

## 19. POACEAE Barnhart

### SINOPSIS DE LOS TAXONES SUPRAGENÉRICOS DE ARGENTINA\*

Sistema de W. D. Clayton and S. A. Renvoize, *Genera Graminum. Grasses of the World, Kew Bull. Add. Ser.* 13: 1-389, f. 1-24. 1986. Londres.

Este sistema contempla -en algunas tribus- divisiones subtribuales. Queda librado al criterio de los autores considerar o no esta categoría.

#### I. Subfamilia **Bambusoideae** Asch. et Graebn.

- Tribu 1. *Bambuseae* Nees
- Tribu 2. *Streptochaeteae* C. E. Hubb.
- Tribu 3. *Olyreae* Spenn.
- Tribu 4. *Phareae* Stapf
- Tribu 5. *Oryzae* Dumort.

#### II. Subfamilia **Pooideae**

- Tribu 6. *Stipeae* Dumort.
- Tribu 7. *Poeae*
- Tribu 8. *Hainardieae* Greuter
- Tribu 9. *Meliceae* Reichenb.
- Tribu 10. *Aveneae* Dumort.
- Tribu 11. *Bromeae* Dumort.
- Tribu 12. *Triticeae* Dumort.

#### III. Subfamilia **Arundinoideae** Tateoka

- Tribu 13. *Arundineae* Dumort.
- Tribu 14. *Aristideae* C. E. Hubb.

#### IV. Subfamilia **Chloridoideae** Rouy

- Tribu 15. *Pappophoreae* Kunth
- Tribu 16. *Eragrostideae* Stapf
  - Subtribu a: *Monanthochloinae* Potztal
  - Subtribu b: *Eleusininae* Dumort.
  - Subtribu c: *Sporobolinae* Benth.
- Tribu 17. *Cynodonteae* Dumort.

#### V. Subfamilia **Panicoideae** A. Br.

- Tribu 18. *Paniceae* R. Br.
- Tribu 19. *Arundinelleae* Stapf
- Tribu 20. *Andropogoneae* Dumort.

\*Coordinador: Fernando O. Zuloaga.

## 19. POACEAE Barnhart

### Tribu 16. ERAGROSTIDEAE Stapf

#### Subtribu a. *Monanthochloinae* Potztl<sup>1,2</sup>

E. H. Potztl, *Willdenowia* 5 (3): 472. 1969.

*Distichlinae* Parodi, *Gram. bonaer.* ed. 4: 28. 1946 nom. nud.; *Aeluropodinae* Jacq.-Fél., *Gram. Afr. Trop.* 1: 94. 1962 nom. nud.

Plantas perennes, estoloníferas o rizomatosas, dioicas. Cañas con entrenudos cortos. Vainas abiertas. Hojas notablemente disticas. Lígulas membranáceas, ciliadas o pilosas hacia el ápice. Láminas y vainas anchas, planas o enrolladas, imbricadas y rígidas, a veces el ápice punzante. Inflorescencias laxas, subespíciformes, densas, a veces reducidas a una sola espiguilla. Espiguillas plurifloras, 2-20-floras, lateralmente comprimidas, pediceladas o sésiles. Raquilla desarticulándose arriba de las glumas y entre los antecios. Glumas 2, o ausentes, la inferior 1-3-nervia, la superior 5-7 (9)-nervia. Lemmas coriáceas, 7-11-nervias. Páleas casi tan largas como las lemmas. Flores pistiladas con estilos soldados en la base y estigmas plumosos, estaminodios diminutos. Flores estaminadas con 3 estambres y el ovario rudimentario. Lodículas presentes o ausentes. Cariopsis ovoide, hilo punctiforme.

La subtribu *Monanthochloinae* contiene 6 géneros y 13 especies en el mundo. En la Argentina sólo está representada por *Monanthochloë*, con una especie, y *Distichlis* con otras 5. Habita en lugares áridos con suelos salinos o alcalinos, costeros o continentales.

BIBLIOGRAFÍA.- 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.- 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.- F. O. Zuloaga et al., Catálogo de la Familia *Poaceae* en la República Argentina, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 47: 1-178. 1994.- S. A. Renvoize, *Gramíneas de Bolivia*: 291-292. 1998.- P. M. Peterson et al., Catalogue of the New World Grasses (*Poaceae*): II. Subfamily *Chloridoideae*, *Contr. U. S. Natl. Herb.* 41: 1-255. 2001.

