

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. Addit. 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 c. SPOROBOLINAE Benth.¹

G. Bentham, *J. Linn. Soc. Bot.* 19: 30. 1881.

Lycurinae Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 76 (3): 341. 1954; R. Pilger, en A. Engler et al., *Nat. Pflanzenfam. ed. 2*, 14 d: 167. 1956; *Muhlenbergiinae* Pilg., op. cit.: 342. 1954; Pilger, en Engler et al., op. cit.: 168. 1956.

Inflorescencias en panojas. Espiguillas 1 (2-3)-floras, apareadas, caedizas junto con los pedicelos o solitarias con la raquilla articulada por arriba de las glumas. Glumas menores que la lemma, excepcionalmente la gluma superior de mayor longitud. Lemmas 1-3-nervias, membranáceas, míticas o aristadas. Pálea 2-nervias. Flores perfectas con androginóforo. Fruto cariopsis comprimido lateralmente o utrículo.

1. Espiguillas apareadas, caedizas junto con los pedicelos a la madurez

2. *Lycurus*

- 1'. Espiguillas solitarias, persistiendo las glumas sobre el raquis a la madurez

2. Lemma 1-nervia, excepcionalmente 3-nervia, mítica. Lígula pestañosa. Fruto utrículo

4. *Sporobolus*

- 2'. Lemma 3-nervia, mítica o aristada. Lígula membranácea. Fruto cariopsis

3. Espiguillas generalmente 1-floras, pero pueden llevar 2 ó 3 flores, todas perfectas. Pálea con las nervaduras no prolongadas en cortas aristas

3. *Muhlenbergia*

- 3'. Espiguillas 1-2-floras, cuando 2-floras, la inferior perfecta, la superior perfecta, estaminada o estéril. Pálea con las nervaduras prolongadas en cortas aristas

1. *Chaboissaea*

1. *Chaboissaea* E. Fourn.

E. Fournier, *Mexic. pl.* 2: 112. 1886; etimol.: homenaje al coleccionista Théodore Chaboisseau (1828-1894).

Perennes o anuales, erectas o decumbentes. Láminas planas o involutas. Lígulas membranáceas. Panojas contraídas. Espiguillas 1-2-floras, la inferior sésil, perfecta, la superior pedicelada, perfecta, estaminada o estéril. Glumas 1-nervias subiguales, más cortas que la lemma, agudas o aristuladas. Lemmas

¹Por Marta E. Astegiano, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, Casilla de Correo 509. 5000 Córdoba, Argentina.

3-nervias, múticas o aristadas. Pálea de menor o igual longitud que la lemma, con las nervaduras prolongadas en cortas aristas. Lodículas enerves. Estambres 3. Cariopsis fusiforme, hilo punctiforme. $x = 8$.

Género con 4 especies, 3 en México y 1 crece en el norte de Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- P. M. Peterson and C. R. Annable, A revision of *Chaboissaea* (*Poaceae*: *Eragrostideae*), *Madroño* 39 (1): 8-30. 1992.

1. **Chaboissaea atacamensis** (Parodi) Peterson and Annable, *Madroño* 39 (1): 19. 1992.

Muhlenbergia atacamensis Parodi, *Revisita Argent. Agron.* 15 (4): 248. 1948; *Muhlenbergia atacamensis* var. *brachyanthera* Parodi, op. cit.: 250. 1948.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 249, f. s. n.- Peterson and Annable, op. cit.: 21, f. 9.

Anuales de 3-10 cm de alt. Cañas ramificadas en los nudos inferiores. Lígulas de 1,5-3 mm. Láminas planas de 1-4 cm. Panojas de 1-4 cm. Glumas agu-

das de 1-2 mm. Lemma de 1,3-2,5 mm, con tricomas y manchas verdosas hacia los bordes, ápice bidentado emergiendo entre ambos dientes una arista de 0,2-2 mm. $2n = 16$ (Peterson and Annable, op. cit.: 14).

EXSICC.- Parodi 9656 (BAA); Cabrera 7785 (BAA); Nicora et al. 9125 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HABITAT.- Crece en ciénagas y laderas húmedas de las montañas del noroeste argentino, en la PB Puneña (J, S) a 3400-3500 m.s.m.; al parecer se trata de un endemismo del territorio nacional.

