Munro, *J. Proc. Linn. Soc., Bot.* 6: 45. 1862; *Diplachne reptatrix* (L.) Druce, emend. Druce, *List. Brit. pl.*, ed. 2: 129. 1928; *Diplachne malabarica* (L.) Merr., *Bull. Torrey Bot. Club* 60: 635.



1933; *Leptochloa malabarica* (L.) Veldkamp, *Blumea* 19: 64. 1971.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 22, f. 6. 1927 (sub nom. *Diplachne fusca*).

Plantas perennes, robustas, hasta de 1,5 m de alt. Cañas geniculadas, los nudos inferiores radicantes. Vainas glabras, más o menos sueltas. Lígulas de 2-5 mm de long. Láminas de 3-6 mm de lat. Inflorescencias con racimos flácidos, los inferiores hasta de 14 cm de long., acortándose hacia el ápice. Espiguillas verde-plomizas, 6-14-floras, subpediceladas. Glumas con pequeño mucrón apical. Lemma obtusa, pilosa en nervaduras, nervio central prolongándose en una corta arista, los laterales en diminutos dientes. Pálea con ápice levemente bilobulado. Cariopsis de 1,5-1,8 mm de long. $n = 10$ (J. J. Spies et al., *Bothalia* 21: 163-170. 1991 (sub nom. *Diplachne fusca*). $n = 19$ (J. J. Spies and S. P. Voges, *Bothalia* 18: 115. 1988, sub nom. *Diplachne fusca*); $n = 20$ (S. S. Bir and M. Sahni, *J. Cytol. Genet.* 21: 152-154. 1986, sub nom. *Diplachne fusca*); $2n = 20$ (K. Larsen, *Dansk Bot. Ark.* 20: 236, f. 68. 1963).

EXSICC.- Parodi 7237 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Regiones tropicales y subtropicales del Viejo Mundo y Australia, crece en suelos arcillosos. Un único ejemplar ha sido coleccionado en nuestro país, ya que los otros materiales citados para la Argentina son identificaciones erróneas de *Leptochloa fusca* subsp. *uninervia* (Nicora, op. cit. 237.1995).

4b. ***Leptochloa fusca* subsp. *fascicularis*** (Lam.) N. Snow, *Novon* 8: 78. 1998.

Festuca fascicularis Lam., *Tabl. encycl.* 1: 189. 1791; *Festuca polystachya* Michx., *Fl. bor.-amer.* 1: 66. 1803; *Diplachne fascicularis* (Lam.) P. Beauv., *Ess. Agrostogr.*: 81, tab. 16, f. 9. 1812; *Diplachne aquatica* Roemer et Schultes, *Syst. veg.* 2: 615. 1817; *Cynodon fascicularis* (Lam.)

Raspail, *Ann. Sci. Nat., Bot.* 5: 303. 1825; *Leptochloa polystachya* (Michx.) Kunth, *Enum. pl.* 1: 271. 1833; *Leptochloa fascicularis* (Lam.) A. Gray, *Manual*, ed. 2: 588. 1856; *Diplachne procumbens* Arechav., *Anales Mus. Nac. Montevideo* 1: 414. 1894; *Diplachne uninervia* var. *procumbens* (Arechav.) Parodi, *Revista Fac. Agron. Veterin.* 6: 37. 1927.

ICONOGRAFÍA.- Burkart op. cit.: 237, f. 90 F-N. 1969 (sub nom. *Diplachne uninervia* var. *procumbens*).- Nicora, op. cit.: 239, lám. 1. 1995 (sub nom. *Diplachne fascicularis*).

Plantas anuales, cespitosas, comúnmente ramificadas y geniculadas en los nudos basales, de 0,30-1,15 m de alt. Lígulas de 4-6 mm. Láminas con márgenes escabrosos. Inflorescencias ovadas u oblongas, densas, con 10-30 racimos rígidos, más o menos adpresos. Espiguillas verdosas (4) 10-12-floras, pediceladas. Glumas delicadas, 1-nervias. Lemma oblonga, ápice acuminado. Anteras de 0,5-0,8 mm. Cariopsis de 1,4-1,6 mm de long., mácula embrional alcanzando la mitad de su longitud. $2n = 20$ (Gould, op. cit.: 1692. 1966).

EXSICC.- Lanfranchi 412 (SI); Nicora 3012 (LIL, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- EE.UU., México, Bolivia y Paraguay. En la Argentina es rara, en las provincias de F, M, ER, DF y BA en praderas, bosques y lugares sombreados, en suelos arcilloso-arenosos, salobres, periódicamente inundados o en médanos, hasta los 500 m.s.m.

4c. ***Leptochloa fusca* subsp. *uninervia*** (C. Presl) N. Snow, *Novon* 8: 79. 1998.

Megastachya uninervia C. Presl, *Reliq. haenk.* 1: 283. 1830; *Poa uninervia* (C. Presl) Kunth, *Enum pl.* 1: 344. 1833; *Eragrostis uninervia* (C. Presl) Steudel, *Syn. pl. glumac.* 1: 278. 1854; *Atropis carinata* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 291. 1879; *Brizopyrum uninervium* (C. Presl) E. Fourn., *Mex. pl.* 2: 121. 1886; *Diplachne carinata* (Griseb.) Hack., en Kurtz, *Bol.*



Acad. Nac. Ci. 16: 253. 1900; *Leptochloa uninervia* (C. Presl) Hitchc. et Chase, *Contr. U. S. Natl. Herb.* 18: 383. 1917; *Diplachne uninervia* (C. Presl) Parodi, *Revista Est. Agron. Veterin.* 121: 147. 1925; *Diplachne uninervia* f. *abbreviata* Parodi, *Revista Fac. Agron. Veterin.* 6: 36. 1927.

ICONOGRAFÍA.- Nicora y Rúgolo, op. cit.: 374, f. 130. 1987.

Plantas anuales, cespitosas, desde bajas hasta ca. 1 m de alt. Cañas glabras. Vainas inferiores ocasionalmente violáceas. Lígulas de 2-4 mm de long. Láminas de 3-5 mm de lat. Inflorescencias subincluidas en las vainas, no emergiendo del follaje basal, con hasta 15 racimos adpresos o divergentes, alternos, los inferiores en ocasiones subverticilados. Espiguillas plumizo-verdosas o verde-oscuras, de 6-12 mm de long., angostamente oblongas, rígidas, subpediceladas. Glumas subiguales. Lemma obtusa, mucronada. ápice truncado. Anteras de 0,3-0,7 mm. Cariopsis de 1,3-1,6 mm, hilo oval punctiforme, embrión menor que la mitad de su longitud. $n = 10$ (F. W. Gould, *Amer. J. Bot.* 45: 759, f. 23. 1958); $2n = 20$ (F. W. Gould, *Canad. J. Bot.* 46: 1324. 1968).

NOMBRE VULGAR.- "Pasto engordador".

EXSICC.- A.T.Hunziker 9444 (CORD); Burkart 15919 (SI); Schinini y Mroginski 4552 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- EE.UU. hasta el norte de Patagonia; en la Argentina tiene amplia distribución; prefiere suelos salobres, húmedos y terrenos modificados, encontrándose hasta los 3440 m.s.m.

5. ***Leptochloa panicea* subsp. *brachiata*** (Steud.) N. Snow, *Novon* 8 (1): 79. 1998.