<sup>1</sup> Por María A. Negritto, Lidia R. Scriveranti y Ana M. Anton, IMBIV (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal: Universidad Nacional de Córdoba y CONICET), Casilla de Correo 495, 5000 Córdoba, Argentina.

<sup>2</sup> Revisado por Fernando O. Zuloaga y Luis Ariza Espinar.

1. Inflorescencia multiespiculada. Espiguillas pediceladas. Glumas presentes. Lodículas presentes

#### 1. *Distichlis*

- 1'. Inflorescencia reducida a una única espiguilla. Espiguillas sésiles. Glumas ausentes (raro 1). Lodículas ausentes

#### 2. *Monanthochloë*

#### 1. *Distichlis* Raf.

C. S. Rafinesque, *J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 89: 104. 1819; etimol.: del griego *distichos* (διστιχος), aludiendo a las hojas dísticas.

Plantas perennes, rizomatosas, dioicas; vainas glabras o pilosas; lígulas membranáceas, breves, con margen ciliado; láminas de (0,2) 3-15 cm de long., subplanas, convolutas, dísticas, generalmente rígidas con ápice punzante. Inflorescencias en panículas espiciformes u oblongas, contraídas, densas o laxas, exertas o subincluidas en las vainas, las estaminadas excediendo el largo de las hojas, las pistiladas a menudo menores, 1-multiespiculadas. Espiguillas plurifloras. Raquilla articulada por encima de las glumas. Glumas 2, breves, oblongas, persistentes, más cortas que la espiguilla, la inferior 1-3-nervia, la superior 5-7-nervia. Lemmas coriáceas, glabras, 7-11-nervias. Páleas igual o más cortas que las lemmas, las estaminadas, membranáceas, las pistiladas coriáceas, glabras o raramente pilosas, arqueadas en su base, biaquilladas, aladas, eroso-ciliadas. Lodículas presentes. Flores estaminadas trímeras, el gineceo representado por pistilodio. Flores pistiladas con ovario piriforme y estilos soldados en la base, a menudo con estaminodios. Cariopsis oval-acuminada, encerrada por la pálea.  $x = 10$  (Watson and Dallwitz, op. cit.: 329. 1992).

Plantas  $C_4$ , Kranz del subtipo anatómico  $Xy MS_+$  PCR.

Género americano con 6 especies en regiones templadas de América, desde Canadá a la Argentina, con una especie *-Distichlis spicata* (L.) Greene- introducida en Australia y Nueva Zelanda. En nuestro país habitan 5 especies y 4 variedades, desde Jujuy hasta Patagonia. Crecen en lugares áridos y en suelos salinos cerca del mar o en desiertos. Algunas se comportan como malezas en campos cultivados.

BIBLIOGRAFÍA.- A. S. Hitchcock, The grasses of Ecuador, Peru and Bolivia, *Contr. U. S. Natl. Herb.* 24: 344. 1927.- A. A. Beetle, The North American variations of *Distichlis spicata*, *Bull. Torrey Bot. Club* 70 (6): 638-650. 1943.- A. A. Beetle, The grass genus *Distichlis*, *Revista Argent. Agron.* 22 (2): 86-94. 1955.- A. Burkart, *Distichlis*, en A. Burkart (ed.), *Fl. il. Entre Ríos (Argentina)* 2: 163-166. 1969.- B. Rosengurt et al., *Gramíneas Uruguayas*: 251-253. Universidad de la República, Montevideo. 1970.- E. G. Nicora, *Distichlis*, en A. Cabrera (dir.), *Fl. il. Buenos Aires* 2: 433-438. 1970.- E. G. Nicora, *Distichlis*, en M. N. Correa (dir.), *Fl. patagónica* 3: 493-500. 1978.- S. A. Renvoize, *Gramíneas de Bolivia*: 291-292. 1998.

1. Panículas reducidas, 1-4 espiculadas; espiguillas 2-9-floras, algo incluídas en las vainas, éstas pubescentes. Plantas en cojín, de 2-10 cm de alt.