2. *Lycurus* Kunth

C. S. Kunth, en A. Humboldt, A. Bonpland et C. S. Kunth, *Nov. gen. sp.* 1: 141. 1816; etimol.: nombre derivado del griego *lukos* (λυκος) = lobo y *oura* (ουρα) = cola, aludiendo a la forma de sus inflorescencias.

Pleopogon Nutt., *J. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* ser. 2, 1: 189. 1848.

Perennes, cespitosas. Cañas erectas o decumbentes. Láminas planas o conduplicadas de ápice agudo o aristado. Lígulas membranáceas, truncadas, deltoides o triangulares. Panojas espiciformes terminales o axilares. Espiguillas 1-floras, apareadas, caedizas junto con los pedicelos; ambas perfectas o la superior perfecta y la inferior estaminada o estéril. Glumas más cortas que la lemma; la inferior 2-3-nervia, 2-3-aristada; la superior 1-2-nervia, 1-2-aristada. Lemmas 3-nervias, aristadas. Pálea tan larga como la lemma. Lodículas enerves. Estambres 3. Cariopsis con hilo oval. $x = 10$ (L. Watson and M. J. Dallwitz, *The grass genera of the world*: 551. 1992).

Género americano con 3 especies; en Argentina habitan 2 de ellas en regiones montañosas del noroeste y centro.

BIBLIOGRAFÍA.- Ch. G. Reeder, The genus *Lycurus* (*Gramineae*) in North America, *Phytologia* 57 (4): 283-291. 1985.- E. Sánchez y Z. Rúgolo de Agrasar, Estudio taxonómico sobre el género *Lycurus* (*Gramineae*), *Parodiana* 4 (2): 267-310. 1986.

1. Láminas foliares con el ápice agudo. Lígulas truncadas o deltoides de 0,3-2 mm

1. L. phalaroides

- 1'. Láminas foliares con el ápice terminado en arista de 0,3-5 mm, raro mucronado. Lígulas más o menos triangulares, acuminadas de 1,3-3,5 mm

2. L. setosus

1. **Lycurus phalaroides** Kunth, en Humb., Bonpl. et Kunth, *Nov. gen. sp.* 1: 142. 1816.

Muhlenbergia lycuroides Beal, *Grasses North. Amer.* 2: 239. 1896; *Lycurus phleoides* var. *brevifolius* Beal, op. cit.: 271. 1896.

ICONOGRAFÍA.- Sánchez y Rúgolo de Agrasar, op. cit.: 295, f. 6 A-E.

Plantas de 10-30 cm de alt. Láminas planas o conduplicadas de 0,5-6 cm. Cañas floríferas geniculadas hacia la base, ramificadas. Panojas de 2-8 cm.

EXSICC.- Venturi 3742 (LIL); Parodi 14629 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en regiones montañosas de México y Guatemala. En América del Sur crece desde Colombia hasta el noroeste de Argentina (J, S, T) entre los 1800-3400 m.s.m. Convive con *Lycurus setosus*.

2. **Lycurus setosus** (Nutt.) C. Reeder, *Phytologia* 57 (4): 287. 1985.

Pleopogon setosus Nutt., *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 4: 25. 1848; *Lycurus alopecuroides* Griseb., *Pl. lorentz.*: 255. 1874; *Lycurus phleoides* var. *glaucifolius* Beal, *Grasses North. Amer.* 2: 271. 1896.

ICONOGRAFÍA.- Sánchez y Rúgolo de Agrasar, op. cit.: 291, f. 5.

Plantas de 10-40 cm de alt. Láminas planas o conduplicadas de 1-8 cm. Cañas floríferas erectas, simples o ramificadas. Panojas de 0,5-10 cm.

EXSICC.- A. T. Hunziker et al. 20588 (CORD); Türpe 1140 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie de área disyunta. Habita en el sudoeste de Estados Unidos de América, México y Puerto Rico y en América del Sur reaparece en el sur de Bolivia y en el noroeste (J, S, T) y centro de Argentina (Ct, SJ, LR, Cord, Mza, SL); siempre crece en regiones montañosas áridas, entre los 1400-4000 m.s.m.

3. *Muhlenbergia* Schreb.

J. Ch. Schreber, en C. Linné, *Gen. pl. ed.* 8: 44. 1789; etimol.: en honor al botánico Heinrich Ludwig Mühlenberg.

Podosoemum Desv., *Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris* 2: 188. 1810; *Clomena* P. Beauv. *Ess. Agrostogr.*: 28. 1812; *Epicampes* C. Presl, *Reliq. haenk.* 1: 235. 1830.