Leptochloa brachiata Steud., *Syn. pl. glumac.*: 209. 1854; *Festuca filiformis* Lam., *Tabl. encycl.* 1: 191. 1791; *Eleusine filiformis* Pers., *Syn. pl.* 1: 87. 1805; *Leptochloa filiformis* (Pers.) P. Beauv., *Ess.*

Agrostogr.: 71. 1812; *Leptostachys filiformis* (Lam.) G. Mey., *Prim. Fl. Esseq.*: 74. 1818

ICONOGRAFÍA.- Nicora y Rúgolo, op. cit.: 376, f. 131. 1987 (sub nom. *Leptochloa filiformis*).

Plantas anuales, erectas o postradas, de (0,25) 0,40-0,70 (1,80) m de alt., ramificadas en la base y en los nudos superiores. Lígulas membranáceas, finamente laciniadas, de 1,2-2 mm. Láminas planas, tiernas, de hasta 1,5 cm de lat., con algunos pelos aislados y márgenes escabrosos. Inflorescencias de longitud variable, 1/2 ó hasta el doble de la altura de las plantas, violáceas o con tintes cobrizos -ocasionalmente pajizas-, floríferas desde la base, racimos numerosos (pueden superar la centena), de (3) 7-15 cm de long. Espiguillas 2-4-floras, 1-3 mm de long., subpediceladas, antecio distal vestigial. Glumas acuminadas alcanzando o superando la longitud del primer antecio. Lemma mútica, retusa, pilosa en dorso y nervios laterales. Pálea aproximadamente de igual longitud que la lemma. Anteras de 0,2-0,3 mm, violáceas o castaño-claras. Cariopsis castaño, de 0,8-1 mm de long. $2n = 20$ (W. V. Brown, *Bull. Torrey Bot. Club* 77: 71, f. 40. 1950; F. W. Gould, *Canad. J. Bot.* 46: 1324. 1968).

NOMBRES VULGARES.- "Pasto fino"; "Pasto moro".

EXSICC.- Ahumada 5162 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria de América Meridional, habita en Norte, Centro y Sud América (sur de EE.UU., México, Venezuela, Ecuador, Brasil y Paraguay). En la Argentina crece en J, S, T, F, Cha, M, SF y Sgo, sobre suelos modificados o invadiendo cultivos, hasta los 450 m.s.m. En Cord es ocasional, conociéndose sólo un ejemplar del suroeste, colectado en 1909.

Obs.- Zuloaga et al. (1994) la menciona bajo el nombre *Leptochloa mucronata* (Michx.) Kunth. (= *L. panicea* subsp.



mucronata (Michx.) Nowack); la otra subespecie se halla restringida a EE.UU.

6. ***Leptochloa procera*** Nees, *Syll. Pl. Nov.* 1: 2. 1824.

ICONOGRAFÍA.- Nicora, op. cit.: 247, lám. 3. 1995.

Plantas perennes, de 0,30-1 m de alt. Vainas glabras, aurículas y márgenes pilosos. Lígulas membranáceo-ciliadas, truncadas, de 0,5-0,7 mm. Láminas planas de 15-23 cm x 4-11 mm, linear-lanceoladas, ocasionalmente pilosas. Inflorescencias castaño-rojizas, con 25-30 racimos ascendentes. Espiguillas 3-6-floras. Lemma mútica, algo pilosa, ocasionalmente con breve mucrón de hasta 1,5 mm. Anteras de 0,2-0,4 mm. Cariopsis castaño-oscura, de 1,4-1,6 mm de long.

EXSICC.- Parodi 5697 (BAA); Mroginski et al. 532 (BAA, CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en Brasil, Cuba, Venezuela, Bolivia y Paraguay. En nuestro país crece en J, S, M, Ctes y F, en terrenos arcilloso-arenosos, en barrancas pedregosas u orillas de ríos.

OBS.- Nicora (op. cit.: 248. 1995), cita bajo este taxón los ejemplares: Cabrera et al. 28846 (SI) y Novara 3329 (SI), los que, en nuestra opinión, pertenecen a *Leptochloa virgata* var. *puberula* Hack. en virtud de presentar lemmas de los antecios basales aristadas y cuello de las vainas glabros.

7. ***Leptochloa scabra*** Nees, *Agrostol. bras.*: 435. 1829.

Megastachya panicoides C. Presl, *Reliq. haenk.* 1: 283. 1830; *Leptochloa floribunda* Döll., en Martius, *Fl. bras.* 2 (3): 90, tab. 26. 1878; *Leptochloa panicoides* (C. Presl) Hitchc., *Amer. J. Bot.* 21: 137. 1934; *Diplachne panicoides* (C. Presl) Mc Neill, *Brittonia* 31: 402. 1979; *Diplachne scabra* (Nees) Nicora, *Hickenia* 2: 91. 1993.

ICONOGRAFÍA.- Nicora, op. cit.: 240, lám. 2. 1995.

Plantas anuales vigorosas, de 60-80 (100) cm de alt. Vainas mayores que los entrenudos. Lígulas membranáceo-ciliadas. Láminas de 3-13 mm de lat., planas, acuminadas, escabrosas. Inflorescencias parcialmente protegidas por las vainas, con numerosos racimos subverticilados, adpresos, los inferiores de hasta 12 cm de long. Glumas tenues, hialinas, desiguales, menores que el primer antecio. Lemma oblongo-lanceolada, carinada, mucronada o mútica, pilosa en la parte inferior de los nervios, escabrosa en la superior. Pálea mútica, ocasionalmente mucronada. Anteras de 0,2-0,3 mm. Cariopsis castaño-clara, ca. 1,2 mm de long. $n = 30$ (G. Davidse and R.W. Pohl, *Canad. J. Bot.* 50: 1447, f. 14. 1972).

EXSICC.- Piccinini et al. 1030 (BAB, SI).

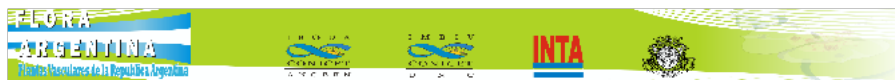
DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- EE.UU., Venezuela, Paraguay, Bolivia y Brasil. Es rara en la Argentina donde sólo se la conoce para F. Prefiere suelos arenosos, encontrándose en campos bajos y sitios húmedos o márgenes de ríos.

8. ***Leptochloa virgata*** (L.) P. Beauv., *Ess. Agrostogr.*: 71. 1812.

8a. ***Leptochloa virgata*** var. *virgata*

Cynosurus virgatus L., *Syst. nat.* ed. 10 (2): 876. 1759; *Cynosurus dominguensis* Jacq., *Misc. austriac.* (2): 363. 1781; *Leptochloa dominguensis* (Jacq.) Trin., *Fund. Agrost.*: 133. 1820; *Leptochloa virgata* var. *dominguensis* Griseb., *Fl. Brit. W. I.*: 538. 1864; *Leptochloa virgata* f. *nana* Lindm., *Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl.* 14 (6): 33. 1900; *Leptochloa villosa* Ekman, *Ark. Bot.* 10: 31. 1911.

ICONOGRAFÍA.- Ekman, op. cit.: Taf. 3, f. 3; Taf. 6, f. 16. 1911.- Nicora, op. cit.: 251, lám. 5. 1995 (sub nom. *L. villosa*).