2. Plantas diminutas, de 2-5 cm de alt. Inflorescencia reducida a una única espiguilla, 2-4- flora. Láminas de 2-5 mm de long., subplanas, conducidas, con ápice romo

**1. D. australis**

- 2'. Plantas de 4-10 cm de alt. Inflorescencia con 1-4 espiguillas, 5-9- floras. Láminas de 5-15 mm de long., involutas, punzantes, margen denticulado

**2. D. humilis**

- 1'. Panículas contraídas o espiciformes, con más de 4 espiguillas, generalmente de 10-multifloras. Plantas en general mayores de 10 cm de alt.

2. Panículas espiciformes, densas. Láminas planas en la base, convolutas y enangostándose hacia el ápice. Vainas pubescentes o glabras

**5. D. spicata**

3. Láminas glabras, angostas, 1-1,5 mm lat. Vainas glabras, raro pilosas

4. Espiguillas de 10-12 x 6 mm. Aurículas anaranjadas, conspicuas. Plantas menores de 10 cm

**5b. D. spicata var. andina**

- 4'. Espiguillas de 25 x 10 mm. Aurículas inconspicuas. Plantas mayores de 10 cm

**5d. D. spicata var. stricta**

- 3'. Láminas pilosas, anchas, 2-6 mm lat. Vainas siempre pubescentes

4. Panículas estaminadas laxas, de 8-9 x 1,5 cm, las pistiladas densas, de 8 x 2 cm, con más de 35 espiguillas. En el pie estaminado, pedicelos de la misma longitud que las espiguillas

**5a. D. spicata var. spicata**

- 4'. Panículas densas, las estaminadas de 2-5 x 1-1,5 cm, las pistiladas de 3-3,5 x 1-1,3 cm, de 10-30 espiguillas. En ambos pies, pedicelos menores que la longitud de las espiguillas

**5c. D. spicata var. mendocina**

- 2'. Panículas laxas, paucifloras. Láminas convolutas o setáceo-conducidas, punzantes, tiesas o flácidas. Vainas en general glabras, a veces las inferiores raramente pilosas

3. Panículas con 2-5 espiguillas. Láminas tiesas, punzantes, de 1-6 cm de long. Plantas de 10-20 (30) cm

**4. D. scoparia**

4. Plantas de 10-25 cm de alt. Láminas glabras o algo pilosas en las inferiores, de 1-6 cm de de long., vainas glabras. Raquillas no pestañosas. Lemmas y páleas glabras, quillas ciliadas-denticuladas en las flores pistiladas

**4a. D. scoparia var. scoparia**

- 4'. Plantas de 5-10 cm de alt. Láminas y vainas pubescentes en las plantas pistiladas y glabras en las estaminadas; láminas de 1-2 cm de long. Raquillas pestañosas. Lemmas y páleas pilosas, quillas dentado-erosas en las flores pistiladas

**4b. D. scoparia var. erinacea**

- 3'. Panículas con 10-25 espiguillas. Láminas flácidas, de 6-15 cm de long. Plantas de 20-40 cm

**3. D. laxiflora**

1. ***Distichlis australis*** (Speg.) Villamil, *Kurtziana* 5: 338. 1969.

*Monanthochloë australis* Speg., *Anales Mus. Nac. Buenos Aires* 7: 194. 1902.

ICONOGRAFÍA.- Nicora, op. cit.: 491, f. 331, a-e. 1978.

Plantas perennes, de 2-10 cm de alt., rizomas largos, entrenudos de hasta 16 cm de long. Vainas de 2-5 mm, pilosas. Lígulas membranáceas, de 0,2 mm de long., margen ciliado. Láminas dísticas, de 2-5 mm, subplanas a conduplicadas, ápice romo, pilosas en la cara adaxial, glabras en la abaxial. Inflorescencia reducida a una única espiguilla, 2-3-flora, a veces incluida en la vaina. Espiguilla estaminada de  $\pm$  5 mm de long. Gluma inferior de 3-3,5 mm de long., 3-nervia, la superior de 4-4,5 mm, 7-9-nervia. Lemmas glabras, membranáceas, 5-7-nervias. Páleas hialinas, carinas escabrosas en su parte inferior. Anteras de 2 mm. Espiguilla pistilada de  $\pm$  5 mm de long. Glumas de 3,5-4 mm de long. Lemmas glabras, coriáceas, 11-nervias. Páleas coriáceas, arqueadas en la base; estaminodios 3, diminutos.