Anuales o perennes, cespitosas, rizomatosas o rastreras. Láminas convolutas, involutas, conduplicadas, planas. Lígulas membranáceas. Panojas laxas o contraídas. Espiguillas 1 (2-3)-floras. Glumas 0-1-3-nervias, subiguales, más cortas que la lemma, agudas, aristuladas o dentadas. Lemmas 3-nervias, míticas o aristadas. Pálea de igual o menor longitud que la lemma. Lodículas enerves o 1-2-nervias. Estambres 3. Cariopsis fusiforme, hilo punctiforme. $x = 9, 10$ (el recuento $n = 15$ para *M. peruviana*, cfr. infra, especie n° 7, es excepcional y se debe quizás a la posible naturaleza triploide de la especie).

Género con \pm 160 especies, ampliamente distribuidas en América, desde el sur de Estados Unidos de América hasta Argentina. Unas pocas especies son del sudeste de Asia. En Argentina crecen 12 especies, la mayoría de ellas en la región montañosa del noroeste y centro a más de 2000 m.s.m.

BIBLIOGRAFÍA.- L. R. Parodi, Sinopsis de las Gramíneas argentinas del género *Muhlenbergia*, *Physis (Buenos Aires)* 9: 205-222. 1928 a.- H. Schwabe, Contribución a la anatomía foliar de algunas Agrostídeas, *Lilloa* 16: 141-160. 1948.- O. Matthei, El género *Muhlenbergia* Schreber (*Poaceae*) en Chile, *Gayana, Bot.* 41 (1-2): 53-60. 1984.- P. M. Peterson and C. R. Annable, Systematics of the annual species of *Muhlenbergia* (*Poaceae-Eragrostideae*), *Syst. Bot. Monogr.* 31: 1-109. 1991.- P. M. Peterson, *Muhlenbergia*, en J. C. Hickman, *The Jepson manual. Higher plants of California*: 1272-1274, figs. 1993.

1. Gluma inferior 1-nervia de ápice agudo; gluma superior 3-nervia con el ápice 3-dentado (excepcionalmente 2-nervio y 2-dentado)

7. M. peruviana

- 1'. Gluma inferior y superior enerves o 1-nervias, de ápice agudo u obtuso
2. Glumas enerves, con el ápice obtuso ligeramente aserrado
3. Lemma con el ápice agudo, sin arista. Láminas foliares convolutas de 2-5 mm

8. M. ramulosa

- 3'. Lemma con el ápice 2-dentado emergiendo entre ambos dientes una arista de 5-7 mm. Láminas foliares planas de 1,5-7,5 cm

10. M. schreberi

- 2'. Glumas 1-nervias, con el ápice obtuso o agudo, a veces prolongado en arista hasta de 0,4 mm de longitud
4. Plantas rizomatosas
5. Rizomas cortos y ascendentes, o rizomas profundos. Láminas foliares convolutas o conduplicadas, falcadas, de ápice agudo o mucronado. Lígulas de 1,5 a 7 mm. Espiguillas 1-floras
6. Inflorescencias contraídas. Lemma glabra con el ápice con un mucrón de \pm 0,2 mm. Rizomas profundos

4. M. fastigiata

- 6'. Inflorescencias laxas. Lemma con tricomas en la mitad inferior; ápice 2-dentado, emergiendo entre ambos dientes una arista de 1,4-4 mm. Rizomas cortos, ascendentes

12. M. torreyi

- 5'. Rizomas largos, ascendentes. Láminas foliares planas o conduplicadas (en material de herbario). Lígulas no mayor de 0,5 mm. Espiguillas 1 (2-3)-floras

2. M. asperifolia

- 4'. Plantas cespitosas

7. Lemma con el ápice agudo o con arista hasta de 0,2 mm

6. M. ligularis

- 7'. Lemma con el ápice bidentado, emergiendo entre ambos dientes una arista de longitud variada

8. Glumas menores que la hemialtura del antecio

9. Arista de la lemma de 2-4,5 mm

5. M. holwayorum

- 9'. Arista de la lemma de 9-20 mm

9. M. rigida

- 8'. Glumas que alcanzan o superan la hemialtura del antecio

10. Vainas y láminas foliares con tricomas. Lemma con arista de 7-12 mm

3. M. ciliata

- 10'. Vainas y láminas foliares glabras

11. Lígula 2-carinada, de 5-12 mm. Lemma con arista de 0,1-1 mm

1. M. angustata

- 11'. Lígula enerve, hialina de 1,5-2 mm. Lemma con arista de 10-25 mm

11. M. tenuifolia

1. **Muhlenbergia angustata** (C. Presl) Kunth, *Enum. pl.* 1: 202. 1833.