Plantas perennes, cespitosas, de 0,30-2 m de alt. Vainas con el cuello definido, glabras o densamente pilosas, pelos tuberculados, a veces retrorsos. Lígulas membranáceas, márgenes ciliados, de 0,2-0,4 mm. Láminas tiernas, planas, con nervios escabrosos, cara adaxial glabra, a veces con largos pelos. Inflorescencias oblongas, ocupando 1/2 a 1/3 de la altura de la planta, de 5-20 cm de long., con numerosos racimos alternos, opuestos o subverticilados, los inferiores de hasta 16 cm de long. Espiguillas 3-6-floras, de 2-4 mm, pajizas, verdoso-claras o purpúreas, brevemente pediceladas. Gluma superior más larga y ancha que la inferior, nervio medio escabroso, a veces prolongado en un breve mucrón. Lemma con bordes y nervios laterales ciliados, aristada; arista menor o igual que el cuerpo (en los antecios basales), de 0,6-3,5 (4,5) mm. Anteras de 0,3-0,9 mm. Cariopsis castaño-claras, de 1,5-2,5 mm de long. $2n = 40$ (L. R. Parodi, *Gram. bonaer.*: 32. 1946; W. V. Brown, *Bull. Torrey Bot. Club* 78: 294, f. 4. 1951; Gould and Soderstrom, op. cit.: 677. 1967).

NOMBRE VULGAR.- "Kapii Kai".

EXSICC.- A.T. Hunziker et al. 17289 (BAA, CORD); Schinini et al. 4517 (BAA, CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- América tropical: Brasil, Paraguay, Bolivia, Uruguay y la Argentina. En nuestro país crece en J, S, T, Cha, F, M, Ct, Sgo, SF, Ctes y BA. Habita suelos arenosos de ambientes húmedos (interior y bordes de selvas), frecuente invasora de cultivos, desde el nivel del mar hasta los 1250 m.s.m.

8b. **Leptochloa virgata** var. **puberula** Hack., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 6: 345. 1909.

ICONOGRAFÍA.- Burkart, op. cit.: 234, f. 89 A-G. 1969.

Difiere de la var. *virgata* por ser estolonífera, con cañas geniculadas en la base, nudos radicales y por el cuello de las vainas glabro.

EXSICC.- Parodi 12003 (BAA), Burkart 22125 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Ha sido coleccionada en Venezuela, Bolivia y Paraguay. En la Argentina crece en Ctes, ER, F y SF, hasta los 950 m.s.m.

8. **Munroa** Torr.

J. Torrey, *Pacif. Railr. Rep.* 4 (5,4): 158. 1857 (*Monroa*, por error tipográfico u ortográfico); etimol.: en homenaje al agrostólogo inglés William Munro.

Plantas anuales, ginomonoicas o monoclinas, arrossetadas, muy ramificadas, decumbentes en la base y estoloníferas, hasta de 0,20 m de alt., generalmente punzantes. Tallos con crecimiento heteroblástico: entrenudos largos sucedidos por otros cortos, en los que se insertan hojas pseudoverticiladas en cuyas axilas se esconden las inflorescencias y se desarrollan nuevos macroblastos que repiten el modelo. Hojas y brácteas florales rígidas, con ápices aristados, punzantes. Vainas foliares muy ensanchadas. Lígula pestañosa bien notable. Inflorescencias formadas por 1-3 espiguillas subsésiles, dimórficas según su posición, protegidas por las vainas de las 2 hojas distales. Espiguillas de 3-6-floras, antecio apical rudimentario; raquilla frágil o tenaz. Glumas 2 ó la inferior ausente, 1-nervias, menores que la espiguilla. Lemma membranácea o coriácea. Pálea poco menor que la lemma. Flores perfectas o pistiladas y perfectas en la misma espiguilla. Lodículas presentes o ausentes. Androceo trímero o dímero, a veces reducido a estaminodios; androginóforo presente;

ovario con 2 largos estilos y estigmas papiloso-pilosos de emergencia apical. Cariopsis dorsiventralmente comprimida, con hilo punctiforme y escutelo que alcanza o apenas supera la mitad del fruto. $x = 7, 8$ (Watson and Dallwitz, op. cit.: 604. 1992).

Género exclusivamente americano con áreas disyuntas. Comprende tres secciones, la sect. *Munroa* con una única especie, *M. squarrosa* (Nutt.) Torrey restringida a Norteamérica (desde Canadá hasta México); las dos secciones restantes con dos especies cada una, son sudamericanas y crecen a lo largo de los Andes desde Perú hasta Mendoza y San Juan, en la Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- L. R. Parodi, Sinopsis de las gramíneas sudamericanas del género *Munroa*, *Revista Chilena Hist. Nat.* 36: 147-150. 1932.- L. R. Parodi, Contribución al estudio de las gramíneas del género *Munroa*, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 34: 171-193. 1934.- L. R. Parodi, Gramíneas argentinas nuevas o críticas, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 2 (11): 4-6. 1937.- R. Cáceres, Los caracteres anatómicos foliares de *Munroa mendocina* y *Blepharidachne benthamiana*, *Revista Argent. Agron.* 17 (4): 233- 240. 1950.- A. M. Anton y A. T. Hunziker, El género *Munroa* (*Poaceae*): Sinopsis morfológica y taxonómica, *Bol. Acad. Nac. Ci.* 52 (3-4): 229-252. 1978.- E. J. Sánchez, Estructura Kranz en tallos de *Gramineae* (*Eragrostae*), *Kurtziana* 12-13: 113-118. 1979.- E. Sánchez, Estudios anatómicos en el género *Munroa* (*Poaceae*, *Chloridoideae*, *Eragrostideae*), *Darwiniana* 25 (1-4): 43-57. 1984.

OBS.- Plantas C_4 , $XyMS+$.

CLAVE DE LAS SECCIONES

1. Raquilla articulada arriba de las glumas y entre los antecios, cayendo éstos independientemente a la madurez del fruto; articulaciones muy oblicuas, en "pico de flauta"; antecios (4) 6-10 con antopodio agudo y piloso; glumas membranáceas; lemmas no endurecidas; plantas ginomonoicas

I. *Munroa* sect. *Hemimunroa*

- 1'. Raquilla tenaz, no articulada ni arriba ni abajo de las glumas ni entre los antecios (el diseminulo, caduco por estar articulado en su base, comprende la inflorescencia parcial completa junto a sus hojas tectrices); antecios 1-5; glumas duras y punzantes o ausentes; lemmas endurecidas; plantas monoclinas o ginomonoicas

II. *Munroa* sect. *Apelytron*

I. *Munroa* sect. *Hemimunroa* (Parodi) Anton et Hunz.

A. M. Anton y A. T. Hunziker, *Bol. Acad. Nac. Ci.* 52 (3-4): 242. 1978.

Munroa subgen. *Hemimunroa* Parodi, op. cit.: 180. 1934; *Munroa* subgen. *Pseudotriodia* Parodi, l. c.; *Hemimunroa* (Parodi) Parodi, op. cit.: 4. 1937.

Plantas ginomonoicas. Inflorescencias rodeadas por las vainas de las hojas tectrices. Espiguillas subsésiles o cortamente pediceladas; raquilla articulada arriba de las glumas y entre los antecios. Glumas 2 ó 1, desiguales, 1-nervias, hialinas. Antecio con antopodio agudo y piloso. Lemmas hialinas,



5-7 nervias (3 nervios principales terminan en aristas o mucrones y 2-4 nervios a ambos lados de la dorsal, evanescentes hacia el ápice), 4-lobada o 2-partida. Pálea con ápice fimbriado. Flores perfectas con o sin lodículas. Cariopsis libre de las glumelas, dispersándose independientemente.