EXSICC.- Soriano 4680 (BAA, BAB); Correa 3663 (BAB, BAA); Cabrera 33053 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie endémica de Patagonia (Ch, RN y SC). Forma céspedes bajos y tupidos en mallines; generalmente crece en suelos desnudos y alcalinos.

2. ***Distichlis humilis*** Phil., *Verz. Antofagasta Pfl.*: 86. 1891.

*Distichlis misera* Phil. l. c.; *Distichlis spicata* var. *humilis* (Phil.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 350. 1898.

ICONOGRAFÍA.- Renvoize, op. cit.: 290, f. 59, E-J. 1998.

Plantas perennes, de (2) 5-10 cm de alt., con rizomas horizontales largos. Vainas pubescentes. Lígulas de 0,5 mm,

pestañosas. Láminas planas a involutas, de 5-15 mm de long., punzantes, pubescentes o pilosas, con el margen denticulado. Espiguillas 5-9-floras, de 5-10 mm de long., comprimidas lateralmente, a menudo solitarias. Glumas de (2) 3,5-4 mm, la inferior 1-3-nervia, la superior 1-5-nervia. Lemmas de 3-4,5 mm de long., 5-9-nervias. Páleas membranáceas y ciliadas en las flores estaminadas, en las pistiladas coriáceas y arqueadas en la base; quillas cortamente ciliadas, cuerpo a veces piloso en la cara adaxial. Anteras de 2 mm.

EXSICC.- Parodi 13442 (BAA); J. H. Hunziker 2106 (CORD); Hieronymus 209 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Crece en Perú, Bolivia, Chile y la Argentina (Ct, J, LR, S y SJ). Se la encuentra en ciénagas, vegas, salinas y pampas de altura entre 3000-3900 m.s.m.

3. ***Distichlis laxiflora*** Hack., en Stuckert., *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 21: 141. 1911.

*Distichlis scoparia* f. *laxiflora* (Hack.) Beetle, *Revista Argent. Agron.* 22 (2): 90. 1955.

ICONOGRAFÍA.- Nicora, op. cit.: 491, f. 333, a-g. 1978.

Plantas perennes, de 20-40 cm de alt. Vainas con escasos pelos en su dorso. Lígulas de 0,5 mm de long., margen ciliado. Láminas convolutas, de 6-12 cm de long., las inferiores más cortas, flácidas, poco punzantes. Panículas de 4-8 cm de long., 9-25 espiguillas, las estaminadas exertas, las pistiladas apenas emergen de la vaina. Espiguillas estaminadas de 9-10 x 2-2,5 mm, 5-7-floras. Glumas 2-3,5 mm, 1-3-nervias, glabras. Lemmas 3,5-4 mm, 9-nervias. Anteras de 2 mm. Espiguillas pistiladas de 8-10 x 2,5 mm, 3-5-floras. Glumas de 3-4,5 mm, 3-5-nervias, glabras. Lemmas

lanceoladas, agudas, de 4-5 mm, 11-nervias. Páleas aproximadamente de igual longitud que las lemmas, arqueadas en su parte inferior, con las quillas aserradas a veces laceradas.

EXSICC.- Nicora 6839 (SI); Parodi 513 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie endémica del centro y este de la Argentina (BA, Cord, SF y SL). Crece a orillas de lagunas.

4. ***Distichlis scoparia*** (Kunth) Arechav., *Anales Mus. Nac. Montevideo* 1: 457, t. 58. 1897.

4a. ***Distichlis scoparia*** var. ***scoparia***

*Poa scoparia* Kunth, *Revis. Gram.* 2: 535, tab. 182. 1829 [1832]; *Uniola scoparia* (Kunth) Steud., *Syn. pl. glumac.* 1: 281. 1854.

ICONOGRAFÍA.- Nicora, op. cit.: 436, f. 113, D-F. 1969; Nicora, op. cit.: 496, f. 335, a-e. 1978.