Podosaemum angustatum C. Presl, *Reliq. haenk.* 1: 229. 1830; *Epicampes coerulea* Griseb., *Pl. lorentz.*: 256. 1874; *Epicampes coerulea* var. *submutica* Hack., en Stuckert, *Anales Mus. Nac. Buenos Aires* 13: 471. 1906; *Muhlenbergia coerulea* (Griseb.) Mez, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 17: 213. 1921.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 215, f. 4.

Perennes de 0,40-1 m de alt. Láminas foliares convolutas de 12-40 cm. Panojas contraídas de 10-25 cm. Glumas 1-nervias con el ápice agudo. Espiguillas verdosas.

EXSICC.- A. T. Hunziker 9026 (CORD); Venturi 3372 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en faldas montañosas de Colombia, Perú, Bolivia y noroeste y centro de Argentina (S, T, Cord).

2. **Muhlenbergia asperifolia** (Nees et Meyen) Parodi, *Revista Fac. Agron. Veterin.* 6 (2): 117. 1928 b.

Vilfa asperifolia Meyen, *Reise um die Erde* 1: 349, 408. 1834 (nom. nudum); *Vilfa asperifolia* Nees et Meyen, en Trin., *Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg ser. 6, Sci. Nat.* 5 (2): 73. 1840; *Sporobolus asperifolius* (Nees et Meyen) Nees et Meyen, en Nees, *Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* 19, Suppl. 1: 141. 1843; *Muhlenbergia asperifolia* (Nees et Meyen) Matthei, *Gayana, Bot.* 41 (1-2): 55. 1984 (comb. superf.).

ICONOGRAFÍA.- Matthei, op. cit.: 58, f. 1 a.- Parodi, op. cit.: 215, f. 3. 1928 a.- Parodi, op. cit.: 117, f. 1. 1928 b.- E. G. Nicora, en M. N. Correa, *Fl. patagónica* 3: 469, f. 314. 1978.

Perennes, de 15-70 cm de alt. Hojas rígidas dispuestas en forma dística, de 1-4,5 cm. Inflorescencias laxas de 15-25 cm, ramas laterales con glándulas axilares. Glumas 1-nervias de ápice agudo. Lemma con la nervadura central prolongada en un mucrón de 0,1 mm. $2n = 20$ (A. Löve and D. Löve, *Taxon* 30, 2: 509. 1981); $2n = 22, 28$ (J. R. Reeder, *Bull. Torrey Bot. Club* 95: 72. 1968).

EXSICC.- Anderson 1001 (CORD); Luti 4423 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Crece en Estados Unidos de América, México y América del Sur (Bolivia, Chile y Argentina). En nuestro país se la encuentra desde la Puna de Atacama hasta el norte de la Patagonia, tanto en las altas montañas como en la llanura.

OBS.- Es frecuente que los ovarios de *M. asperifolia* estén parasitados por un hongo del género *Tilletia* (Parodi, 1928 a) que confiere a las espiguillas una forma globular, así como un tamaño mayor que el normal.

3. **Muhlenbergia ciliata** (Kunth) Trin., *Gram. unifl. sesquifl.*: 193. 1824.

Podosaeum ciliatum Kunth, en Humb., Bonpl. et Kunth, *Nov. gen. sp.* 1: 128. 1816.

ICONOGRAFÍA.- Peterson and Annable, op. cit.: 30, f. 10.

Anuales, de 8-30 cm de alt. Cañas ramificadas. Láminas planas de 1-4 cm. Panojas de 4-12 cm, ramas algo distantes, abiertas, floríferas hasta la base. Glumas 1-nervias, con la nervadura prolongada en una arístula escabrosa. Lemma con cilias en la parte superior de las nervaduras laterales, o glabra. $n = 10$ (Peterson and Annable, op. cit.: 29); $2n = 20$ (J. R. Reeder, l. c.).

EXSICC.- Venturi 8770 (LIL, BAA); Sulekic 231 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Crece desde México y América Central hasta Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, este de Brasil y Argentina. En nuestro país habita preferentemente en lugares húmedos y sombríos de las

PB Puneña y de las Yungas (J, S, T) entre los 1800 y 3400 m.s.m.