Sección que comprende dos especies desde el sur de Perú hasta la Argentina.

1. Lemma con 4 lóbulos apicales (2 centrales anchos y 2 laterales reducidos), separados por 3 aristas; pálea con forma de espátula, pues se enangosta en su mitad basal

1. *M. andina*

- 1'. Lemma profundamente hendida en 2 porciones, separadas por la arista central; pálea en forma de lira, pues se enangosta en el medio superior

2. *M. decumbens*

1. **Munroa andina** Phil., *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile* 2^a secc. 1: 90. 1891.

Munroa andina var. *brevisetata* Hack., en T. Stuckert *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève* 17: 294. 1914; *Hemimunroa andina* (Phil.) Parodi, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 2, 11: 6, f. 2. 1937; *Hemimunroa andina* var. *brevisetata* (Hack.) Parodi, l. c.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 181 y 183, f. 4 y 5 (sub nom. *M. andina* var. *brevisetata*). 1934; Parodi, op. cit.: 6, f. 2. 1937 (sub nom. *Hemimunroa andina*); Anton y Hunziker, op. cit.: 231, f. 1 A-J. 1978.- Renvoize, op. cit.: 294, f. 60 C-E. 1998.

Afin a la especie siguiente, de la que se diferencia por poseer lemma 3-aristada, 7-nervia (3 nervios principales y 4 más finos que se pierden hacia el ápice), con mechones de pelos hacia el medio de los nervios dorsal y marginales y por poseer flor con lodículas.

EXSICC.- Cabrera 12108 (BAA); De la Sota 224 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Desde Bolivia y norte de Chile hasta el noroeste de la

Argentina; J, S, Ct, T, y oeste de LR.; habita suelos secos y arenoso-pedregosos, entre los 3200-3800 m.s.m.

2. **Munroa decumbens** Phil., *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile*, sect. 2, Bot. 8: 90. 1891.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 183, f. 3 B, 6. 1934.- Renvoize, op. cit.: 294, f. 60 F-G. 1998.

Plantas anuales, arrossetadas, decumbentes, de hasta 12 cm de alt., ginomonoicas. Inflorescencia formada por 1-3 espiguillas. Espiguillas (4) 6-10-floras, con 2 glumas (como excepción una reducida); lemma con sólo el nervio central prolongado en arista, los laterales mucronados, con sendos mechones de pelos en la mitad inferior de los 3 nervios principales; con 2 nervios más delgados que no superan la mitad inferior de la lemma. Flor sin lodículas.

EXSICC.- Schwabe 816 (BAA); Vervoort 3174 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Perú, Bolivia, norte de Chile y noroeste argentino. En la PB de la Prepuna y Puneña (J, S, T, Ct, LR y SJ), en suelos arenoso-pedregosos entre los 2000-3600 m.s.m.

II. *Munroa* sect. *Apelytron* (Parodi) Anton et Hunz.

Munroa subgen. *Apelytron* Parodi, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 34: 180. 1934.

Plantas monoclinas o ginomonoicas, de hasta 20 cm de alt. Inflorescencias formadas por 2-3 espiguillas, y protegidas por las vainas de dos hojas tectrices; varias de estas inflorescencias, cortamente pedunculadas y caducas, se aprietan dentro de las vainas foliares constituyendo glomérulos. Espiguillas comprimidas dorsiventralmente, raquilla tenaz. Glumas ausentes o 2 (3-5). Lemmas coriáceas, 3-nervias, 3-dentadas. Flor con o sin lodículas.

Sección con 2 especies sudamericanas.

1. Plantas monoclinas: las flores perfectas con lodículas. Espiguillas 2 (raro más); glumas presentes, coriáceas, punzantes y a menudo geniculadas, en la segunda espiguilla soldadas a la lemma y a la vaina de las hojas tectrices

3. *M. argentina*

- 1'. Plantas ginomonoicas: flores basales pistiladas, las superiores perfectas, sin lodículas. Espiguillas 2-3, sin glumas (por excepción, existe en el conjunto una gluma); no existen soldaduras entre las piezas de la inflorescencia y la vaina de la hoja tectriz

4. *M. mendocina*

3. ***Munroa argentina*** Griseb., *Symb. fl. argent.*: 300. 1879.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 186, f. 3 D 8. 1934.- A. M. Türpe, *Opera Lilloana* 24: 89, f. 22 A. 1975.- Anton y Hunziker, op. cit.: 233, 235, f. 2-3 A-B. 1978.- Renvoize, op. cit.: 294, f. 60 A-B. 1998.

Plantas monoclinas. Inflorescencias con un mechón basal de pelos tiesos, con 2 (raro 3) espiguillas, el raquis corto pero con entrenudos bien separados. Glumas punzantes, a veces geniculadas, en la espiguilla apical (o las de la segunda espiguilla si son 3) soldadas a la base de la lemma del antecio basal. Lemma con el ápice fimbriado y la nervadura central prolongada en una arista ca. 1 mm. Pálea bicarinada con lodículas soldadas a la base.

EXSICC.- Parodi 9684 (BAA); A. T. Hunziker et al. 15155 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Bolivia hasta la precordillera del noroeste de Mendoza, en las PB Puneña, Prepuneña y

parte del Monte (J, S, T, Ct, LR, SJ y Mza), entre los 1100 y 3500 m.s.m.

4. ***Munroa mendocina*** Phil., *Anales Univ. Chile* 36: 210. 1870 (sub nom. *Monroa* por error).

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 189, f. 3 E-F, 9, 10. 1934.- Pilger, en Engler et al., op. cit.: 35, f. 5. 1956.- F. Roig, *Deserta* 1: 53, lám. 18. 1970.- Anton y Hunziker, op. cit.: 247, f. 3 C-F. 1978.

Plantas ginomonoicas. Inflorescencias con 2 ó 3 espiguillas; raquis glabro, brevísimo, con entrenudos prácticamente virtuales, las 2 hojas tectrices libres entre sí. Glumas ausentes. Flores sin lodículas. $2n = 16$ (Covas, op. cit.: 159, f. 1 F. 1949).

EXSICC.- A. T. Hunziker et al. 15190 ½ (CORD); Cantino 658 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endemismo del oeste de Ct, LR, SJ y Mza, entre los 700 y ca. 1500 m.s.m.; convive con frecuencia con *M. argentina*.

9. *Scleropogon* Phil.

R. A. Philippi, *Anales Univ. Chile* 36: 205. 1870; etimol.: derivado del griego *schleros* (σκληρος) = duro y *pogon* (πωγων) = barba, aludiendo a la dureza de las aristas.

Lesourdia E. Fourn., *Bull. Soc. Bot. France* 27: 102. 1880.