Plantas perennes con cañas delgadas, erectas, fasciculadas, de 10-25 cm de alt. Vainas glabras, con un mechón de pelos en la zona ligular. Lígulas de 0,5 mm long., membranáceas, con márgenes ciliados. Láminas erectas, tiesas, setáceo-conduplicadas, de 1-6 (9) cm, a veces pilosas en la cara adaxial. Panículas laxas, paucifloras (3-5 espiguillas). Espiguillas de 8-10 x 2-2,5 cm, las pistiladas 4-9-floras, muy imbricadas entre sí, las estaminadas hasta 17-floras. Glumas coriáceas con márgenes hialinos, la inferior 1-5-nervia, de 2-5 mm, la superior 5-7-nervia, de 4-6 mm. Lemmas oval-agudas, de 4,5-7 mm, con la base envolviendo completamente a la parte inferior de la flor contigua, 7-9-nervias. Páleas de las flores estaminadas iguales o apenas mayores que las lemmas, en las flores pistiladas coriáceas,

muy arqueadas en la base, ápice dividido, quillas ciliado-denticuladas, a veces con pelos en los márgenes. Anteras 2,5-3 mm o muy reducidas en los estaminodios. Cariopsis piriformes, oscuras, generalmente con largo pico.

NOMBRES VULGARES.- "Pasto liebre", "Pasto salado", "Pichana de indio".

EXSICC.- Boelcke 4243 (BAB); Morello 1228 (SI); Kurtz 14813 (CORD)

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En Sudamérica austral se encuentra en Chile, Uruguay y la Argentina (S, T, SF, Cord, ER, Mza, SL, LP, BA, DF, N, RN, Ch y SC). Crece en suelos salobres.

4b. ***Distichlis scoparia*** var. ***erinacea*** (Beetle) Nicora, en M. N. Correa, *Fl. patagónica* 3: 498. 1978.

*Distichlis scoparia* f. *erinacea* Beetle, *Revista Argent. Agron.* 22 (2): 90. 1955.

ICONOGRAFÍA.- Nicora, op. cit.: 496, f. 335, f-h. 1978.

Plantas perennes, enanas, de 5-10 cm de alt. Vainas y hojas glabras o pilosas en las pistiladas. Láminas de 1-2 cm de long., setáceo-conduplicadas, muy divaricadas y punzantes. Panículas estaminadas superando netamente el follaje, las pistiladas apenas exertas. Espiguillas de 7-10 mm de long., 3-7-floras; artejos de la raquilla con bordes pestañosos. Glumas de 4-4,5 mm, 7-10-nervias. Lemmas de 4-4,5 mm, 7-10-nervias. Páleas de las flores pistiladas cortamente pilosas en toda su superficie y con pelos sedosos en sus extremidades; quillas ciliadas o dentado-erosas. Anteras 2,3-2,5 mm.

EXSICC.- Nicora 3792 (SI, BAA); Boelcke 7552 (BAA); Soriano 1517 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie endémica de la Patagonia (Mza, N, RN, Ch y SC), común en mallines.

5. ***Distichlis spicata*** (L.) Greene, *Bull. Calif. Acad. Sci.* 2: 415. 1887.

5a. ***Distichlis spicata* var. *spicata***

*Uniola spicata* L., *Sp. pl.* 1: 71. 1753; *Distichlis maritima* Raf., *J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 89: 104. 1819; *Brizopyrum spicatum* (L.) Hook. et Arn., *Bot. Beechey Voy.*: 403. 1840.

ICONOGRAFÍA.- Burkart, op. cit.: 164, f. 57, a-j. 1969; Nicora, op. cit.: 436, f. 113, A-C. 1970; Nicora, op. cit.: 496, f. 334, a-g. 1978; Nicora y Rúgolo de Agrasar, op. cit.: 348, f. 119. 1978.