4. **Muhlenbergia fastigiata** (C. Presl) Henrard, *Meded. Rijks. Herb. Leiden* 40: 59. 1921.

Sporobolus fastigiatus C. Presl, *Reliq. haenk.* 1: 241. 1830.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 215, f. 2. 1928 a.

Perennes, de 4 a 9 cm de alt. Láminas foliares de 0,4-1 cm. Panojas contraídas de 0,8-1 cm. Glumas con el ápice agudo, aserrado alcanzando en longitud la mitad del antecio o apenas lo sobrepasan. Lemma verde oscuro.

EXSICC.- Meyer 14897 (LIL); Fries 961 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en Perú, Bolivia, Chile y Argentina. En nuestro país crece en suelos secos de la PB Puneña (J) a 3500-3700 m.s.m.

5. **Muhlenbergia holwayorum** Hitchc., *Contr. U. S. Natl. Herb.* 24 (8): 389. 1927.

Muhlenbergia phragmitoides Griseb. var. *breviaristata* Hack., en Stuckert, *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève* 17: 291. 1914; *Muhlenbergia breviaristata* (Hack.) Parodi, *Physis (Buenos Aires)* 9: 219. 1928.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 215, f. 9. 1928 a (sub nom. *M. breviaristata*).

Perennes, de 60-80 cm de alt. Lígulas bicarinadas de 3-15 mm. Láminas foliares planas o convolutas, de 10-15 cm. Panojas laxas de 15-25 cm. Espiguillas verdosas con tintes violáceos a la madurez. Glumas 1-nervias de ápice agudo.

EXSICC.- A. T. Hunziker 5206 (CORD); Rodríguez 467 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en regiones montañosas, en Perú, Ecuador, Bolivia, Chile y Argentina. En nuestro país crece en la PB Prepuneña y Chaqueña (S, T, LR), por encima de los 2000 m.s.m.

6. **Muhlenbergia ligularis** (Hack.) Hitchc., *Contr. U. S. Natl. Herb.* 24 (8): 388. 1927.

Sporobolus ligularis Hack., *Oesterr. Bot. Z.* 52: 57. 1902.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 215, f. 1.

Anuales, decumbentes de 8-25 cm de alt. Cañas ramificadas. Lígulas de 2-2,2 mm. Láminas foliares planas o conduplicadas de 1-1,5 cm. Panojas contraídas de 0,5-4 cm. Glumas de ápice obtuso, aserrado, alcanzando la hemialtura del antecio o apenas lo sobrepasan.

EXSICC.- A. T. Hunziker 6377 y 20610 (CORD); Parodi 11076 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en quebradas y valles desde Guatemala y Costa Rica hasta Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Argentina. En nuestro país crece en el noroeste y centro, desde la PB Altoandina y del Monte, introduciéndose a la PB Chaqueña en su Distrito Chaqueño Serrano (S, Ct, T, Cord).

OBS.- En la Pampa de Achala, Córdoba, crece formando matas densas que tapizan totalmente el suelo; según Parodi (*Revista Argent. Agron.* 15, 4: 252. 1948) allí "se presenta en una forma muy peculiar, aparentemente como si fuera una especie distinta (forma cespitosa)".

7. **Muhlenbergia peruviana** (P. Beauv.) Steud., *Nomencl. Bot.*, ed. 2, 1: 41. 1840.

Clomena peruviana P. Beauv., *Ess. Agrostogr.*: 28. 1812; *Muhlenbergia nana* Benth., *Pl. hartw.*: 262. 1846.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 215, f. 5. 1928 a.- Matthei, op. cit.: 58, f. 1 D-E.

Anuales, cespitosas, de 2-15 cm de alt. Láminas foliares convolutas o planas de 0,2-5 cm. Panojas laxas de 0,5-6 cm. Lemma de ápice bidentado, entre ambos dientes emerge una arista de 2,5-10 mm. $n = 15$ (Peterson and Annable, op. cit.: 74).

EXSICC.- A. T. Hunziker 8335 (CORD); Cabrera et al. 15423 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita desde Arizona y Nuevo México hasta el centro de Argentina, donde crece en regiones montañosas del noroeste, hasta la PB Chaqueña (J, S, Ct, T, LR, Cord, SL), entre los 1500 y 4000 m.s.m.

OBS.- Las glumas pueden ser más cortas o de igual longitud que la lemma, o la gluma superior puede superar a la glumela inferior. En general en las plantas que crecen por encima de los 3100 m.s.m., la gluma superior es más larga que la lemma.