Perennes, estoloníferas o brevemente rizomatosas, monoicas, dioicas, raro perfectas. Láminas falcadas, rígidas. Lígula pilosa. Inflorescencias densas, pauciespiculadas, semiincluidas o exertas. Espiguillas (1) 2-5-floras, lateralmente comprimidas a subcilíndricas, subsésiles, estaminadas, pistiladas, perfectas o mezcladas en la misma inflorescencia. Glumas 2, 1 (3)-nervias. Glumelas diferentes en textura y desarrollo de las aristas según la sexualidad de la espiguilla. Lodículas presentes o no. Estambres 3, o reducidos a estaminodios. Cariopsis linear, embrión igual a la mitad de su largo, hilo basal oval. $x = 10$ (Watson and Dallwitz, op. cit: 823. 1992).

Género monotípico americano, en regiones áridas y semiáridas del Nuevo Mundo, con áreas disyuntas: en el sudoeste de los EE.UU., norte y centro de México, y en la Precordillera en la Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- R. Pilger, Über die Gattung *Scleropogon* Phil., *Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dalhem* 15: 15-22. 1940 (versión castellana por A. M. Fuchs, *Revista Argent. Agron.* 18: 46-53. 1951).- M. R. Cáceres, La anatomía foliar de *Scleropogon brevifolius* y sus relaciones taxonómicas, *Revista Argent. Agron.* 18: 129-135. 1951.- A. A. Beetle, Noteworthy grasses from Mexico. IX. *Phytologia* 49: 40-43. 1981.- J. R. Reeder and L. J. Toolin, *Scleropogon* (Gramineae), a monotypic genus with disjunct distribution, *Phytologia* 62: 267-275. 1987.- P. M. Peterson and J. T. Columbus, Allelic variation in the amphitropical disjunct *Scleropogon brevifolius* (Poaceae-Eragrostideae), *Biollania* Ed. Esp. 6: 473-490. 1997.- A. M. Anton, H. E. Connor and M. A. Astegiano, Taxonomy and floral biology of *Scleropogon* (Eragrostideae: Gramineae), *Plant. Species Biol.* 13: 35-50. 1998.

Obs.- Plantas C_4 , del subtipo anatómico XyMS+, PCR.

1. ***Scleropogon brevifolius*** Phil., *Anales Univ. Chile* 36: 206. 1870.

Lesourdia multiflora E. Fourn., *Bull. Soc. Bot. France* 27: 102. 1880; *Lesourdia karwinskyana* E. Fourn., l. c.; *Tricuspis monstra* Munro, en Hemsley *Diag. Pl. Nov. Mex.*: 56. 1880, nom. nud.; *Scleropogon karwinskyanus* (E. Fourn.) S. Watson, *Amer. Acad. Sci. Proc.* 18: 181. 1883; *Scleropogon longisetus* Beetle, *Phytologia* 49: 42. 1981; *Festuca macrostachya* Torr. et A. Gray, *U. S. Rep. Expl. Miss. Pacific* 2: 177. 1855, nom. nud.

ICONOGRAFÍA.- Hitchcock, op. cit.: 229. 1951.- Pilger, op. cit.: 17, f. 1. 1940.- Nicora y Rúgolo de Agrasar, op. cit.: 389, f. 136 A-E. 1987.- Anton et al., op. cit.: 36. 1998.

Plantas perennes, de 0,10-0,25 (0,35) m de alt. formando extensas colonias por

la profusa ramificación de los estolones. Inflorescencias cortas, densas, de 1-5 cm de long. Espiguillas subsésiles o cortamente pediceladas, pajizas o con tintes violáceos. Glumas 2, separadas entre sí; raquilla articulada arriba de las glumas pero no entre los antecios. Espiguillas femeninas de 2,5-4 cm de long., la lemma con 3 aristas apicales largas, de 5-10 cm, levemente retorcidas; antecio basal con el callo barbado y punzante que contribuye a la dispersión de los antecios femeninos en conjunto, pues la raquilla es tenaz. Espiguillas masculinas con lemma 3-nervia, nervios prolongados en breves aristas. Estambres 3, anteras purpúreas, reducidas a estaminodios en las flores femeninas. Cariopsis castaño-oscura, con surco ventral, de longitud variable, mayor (ca. 7 mm) en las flores femeninas. $2n = 40$



(J. R. Reeder, *Bull. Torrey Bot. Club* 94: 11, f. 37. 1967); $2n = 28$ (J. R. Reeder, *Brittonia* 23: 110. 1971).

EXSICC.- Anton 258 (CORD); Cabrera 30148 (SI).

NOMBRES VULGARES.- "Pasto de oveja"; "Zacate del burro"; "Burrograss".

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Regiones áridas y semiáridas a lo largo de la Precordillera en S, Ct, SJ LR y Mza, desde los 1700 hasta más de 2500 m.s.m.

10. *Tridens* Roem. et Schult.

J. J. Roemer et J. A. Schultes, *Syst. veg.* 2: 34. 1817; etimol.: del latín *tri* = tres veces y *dens* = dientes, aludiendo a la lemma normalmente 3-mucronada o 3-aristulada.

Tricuspis P. Beauv., *Ess. Agrostogr.* 77, tab. 15, f. 10. 1812; *Antonella* Caro, *Dominguezia* 2: 18. 1981.

Plantas perennes, cespitosas o rizomatosas. Vainas menores que los entrenudos, glabras, con o sin bordes membranáceos. Lígulas breves, pestañosas, pilosas o no a los costados. Láminas lineares, acuminadas, glabras o esparcidamente pilosas. Panojas laxas o contraídas; ramas secundarias divergentes. Espiguillas elípticas u orbiculares, lateralmente comprimidas, blanquecinas o pajizas con tintes purpúreos, cortamente pediceladas; raquilla articulada arriba de las glumas y entre los antecios. Glumas 2, membranáceas, subiguales, 1-nervias. Antecio con callo glabro o piloso y glumelas que caen unidas. Lemma hialina o membranácea, emarginada a bidentada, 3-nervia, pilosa en la porción inferior de los nervios. Pálea ensanchada en la parte inferior, glabra, ciliada o con nectarios extraflorales en las quillas. Androceo trímero. Cariopsis castaña, opaca, comprimida dorsiventralmente, hilo punctiforme. $x = 8, 10$ (?) (Watson and Dallwitz, op. cit: 930. 1992).

Género americano, con 15 especies y 6 subespecies distribuidas desde EE.UU. hasta la Argentina; en nuestro país, habitan tres especies en el noreste y centro.

BIBLIOGRAFÍA.- L. R. Parodi, Revisión de las gramíneas del género *Tridens* de la Flora Argentina, *Revista Argent. Agron.* 4: 241-257. 1937.- T. Tateoka, A biosystematic study of *Tridens* (*Gramineae*), *Amer. J. Bot.* 48: 565-573. 1961.- A. M. Anton, Notas críticas sobre gramíneas de Argentina II, *Kurtziana* 10: 51-67. 1977.- E. Sánchez, Anatomía foliar de las especies y variedades argentinas de los géneros *Tridens* Roem. et Schult. y *Erioneuron* Nash (*Gramineae-Eragrostoideae-Eragrosteae*), *Darwiniana* 22: 159-175. 1979.- Caro, op. cit.: 18-20. 1981.

OBS.- Plantas C4, del subtipo anatómico XyMS+, PCR.