Plantas perennes de (5) 10-60 cm de alt., con rizomas vigorosos, profundos, cubiertos de escamas y extremidades punzantes. Vainas pubescentes. Lígulas de 0,5 mm de long., pestañosas. Láminas de 2,5-15 cm x 2-6 mm, planas a subplanas en la base, convolutas en el resto, ápices punzantes, pilosas en la cara adaxial. Panículas estaminadas exertas, de 8-9 x 1-1,5 cm, con pedicelos tan largos como las espiguillas; espiguillas 6-30, de 7-25 x 3-4 mm, 6-18-floras. Glumas de 3-4 mm. Lemmas membranáceas, de 3,5-6 mm, 7-11-nervias. Páleas hialinas iguales o algo mayores que las lemmas. Anteras de 2-3 mm. Panículas pistiladas breves y densas, de 5-8 x 2 cm, con más de 35 espiguillas, de  $\pm 10$  x 4 mm. Espiguillas oblongas, 5-9-floras, fuertemente imbricadas. Glumas de 2-3 mm. Lemmas coriáceas, de 3,5-6 mm, 7-11-nervias. Páleas menores que las lemmas, con quillas angostas, enteras, carinas aladas y eroso-dentadas. Cariopsis  $\pm 2$  mm, piriformes o elipsoides, terminando en largo pico.  $2n = 40$  (J. Reeder, *Bull. Torrey Bot. Club* 94: 4. 1967);  $2n = 38, 40, 42, 72$  (J. Reeder, *Amer. J. Bot.* 64: 104. 1977).

NOMBRES VULGARES.- "Gramilla del salitral", "Pasto del salitral", "Pasto puna", "Pasto salado".

EXSICC.- Burkart 15895 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Crece desde los EE.UU. a la Argentina (J, T, SF, LR, ER, Mza, LP, BA, DF, N, RN, Ch y SC). Habita en cuencas salinas de la llanura. Considerada maleza de cultivos en el sur de Buenos Aires.

- 5b. ***Distichlis spicata* var. *andina*** Beetle, *Revista Argent. Agron.* 22 (2): 93. 1955.

Plantas perennes, de 5-10 cm de alt. Vainas glabras. Lígulas de 0,5-1 mm de long., membranáceas, pestañosas, aurículas conspicuas. Láminas planas o apenas plegadas, escabrosas hacia el ápice. Panículas estaminadas emergiendo del follaje, con 5-10 espiguillas, 5-12-floras. Glumas 2-3 mm, 1-3-nervias, aquilladas. Lemmas 3-4 mm, con ápices romos, lisas, nervios inconspicuos. Páleas con las quillas lisas. Anteras 2-3 mm de long. Panículas pistiladas no sobrepasando el follaje, con 5-10 espiguillas, 4-8-floras. Glumas de 2-2,5 mm. Lemmas de 3-4 mm, con las quillas lisas. Páleas aproximadamente del largo de las lemmas.

EXSICC.- Parodi 14930 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Se encuentra en los Andes de Ecuador, Perú, Bolivia y la Argentina. En nuestro país está presente en J y S. Habita en zonas áridas, alrededor de los 3500 m.s.m.

- 5c. ***Distichlis spicata* var. *mendocina*** (Phil.) Hack., en Stuckert, *Anales Mus. Nac. Buenos Aires* 11: 513. 1906.

*Poa thalassica* Kunth, en H. B. K., *Nov. gen. sp.* 1: 157. 1816; *Distichlis thalassica* (Kunth) E. Desv., en Gay, *Fl. chil.* 6: 397. 1854; *Distichlis mendocina* Phil., *Anales Univ. Chile* 36: 209. 1870; *Distichlis deserticola* Phil., *Anales Univ. Chile* 36: 209. 1870; *Distichlis hirsuta* Phil., *Anales Univ. Chile* 36: 209. 1870; *Distichlis hirta* Phil., *Anales Univ. Chile* 48: 570. 1873; *Distichlis thalassica* var. *pectinata* Griseb., *Symb. fl.*

*argent.*: 291. 1879; *Distichlis marginata* Phil., *Verz. Antofagasta Pfl.*: 86. 1891; *Distichlis thalassica* var. *mendocina* (Phil.) Kurtz, *Bol. Acad. Nac. Ci.* 15: 521. 1897; *Distichlis spicata* f. *hirta* (Phil.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 350. 1898; *Distichlis spicata* var. *marginata* (Phil.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 350. 1898; *Distichlis spicata* var. *thalassica* (Kunth) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 350. 1898; *Distichlis spicata* var. *mendocina* Renvoize, *Gramíneas de Bolivia*: 292. 1998 (nom. inval.).

Se distingue netamente de la variedad *spicata* por las características de las inflorescencias (cfr. clave).

NOMBRE VULGAR.- "Pasto puna".