8. **Muhlenbergia ramulosa** (Kunth) Swallen, *Contr. U. S. Natl. Herb.* 29 (4): 205. 1947.

Vilfa ramulosa Kunth, en Humb., *Bonpl. et Kunth, Nov. gen. sp.* 1: 137. 1816; *Sporobolus ramulosus* (Kunth) Kunth, *Révis. gramin.* 1: 68. 1829.

ICONOGRAFÍA.- Humboldt, *Bonpland et Kunth, op. cit., Atlasband*: tab. 684. Reprint 1963 (sub nom. *Vilfa ramulosa*).

Anuales, cespitosas, de 4-15 cm de alt. Cañas ramificadas. Panojas contraídas de 1,5-5 cm. Glumas la mitad más cortas que la lemma. $n = 10$ (Peterson and Annable, op. cit.: 78); $2n = 20$ (R. W. Pohl and G. Davidse, *Brittonia* 23, 3: 298. 1971).

EXSICC.- Venturi 2993 (LIL); A. T. Hunziker 19234 (CORD).

Distribución y Hábitat.- Especie de área disyunta; vive en sudoeste de Estados Unidos de América, México, Guatemala y Costa Rica, y en las altas montañas del noroeste de Argentina (Ct, T) entre 2700-3400 m.s.m.

9. **Muhlenbergia rigida** (Kunth) Trin., *Gram. unifl. sesquifl.*: 194. 1824.

Podosaemum rigidum Kunth, en Humb., *Bonpl. et Kunth, Nov. gen. sp.* 1: 129. 1816; *Muhlenbergia rigida* (Kunth) Kunth, *Révis. gramin.* 1: 63. 1829; *Muhlenbergia phragmitoides* Griseb., *Pl. lorentz.*: 255. 1874.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 215, f. 10. 1928 a.

Perennes, de 0,50-1,10 m de alt. Láminas foliares convolutas o planas de 15-55 cm. Panojas laxas de 15-45 cm. Glumas 1-nervias, con el borde aserrado, violáceas. $n = 20$ (F. W. Gould, *Amer. J. Bot.* 45, 10: 766. 1958); $2n = ca. 40$ (Reeder, op. cit.: 73).

EXSICC.- A. T. Hunziker 19040 (CORD); Krapovickas et al. 30601 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en faldas pedregosas, a elevadas altitudes (1800-4000 m.s.m.), en México, Ecuador, Perú, Bolivia y Argentina. En nuestro país vive en el noroeste y centro en las PB Puneña, Altoandina y norte del Monte (J, S, Ct, T, LR).

10. **Muhlenbergia schreberi** J. F. Gmel., *Syst. nat.* 2 (1): 171. 1791.

Muhlenbergia diffusa Willd., *Sp. pl.* 1 (1): 320. 1797.

ICONOGRAFÍA.- A. Burkart, *Fl. il. Entre Ríos (Argentina)* 2: 225, f. 85. 1969.- A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Buenos Aires* 2: 373, f. 95. 1970.

Perennes, estoloníferas, decumbentes y rastreras, radicantes en los nudos inferiores, de 0,30-1 m de alt. Panojas laxas de 5,5-20 cm. Glumas 1/3 de la longitud de la lemma. $n = 20$ (F. W. Gould, l. c.).

EXSICC.- A. T. Hunziker 15381 (CORD); Cabrera 6356 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en regiones tropicales y subtropicales de América, desde los Estados Unidos de América hasta Argentina. En nuestro país es común formando césped en lugares sombríos y húmedos y a orillas de ríos, debajo de los árboles (J, S, M, Ct, T, Ctes, Cord, ER, BA).

11. **Muhlenbergia tenuifolia** (Kunth) Kunth, *Révis. gramin.* 1: 63. 1829.

Calamagrostis tenuifolia Kunth, en Humb., Bonpl. et Kunth, *Nov. gen. sp.* 1: 134. 1816; *Muhlenbergia quitensis* (Kunth)

Hitchc., *Contrib. U. S. Natl. Herb.* 17: 292. 1913; *Calamagrostis quitensis* Kunth, en Humb., Bonpl. et Kunth, op. cit.: 133. 1816.

ICONOGRAFÍA.- Peterson and Annable, op. cit.: 90, f. 32.