1. Plantas de 0,50-1,60 m de alt. Inflorescencias densifloras, espiciformes. Lemma 3-aristada (arista central de 0,8-1,3 mm, 2-3 veces más larga que las laterales), lemma inferior de 2,1-3,9 mm de long.; pelos carinales más cortos que los marginales y aplicados. Callo glabro

1. *T. brasiliensis*



- 1'. Plantas de 0,20-0,50 m de alt. Inflorescencias paucifloras (espiguillas más o menos distanciadas entre sí). Lemma 3-mucronada o 3-aristada (aristas subiguales en tamaño), lemma inferior de 5-7,5 mm de long.; pelos carinales más cortos o de igual longitud que los marginales, aplicados o divergentes Callo piloso
2. Carinas de la pálea escabrosas. Lemma con ápice agudo, 3-aristulada (aristulas de 0,5-0,8 mm de long.), pelos carinales aplicados y más cortos que los marginales

2. *T. hackelii*

- 2'. Carinas de la pálea con nectarios extraflorales en porción distal. Lemma con ápice más o menos cuculado, 3-mucronada (mucrones de hasta 0,2 mm de long.), pelos carinales divergentes y de longitud semejante a la de los marginales

3. *T. nicorae*

1. ***Tridens brasiliensis*** (Nees ex Steud.) Parodi, *Revista Argent. Agron.* 4 (4): 245. 1937.

Uralepis brasiliensis Nees ex Steud., *Syn. pl. glumac.* 1: 248. 1854; *Tridens brasiliensis* Nees ex Steud., *Syn. pl. glumac.* 1: 472. 1854, nom. nud.; *Triodia brasiliensis* (Nees ex Steud.) Lindman, *Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl.*, 34 (6): 35. 1900; *Triodia figueirai* Arechav., *Anales Mus. Nac. Montevideo* 1: 348, lám. 49. 1894-1898.

ICONOGRAFÍA.- Burkart, op. cit.: 167, f. 58 A-E. 1969.- Cabrera, op. cit.: 327, f. 83. 1970.- Nicora y Rúgolo, op. cit.: 386, f. 135. 1987.

Plantas perennes, cespitosas, 80-150 cm de alt. Láminas lineares, acuminadas, de hasta 4-6 mm de lat. Panojas contraídas, densas, algo interrumpidas en la base. Espiguillas (6) 8-10-floras, pediceladas, lateralmente comprimidas; antecios fácilmente caducos. Glumas subiguales, lanceoladas, aquilladas, translúcidas. Lemma de 3-3,5 mm de long., dorso convexo, arista apical central de 1-1,5 mm, las laterales de 0,7 mm, pelos de las nervaduras laterales divergentes, los de la central adpresos y menores, de hasta 1 mm de long. Pálea lanceolada, eglandulosa. Anteras 3, de 0,5-0,6 mm. Cariopsis castaño-oscura, de 1,2-1,7 mm de long.

Exsicc.- Parodi 628 (BAA); Stuckert 17652 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil meridional, Paraguay, Uruguay y la Argentina, donde crece en el noroeste y centro (M, F, Ch., Ctes, ER, SF, Cord, BA), en bosques y sabanas tropicales, matorrales campes- tres, campos húmedos y bañados.

2. ***Tridens hackelii*** (Arechav.) Parodi, *Revista Argent. Agron.* 4 (4): 247. 1937.

Triodia hackelii Arechav., *Anales Mus. Nac. Montevideo* 1: 410. 1896.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 248, f. 1. 1937.- Burkart, op. cit.: 167, f. 58 F-J. 1969.

Plantas perennes, cespitosas, maco- lladas, de 0,30-0,50 m de alt. Vainas basales dilatadas, lustrosas. Láminas lineares, plegadas a convolutas, de 1-2 cm. Panojas subespiciformes, ralas, de 7-12 cm de long. Espiguillas ca. 10 mm de long., 6-8-floras, subpediceladas, pajizas con tintes violáceos. Glumas subiguales, hialinas, aquilladas, más o menos transparentes. Antecios fácilmente caducos. Lemma pestañosa en la mitad basal sobre los nervios, los pelos divergentes, 3-dentada, 3-aristulada, arístula central de hasta 0,5 mm. Pálea 2-nervia, nervios escabrosos, eglandulosos. Anteras 3, ca. 0,70 mm de long. Cariopsis de 1,5-2 mm.

Exsicc.- Parodi 6169 (BAA); Berro 972 (isotipo de *Triodia hackelii*, CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Uruguay, Sur de Brasil, Paraguay y la Argentina. En nuestro país crece en campos gramínicos, praderas altas y secas y a la orilla de ríos en la Mesopotamia (Ctes, ER).

3. ***Tridens nicorae*** Anton, *Kurtziana* 10: 51. 1977.

ICONOGRAFÍA.- Anton, op. cit.: 52, f. 1, A-K. 1977.

Plantas perennes, cespitosas, de 0,30-0,40 m de alt. Láminas filiformes, de 1,5-4 mm de lat., escabrosas. Panojas pauciespiculadas, estrechas, exertas, racimos simples, de 7,5-8 cm de long.

Espiguillas elípticas, pajizas o con tientes purpúreos, de (9) 10-11 (15) mm, (8) 11-12 (15)-floras. Glumas subiguales, membranáceas. Callo piloso. Lemma coriácea, 3-nervia, nervios pilosos en el tercio o medio inferior, pelos blanco-brillantes, de 1-2,5 mm de long. Pálea 2-nervia, 2-mucronada, con nectarios extraflorales en la porción superior de los nervios. Cariopse elíptica, ca. 2,2 mm de long.

Exsicc.- Anderson et al. 2428 (holotipo CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina, crece en regiones áridas y semiáridas del noroeste y centro de SL, entre los 1000-1500 m.s.m.

11. ***Tripogon*** Roem. et Schult.

J. J. Roemer et J. A. Schultes, *Syst. veg.* 2: 34. 1817; etimol.: derivado del griego *treis* (τρεις) = tres y *pogon* (πωγων) = barba, aludiendo a las aristas que suele poseer la lemma.

Plantas perennes, cespitosas, con follaje basal e inflorescencias exertas, formadas por un único racimo espiciforme, largamente pedunculado. Láminas filiformes. Espiguillas lineares a elípticas, plurifloras, subsésiles o brevemente pediceladas, alternas en dos hileras a lo largo de un raquis delgado; raquilla articulada arriba de las glumas y entre los antecios. Glumas desiguales, 1-nervias. Lemmas angostas, 3-nervias, bidentadas, el nervio central prolongado en arista, los laterales evanescentes. Callo piloso. Pálea con las carinas aladas hacia la base. Estambres (1)-3. Cariopsis levemente comprimida, el embrión alcanzando ca. 1/3 de su longitud. $x = 10$ (Watson and Dallwitz, op. cit: 938. 1992).

Género con unas 30 especies, en su mayoría en los trópicos del Viejo Mundo; sólo dos habitan en América.

BIBLIOGRAFÍA.- E. Ekman, Beiträge zur Gramineenflora von Misiones, *Ark. Bot.* 11 (4): 161. 1912.- O. R. Matthei, Tres géneros nuevos de Gramíneas para la Flora Chilena. *Gayana, Bot.* 8: 1-9.1963.- S. M. Phillips and E. Launert, A revision of the African species of *Tripogon* Roem. et Schult, *Kew Bull.* 25 (2): 301-322. 1971.- E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo de Agrasar, Una nueva especie de *Tripogon* Roemer et Schultes (Poaceae-Eragrosteae), *Tripogon ekmanii* Nicora y Rúgolo, *Candollea* 46 (2): 533-535. 1991.