EXSICC.- Eyerman et Beetle 23284 (BAA); Parodi 2723 (BAA); Zuloaga 3714 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Principalmente en áreas áridas de Bolivia y la Argentina (J, Cha, SF, SJ, LR, Cord, ER, Mza, BA, N y RN).

5d. ***Distichlis spicata* var. *stricta*** (Torr.) Scribner, *Mem. Torrey Bot. Club* 5 (4): 51. 1894.

*Uniola stricta* Torr., *Ann. Lyceum Nat. Hist. New York*, 1 (1): 155-156. 1824; *Distichlis*

*araucana* Phil., *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile* 94: 162. 1896; *Distichlis tenuifolia* Phil., *Anales Univ. Chile* 94: 162. 1896; *Distichlis viridis* Phil., *Anales Univ. Chile* 94: 163. 1896; *Distichlis stricta* (Torr.) Rydb., *Bull. Torrey Bot. Club* 32 (11): 602. 1905; *Distichlis spicata* var. *stricta* (Torr.) Beetle, *Bull. Torrey Bot. Club* 70 (6): 645, f. 6. 1943 (comb. superfl.).

ICONOGRAFÍA.- Hitchcock, op. cit.: 178, f. 239. 1951.

Plantas mayores de 10 cm de alt. Vainas glabras. Láminas alargadas y delgadas, cañas gráciles. Aurículas inconspicuas. Panículas menos densas que en las restantes variedades por estar pedicelos y espiguillas más separados; espiguillas de 25 x 10 mm, 3-14-floras. Pálea de las flores pistiladas con las quillas aladas y dentado-erosas.  $2n = 40$  (A. Löve and D. Löve, *Taxon* 30: 72. 1981).

EXSICC.- Pedersen 4423 (CORD); Parodi 9685 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Ampliamente distribuida en América. En Sudamérica se encuentra en Ecuador, Perú, Bolivia, Chile, Uruguay y la Argentina (SJ, ER, BA y SC). Crece en suelos salobres.

## 2. ***Monanthochloë*** Engelm.

G. Engelmann, *Trans. Acad. Sci. St. Louis*, 1: 436, f. 12-14. 1859; etimol.: nombre derivado del griego *monos* (μονος) = único, *anthos* (ανθος) = flor y *chloe* (χλοη) = gramínea, referido a las espiguillas con flores imperfectas.

*Halochloa* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 285. 1879; *Solenophyllum* Baill., *Hist. pl.* 12: 235. 1894.

Plantas perennes, estoloníferas y rizomatosas, decumbentes; cañas plurinodos de 5-20 cm de alt. Vainas más largas que los entrenudos. Lígulas membranáceas con borde pestañoso. Láminas conspicuamente dísticas, de 0,3-2,5 cm de long., rígidas, acuminadas, bordes con dentículos cristalinos. Inflorescencias reducidas a una espiguilla; espiguillas lateralmente comprimidas, sésiles, raquilla desarticulándose entre los antecios, las estaminadas, 3-10-floras, las pistiladas 2-4 (7)-floras, antecio distal estéril. Glumas ausentes, excepcionalmente 1, rudimentaria. Lemmas lanceoladas, de 5 mm de long., místicas, coriáceas, con 9 nervios agrupados en tríades, el central recorriéndola casi totalmente, los laterales desvaneciéndose en el tercio inferior. Pálea tan largas como las lemmas, dorsalmente cóncavas, coriáceas,

ápice entero o con escotadura simple o doble. Lodículas ausentes. Cariopsis oblonga, castaña.  $x = 10$  (Watson and Dallwitz, op. cit.: 594. 1992).

Plantas  $C_4$ , Kranz del subtipo anatómico  $Xy MS_+$ , PCR.

Género americano de distribución disyunta con 2 especies halófilas, una de ellas en el centro-oeste de la Argentina y la otra en California (EE.UU.), en el Golfo de México y Cuba. Se encuentra en áreas semidesérticas creciendo sobre suelos salinos.