Anuales, de 8-10 cm de alt. Láminas foliares planas, de 1,5-2 cm. Panojas contraídas de 3-5 cm, violácea. Glumas 1-nervias. $2n = 40$ (Reeder, op. cit.: 73); $n = 10, 20$ (Peterson and Annable, op. cit.: 89).

EXSICC.- Schreiter 7239 (LIL); Novara 773 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Regiones montañosas de México, Bolivia y Argentina. En cuanto a nuestro territorio, ha sido hallado en Salta y Tucumán entre los 1800-3000 m.s.m.

12. **Muhlenbergia torreyi** (Kunth) Bush, *Amer. Midl. Naturalist.* 6: 84. 1919.

Agrostis torreyi Kunth, *Enum. pl.* 1: 226. 1833; *Révis. gramin.* 1, *suppl.*: 595. 1834; *Muhlenbergia nardifolia* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 294. 1879.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 215, f. 8. 1928 a (sub nom. *M. nardifolia*).- E. G. Nicora y Z. Rúgolo de Agrasar, *Los géneros de Gramíneas de América Austral*: 331, f. 113 a-e. 1987.

Perennes, de 13-40 cm de alt. Lígula 2-carinada de 2-7 mm. Láminas foliares conduplicadas o convolutas, falcadas, de ápice acuminado, rígidas de 2-8,5 cm. Panojas laxas de 5-30 cm. Glumas con el borde aserrado, a veces con una arista de 0,3-0,4 mm.

EXSICC.- A. T. Hunziker 21905 (CORD); Ruiz Leal 7343 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie de área disyunta, habita en el centro y sur de Estados Unidos de América, en Puerto Rico y en Argentina. En nuestro territorio crece en suelos sueltos, por lo general degradados por la erosión y el sobrepastoreo, en las PB del Monte, Chaqueña, en su distrito Chaqueño Serrano y Pampeana (S, Ct, T, Cord, Mza, SL, LP).

4. *Sporobolus* R. Br.

R. Brown, *Prodr.*: 169. 1810; etimol.: nombre derivado del griego *spora* (σπορα) = semilla y *ballein* (βάλλειν) = arrojar, debido a que sus semillas se dispersan sin el pericarpio.

Vilfa P. Beauv., non Adanson, *Ess. Agrostogr.*: 16. 1812; *Agrosticula* Raddi, *Agrostogr. bras.*: 33. 1823; *Diachyrium* Griseb., *Pl. lorentz.*: 209. 1874.

Perennes, cespitosas o rizomatosas. Láminas planas, involutas, convolutas, conduplicadas. Lígulas pestañosas. Panojas laxas, contraídas hasta espiciformes. Espiguillas 1-flora. Glumas 0-1-nervias, agudas u obtusas. Lemmas 1-nervias (excepto *S. rigens* 1-3-nervias), agudas, múticas. Pálea tan larga como la lemma o apenas menor. Flores casmógamas y cleistógamas. Lodículas enerves, 1-4-nervias. Estambres 3 (1). Utrículo con hilo punctiforme. $x = 9$ y 10.

Género con \pm 160 especies, distribuidas en regiones cálidas y templadas de ambos hemisferios. En Argentina crecen 13 especies de hábitat diversos.

BIBLIOGRAFÍA.- L. R. Parodi, Revisión de las Gramíneas argentinas del género *Sporobolus*, *Revista Fac. Agron. Veterin.* 6 (2): 115-168. 1928.- H. Schwabe, Contribución al estudio anatómico de las especies argentinas del género *Sporobolus* y sus relaciones con los géneros afines, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 2 (4): 253-270. 1949.- W. D. Clayton, Studies in the *Gramineae*: VI, *Kew Bull.* 19 (2): 287-296. 1965.- C. E. Hubbard, On *Sporobolus* naturalised in Portugal, *Agron. Lusit.* 28 (2): 67-68. 1967.- P. Jovet et M. Guédès, Le *Sporobolus indicus* (L.) R. Br. var. *fertilis* (Steud.) Jovet Guédès naturalisé en France, avec une revue du groupe *Sporobolus indicus* dans le monde, *Bull. Centr. Études Rech. Sci.* 7 (1): 47-75. 1968.- G. Covas, Las especies pampeanas del género *Sporobolus*, *Apuntes Fl. Pampa* 45: 179-180. 1970.- P. Jovet et M. Guédès, Validation of names *Sporobolus*, *Taxon* 22 (1): 163. 1973.- M. E. Astegiano, La cleistogamia y casmogamia en *Sporobolus indicus* (*Poaceae*), *Kurtziana* 18: 69-76. 1986.- E. Méndez, Novedades en el género *Sporobolus* (*Gramineae*), *Bol. Soc. Argent. Bot.* 30 (1-2): 13-19. 1994.