1. Plantas medianas, de 45-60 cm de alt., vainas basales cubiertas de pelos lanosos, desintegrándose al envejecer, por lo que perduran sólo los nervios. Espiguillas con los antecios espaciados, los artejos de la raquilla de 1 a 1,4 mm. Anteras de 1,6-1,8 mm

1. *T. ekmanii*

1'. Plantas menores de 15 cm de alt., vainas basales enteras, glabras o con pelos dispersos. Espiguillas con antecios aproximados, los artejos de la raquilla de 0,6-0,7 mm. Anteras de 0,3-0,5 mm

2. *T. spicatus*



1. **Tripogon ekmanii** Nicora et Rúgolo, *Candollea* 46 (2): 533. 1991.

ICONOGRAFÍA.- Nicora et Rúgolo, op. cit.: 533, f. a-j. 1991.

Se diferencia de *Tripogon spicatus* por el mayor porte las plantas, la pilosidad de las vainas basales, las hojas flexuosas y el mayor tamaño tanto de la inflorescencia como de las espiguillas.

EXSICC.- Ekman 703 (paratipo BAA, isoparatipo CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Hasta el momento, sólo se la conoce para el este de Paraguay y el sur de la provincia de Misiones.

2. **Tripogon spicatus** (Nees) Ekman, *Ark. Bot.* 11 (4): 36. 1912.

Bromus spicatus Nees, *Agros. bras.*: 471. 1829; *Diplachne simplex* Döll, en Martius, *Fl. bras.* 2 (3): 97. 1878; *Sieglingia spicata* (Nees) Kuntze, en T. Stuckert, *Anales Mus. Nac. Buenos Aires* 11: 128. 1904.

ICONOGRAFÍA.- Hitchcock, op. cit.: 499, f. 733. 1951.- Mathei, op. cit.: 8, f. 2. 1963.- Nicora y Rúgolo, op. cit.: 371, f. 128. 1987.- Nicora y Rúgolo, op. cit.: 533, k-l. 1991.- Renvoize, op. cit.: 302, f. 62 B-C. 1998.

Plantas perennes, enanas. Láminas filiformes, lígulas breves, pestañosas. Inflorescencias gráciles, con un único racimo de 2-8 (12) cm de long., las espiguillas aproximadas hacia el ápice, más laxas hacia la base. Espiguillas verdoso-plomizas, 6-8-floras, de 5-8 mm de long., antecios imbricados, desmembrándose con facilidad. Cariopsis castaña, ca. 1,5 mm de long.

EXSICC.- Ekman 722 (CORD); Renvoize 3626 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Difundida en regiones templadas y templado-cálidas de América hasta la Patagonia, desde el nivel del mar hasta ca. 3500 m.s.m., principalmente en las PB Prepuneña, Chaqueña y del Monte (S, M, Ct, T, Ctes, LR, Cord, ER, SL, BA).



INDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES⁴

- Agrosticula brasiliensis*, 26
Aira brasiliensis, 26
Airopsis jubata, 31
 millegrana, 26
Antonella, 61
Arundinaria paraguayensis, 47
Atropis carinata, 53
Baldomiria chloridiformis, 51
Blepharidachne, 13, 14, **16**
 benthamiana, **16**
 hitchcockii, **16, 17**
Briza eragrostis, 28
Brizopyrum uninervium, 53
Bromus spicatus, 64
 Burrograss, 61
 Caesia, 20
Cynodon fascicularis, 53
Cynosurus aegyptius, 17
 dominguensis, 55
 indicus, 18
 tristachyos, 19
 virgatus, 55
Chloris dubia, 52
Dactyloctenium, 14, 15, **17**
 aegyptium, **17**
Dasyochloa argentina, 44
 var. *aristiglumis*, 44
 var. *parodiana*, 44
 kurtziana, 43
 longiglumis var. *cabreræ*, 43
 pygmaea, 44
Diandrochloa glomerata, 30
Diplachne, 49
 aquatica, 53
 carinata, 53
 chloridiformis, 51
 dubia, 52
 fascicularis, 53
 fusca, 52, 53
 latifolia, 47
 malabarica, 52
 mendocina, 52
 panicoides, 55
 procumbens, 53
 reptatrix, 52
 scabra, 55
 simplex, 64
 uninervia, 54
 f. *abbreviata*, 54
 var. *procumbens*, 53
Diplachninae [*Diplachneae*], 13
 Eleusine, 15, **18**
 barbata, 51
 coracana, 18
 filiformis, 54
 indica, 15, **18**
 var. *brachystachya*, 19
 var. *condensata*, 19
 oligostachya, 19
 tristachya, 18, **19**
 Eragrostideae, 13
Eragrostidinae [*Eragrostideae*], 13
Eragrostis, 13, 15, **19**, 20, 26
 acutiglumis, 24, **26**
 airoides, 24, **26**
 var. *pluriflora*, 26
 andicola, 25, **26**
 argentina, 28
 arida, 36
 articulata, 21, **27**
 var. *eglandulosa*, 27
 bahiensis, 23, **27**
 f. *riparia*, 27
 var. *contracta*, 27
 var. *laxiuscula*, 27
 barbiglumis, 39
 barrelieri, 22, **28**
 boliviensis, 35
 brasiliensis, 26
 cataclasta, 23, **28**
 cilianensis, 22, **28**
 ciliaris, 21, **29**
 var. *ciliaris*, **29**
 var. *comta*, 29
 var. *laxa*, 29
 comta, 29
 cordobensis, 33
 curvula, 24, **29**
 chilensis, 33
 damiensiana, 37
 var. *condensata*, 37
 delicatula, 36
 diffusa, 36
 expansa, 27
 flaccida, 31
 glareosa, 27
 glomerata, 30
 hapalantha, 30
 hypnoides, 21, **30**
 interrupta, 30
 japonica, **30**
 lehmanniana, 25, **31**

⁴ Los sinónimos en letra cursiva.