BIBLIOGRAFÍA.- C. Spegazzini, Nova addenda ad floram patagonicam. Pars III, *Anales Mus. Nac. Buenos Aires* 7: 136-308. 1902.- 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.- L. R. Parodi, Nota preliminar sobre el género *Monanthochloë* (*Gramineae*) en la República Argentina, *Physis* 20: 1-3. 1954.- L. R. Parodi, *Gram. bonaer.* ed. 4. 1958.- M. B. Cáceres, La anatomía foliar de *Monanthochloë*, *Revista Fac. Ci. Agrar. Univ. Nac. Cuyo* 15: 39-45. 1969.- C. B. Villamil, El género *Monanthochloë* (*Gramineae*). Estudios morfológicos y taxonómicos con especial referencia a la especie argentina, *Kurtziana* 5: 369-391. 1969.

1. ***Monanthochloë acerosa*** (Griseb.)  
Speg., *Anales Mus. Nac. Buenos Aires* 7: 195. 1902.

*Halochloa acerosa* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 285. 1879.

ICONOGRAFÍA.- Villamil, op. cit.: 371, f. 1. 1969; Nicora y Rúgolo de Agrasar, op. cit.: 350, f. 120. 1987.

Estolones largos, de hasta 10 cm de long. de donde nacen cañas erectas con entrenudos acortados (braquiblastos). Lígulas membranáceas de 0,2-0,6 mm con borde pestañoso. Láminas rígidas, pequeñas, de 0,5-2 cm de long., puntiagudas. Inflorescencia reducida a una espiguilla, oculta entre las hojas. Espiguillas pistiladas 2-6-floras. Lemmas

lanceoladas, de 7-8 mm, glabras. Páleas de  $\pm 6$  mm, base auriculadas, ciliadas, incluyendo al antecio siguiente. Flores pistiladas con ovario subcilíndrico u oblongo y estigmas plumosos. Espiguillas estaminadas 3-10-floras, a veces 1 ó 2 antecios basales estériles. Anteras de 3,5-4 mm de long. Cariopsis oblonga, de ca. 4 mm de long., hilo punctiforme.

NOMBRE VULGAR.- "Pasto de guanaco".

EXSICC.- A. T. Hunziker 15875 y 14356 (CORD); Burkart 27146 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie halófila endémica del centro-oeste de la Argentina, propia de salinas o terrenos salitrosos, húmedos o semidesérticos (Ct, Sgo, LR, Cord y SL).

#### CITA ERRÓNEA

*Monanthochloë littoralis* auct. non Engelm.: T. Stuckert, *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 21: 124. 1911 [= *M. acerosa* (Griseb.) Speg.].

INDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES<sup>3</sup>

- Aeluropodinae*, 3  
*Brizopyrum spicatum*, 8  
*Distichlinae*, 3  
*Distichlis*, 3, 4  
     *araucana*, 9  
     *australis*, 5, 6  
     *deserticola*, 8  
     *hirsuta*, 8  
     *hirta*, 8  
     *humilis*, 5, 6  
     *laxiflora*, 5, 6  
     *marginata*, 9  
     *maritima*, 8  
     *mendocina*, 8  
     *misera*, 6  
     *scoparia*, 5, 7  
         var. *erinacea*, 5, 7  
         var. *scoparia*, 5, 7  
         f. *erinacea*, 7  
         f. *laxiflora*, 6  
     *spicata*, 5, 8  
         f. *hirta*, 9  
         var. *andina*, 5, 8  
         var. *humilis*, 6  
         var. *marginata*, 9  
         var. *mendocina*, 5, 8, 9  
         var. *spicata*, 5, 8, 9  
         var. *stricta*, 5, 9  
             var. *thalassica*, 9  
     *stricta*, 9  
     *tenuifolia*, 9  
     *thalassica*, 8  
         var. *mendocina*, 9  
         var. *pectinata*, 8  
     *viridis*, 9  
 Gramilla del salitral, 8  
*Halochloa*, 9  
     *acerosa*, 10  
 Monanthochloë, 3, 4, 9  
     *acerosa*, 10  
     *australis*, 6  
     *littoralis*, 10  
 Monanthochloinae, 3  
 Pasto de guanaco, 10  
 Pasto del salitral, 8  
 Pasto liebre, 7  
 Pasto puna, 8, 9  
 Pasto salado, 7, 8  
 Pichana de indio, 7  
*Poa scoparia*, 7  
     *thalassica*, 8  
*Solenophyllum*, 9  
*Uniola scoparia*, 7  
     *spicata*, 8  
     *stricta*, 9

<sup>3</sup> Los sinónimos en letra cursiva.