- leptantha*, 32
lindmanii, 34
longipila, 35
lugens, 25, **31**
 subsp. *flaccida*, 31
 var. *glabrata*, 31
 var. *glabrescens*, 38
lurida, 41
macra, 27
major, 28
malabarica, 53
matogrossensis, 39
 f. *glabrescens*, 39
megastachya, 28
 f. *nana*, 28
mendocina, 52
mexicana, **32**
 subsp. *mexicana*, 22, **32**
 subsp. *virescens*, 22, **32**
microstachya, 27
minor, 22, 33
montufari, 35
multicaulis, 37
neesii, 21, **33**
 var. *expansiflora*, 21, **34**
 var. *laxa*, 27
 var. *lindmanii*, 21, **34**
 var. *neesii*, 21, **33**, 34
neomexicana, 32
nigricans, 22, **34**
 var. *nigricans*, 22, **34**, 35
 var. *punensis*, 22, **35**
 var. *tristis*, 34
orthoclada, 24, **35**
parvula, 36
pastoensis, 25, **35**
pectinacea, 23, **36**
 var. *miserrima*, 23, **36**
 var. *pectinacea*, 23, **36**
peregrina, 37
perennis, 25, **37**
pilosa, 23, **37**
 subsp. *damiensiana*, 37
 var. *condensata*, 37
 var. *damiensiana*, 37
 var. *delicatula*, 36
 var. *lugens*, 31
poaeformis, 33
poaeoides, 33
polytricha, 25, **37**
 var. *glabrior*, 37
 var. *hirsutior*, 37
psammodes, 27
 var. *microstachya*, 27
 var. *purshii* var. *miserrima*, 36
 rahmeri, 33
 retinens, 24, **38**
 var. *pergaminiensis*, 38
 rojasii, 25, **38**
 rufescens var. *spiciramea*, 39
 seminuda, 23, **39**
 solida, 23, **39**
 var. *matogrossensis*, 39
 spicata, 23, **40**
 subatra, 34
 superba, 24, **40**
 tef, 20
 tenuifolia, 24, **40**
 tephrosanthos, 36
 trichocolea, 25, **41**
 trichophylla, 35
 triflora, 26
 tristis, 34
 uninervia, 53
 villamontana, 36
 villosa, 27
 virescens, 32, 33, 37
 f. *major*, 34
 var. *trichophylla*, 35
Eragrostis peludo, 38
Eremochloa, 16
Eremochloë, 16
Erioneuron, 15, **41**
 avenaceum, 42, **43**
 var. *aristiglumis*, 44
 var. *avenaceum*, 45
 var. *cabreræ*, 43
 var. *kurtzianum*, 42, **43**
 var. *longiaristatum*, 44
 var. *longiglume*, **43**
 var. *pygmaeum*, 42, **44**
 nealleyi, 42
 pilosum, 42, 43, 44
 var. *argentinum*, 44
 var. *aristiglumis*, 44
 var. *longearistatum*, 43, **44**, 45
 var. *mendocinum*, 43, **45**
 var. *parodianum*, 44
 var. *pilosum*, 45
Erosion hypnoides, 30
Festuca fascicularis, 53
 filiformis, 54
 fusca, 52
 macrostachya, 60
 polystachya, 53
 reptatrix, 52
Gouinia, 15, **45**
 brasiliensis, **46**



- latifolia*, **47**
 var. *guatemalensis*, 47
 var. *latifolia*, 46, **47**
paraguayensis, 46, **47**
 var. *paraguayensis*, 46, **47**, 48
 var. *tortuosa*, 46, **48**
tortuosa, 48
 Grama carraspera, 19
 Gramillón, 26, 32, 37, 38
Hemimunroa, 57
andina, 58
 var. *breviseta*, 58
Ipnium mendocinum, 52
 Kapii Kai, 56
Leptochloa, 15, **48**, 49
barbata, 50, **51**
brachiata, 54
chloridiformis, 50, **51**
dominguensis, 55
dubia, 49, **52**
 subsp. *dubia*, 52
 subsp. *patens*, 52
fascicularis, 53, **54**
filiformis, 54
floribunda, 55
fusca, **52**
 subsp. *fascicularis*, 50, **53**
 subsp. *fusca*, 49, **52**
 subsp. *uninervia*, 50, 53, **53**
malabarica, 53
mucronata, 50
panicea subsp. *brachiata*, 50, **54**
 subsp. *mucronata*, 54
panicoides, 55
polystachya, 53
procera, 50, **55**
scabra, 49, **55**
uninervia, 54
villosa, 55
virgata, 50, **55**
 f. *nana*, 55
 var. *dominguensis*, 55
 var. *puberula*, 51, 55, **56**
 var. *virgata*, 51, **55**, 56
Leptostachys filiformis, 54
Lesourdia, 59
karwinskyana, 60
multiflora, 60
Macroblepharus contractus, 29
Megastachya ciliaris, 29
glomerata, 30
hypnoides, 30
montufari, 35
panicoides, 55
uninervia, 53
Monroa, 56, 60
Munroa, 14, **56**
andina, **58**
 var. *breviseta*, 58
argentina, **59**
benthamiana, 16
decumbens, **58**
mendocina, **59**
squarrosa, 57
Munroa sect. *Apelytron*, 57, **58**
 sect. *Hemimunroa*, **57**
 sect. *Munroa*, 57
 subgen. *Apelytron*, 58
 subgen. *Hemimunroa*, 57
 subgen. *Pseudotriodia*, 57
Munroinae, 13
Neeragrostis hypnoides, 30
 Paja voladora, 38
 Pasto cañada, 52
 Pasto de oveja, 61
 Pasto de vigna, 45
 Pasto del niño, 35
 Pasto del ñandú, 52
 Pasto engordador, 54
 Pasto fino, 54
 Pasto hediondo, 29, 33
 Pasto llorón, 30
 Pasto moro, 54
 Pasto oveja, 43, 45
 Pasto pujante, 52
Poa airoides, 26
articulata, 27
aturensis, 30
brasiliensis, 26
cilianensis, 28
ciliaris, 29
curvula, 29
chilensis, 32
eragrostis, 33
expansa, 27
glomerata, 30
hypnoides, 30
interrupta, 30
japonica, 30
leptantha, 32
lugens, 31
malabarica, 52
megastachya, 28
mexicana, 32
microstachya, 27
montufari, 35
neesii, 33
nigricans, 34



- pectinacea*, 36
pilosa, 37
psammodes, 27
seminuda, 39
solida, 39
tenuifolia, 40
uninervia, 53
virescens, 32
Pogochloa, 45
 brasiliensis, 46
Rhodes criollo, 52
Scleropogon, 13, 14, **59**
 brevifolius, **60**
 karwinskyanus, 60
 longisetus, 60
Scleropogoninae, 13
Schismus patens, 52
Sieglingia argentina, 44
 latifolia, 47
 paraguayensis, 47
 spicata, 64
Sporobolus, 26
 brasiliensis, 26
 ramosissimus, 26
 tenuispica, 40
Tricuspis, 61
 latifolia, 47
 monstra, 60
Tricuspis sect. *Neuroblepharum*, 45
Tridens, 15, **61**
 avenaceus var. *pygmaea*, 44
 var. *kurtziana*, 43
 var. *longiglumis*, 43
 brasiliensis, 61, **62**
 hackelii, **62**
 nicorae, 62, **63**
 pilosus var. *argentina*, 44
 var. *mendocina*, 45
Triodia argentina, 44
 avenacea, 43
 var. *longearistata*, 44
 var. *breviaristata*, 45
 var. *pygmaea*, 44
 brasiliensis, 62
 figueirai, 62
 hackelii, 62
 paraguayensis, 47
Tripogon, 15, **63**
 ekmanii, 63, **64**
 spicatus, 63, **64**
Tripogoninae, 13
Uralepis brasiliensis, 62
 pilosa, 44
Zacate del burro, 61

ABREVIATURAS GEOGRÁFICAS

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| BA: Buenos Aires | Mza: Mendoza |
| Ct: Catamarca | M: Misiones |
| Cord: Córdoba | N: Neuquén |
| Ctes: Corrientes | RN: Río Negro |
| Cha: Chaco | S: Salta |
| Ch: Chubut | SJ: San Juan |
| DF: Distrito Federal | SL: San Luis |
| ER: Entre Ríos | SC: Santa Cruz |
| F: Formosa | SF: Santa Fe |
| J: Jujuy | Sgo.: Santiago del Estero |
| LP: La Pampa | TF: Tierra del Fuego |
| LR: La Rioja | T: Tucumán |
| | PB: provincia/s biogeográfica/s |

Fascículo compuesto por Cristina Ciarlante, IMBIV (U.N.C.-CONICET),
utilizando Adobe PageMaker, versión 6.5

Impresión realizada por [Imprenta]
[Dirección]
[Fecha]