1. Androceo con un solo estambre. Inflorescencias laxas o contraídas, ramas laterales verticiladas con glándulas axilares

8. *S. monandrus*

- 1'. Androceo con 3 estambres. Inflorescencias laxas o contraídas
 2. Láminas foliares acanaladas en la cara adaxial, con el ápice punzante
 3. Plantas cespitosas. Espiguillas de 2-3 mm. Transcorte foliar butiliforme en el contorno adaxial. Láminas hirsutas en la cara abaxial próxima a la lígula

6. *S. maximus*

- 3'. Plantas rizomatosas
 4. Plantas con rizomas cortos y gruesos. Láminas conduplicadas. Transcorte foliar en forma de V en el contorno adaxial, con márgenes escabrosos. Espiguillas de 2,5-3,5 mm

7. *S. mendocinus*

- 4'. Plantas con rizomas largos, delgados y profundos. Láminas convolutadas. Transcorte foliar circular en el contorno adaxial. Espiguillas mayores de 3,5 mm

13. S. rigens

5. Plantas de 0,80-2 m de alt. Panojas de 10-90 cm. Ambas glumas de menor longitud que la lemma o la gluma superior igual o mayor que la lemma. Espiguillas de 4,5-8 mm

6. Panojas contraídas, densamente espiculadas, con ramas laterales adpresas hasta de 5 cm

13a. S. rigens var. rigens

- 6'. Panojas subdensas, laxamente espiculadas, con ramas basales, divergentes, mayores de 5 cm

13c. S. rigens var. expansus

- 5'. Plantas hasta de 0,55 m de alt. Panojas de 10-20 cm. Ambas glumas de mayor longitud que la lemma o la gluma inferior igual o mayor que la lemma. Espiguillas de 6-9 mm

13b. S. rigens var. atacamensis

- 2'. Láminas foliares planas, involutas, convolutas o conduplicadas

7. Espiguillas de 6-7 mm

10. S. platensis

- 7'. Espiguillas de 1,5-4,5 mm

8. Inflorescencias laxas, más o menos piramidales; las ramas laterales desnudas en su parte inferior

9. Espiguillas de 1,5-2 mm

10. Láminas foliares planas con tricomas de base tuberculada en ambas superficies

12. S. pyramidatus

- 10'. Láminas foliares planas o conduplicadas en la base y luego involutas, terminando en punta aguda, glabras

11. S. pseudairoides

- 9'. Espiguillas de 3-4,5 mm

11. Láminas foliares planas o involutas, hirsutas en la superficie abaxial

4. S. eximius

- 11'. Láminas foliares planas, conduplicadas o involutas, con tricomas de base tuberculada en los bordes

12. Láminas foliares planas o conduplicadas, de 20-25 x 0,8-1 cm. Plantas de 0,80-1,30 m de alt. Inflorescencias de 20-30 cm

1. S. acuminatus

12'. Láminas foliares involutas, de 9-15 x 0,2-0,3 cm. Plantas de 0,40-0,70 m de alt. Inflorescencias de 12-20 cm

2. S. aeneus

8'. Inflorescencias laxas o contraídas

13. Cuello de la vaina con tricomas. Inflorescencia incluida parcialmente en la vaina de la hoja distal

3. S. cryptandrus

13'. Cuello de la vaina glabro. Inflorescencias exertas

14. Glumas de ápice agudo. Utrículo con el extremo distal redondeado

9. S. phleoides

14'. Gluma inferior con el ápice truncado y dentado. Gluma superior con el ápice agudo. Utrículo con el extremo distal truncado

10. S. indicus

1. **Sporobolus acuminatus** (Trin.) Hack., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 7: 373. 1909.

Vilfa acuminata Trin., *Sp. gram.* 3: t. 348. 1836.

ICONOGRAFÍA.- E. G. Nicora y Z. Rúgolo de Agrasar, *Los géneros de Gramíneas de América Austral*: 328, f. 112. 1987.- Parodi, op. cit.: 158, f. 15 B.

Cespitosas. Cañas huecas. Espiguillas de 3-3,5 mm. Glumas 1-nervias, agudas, la inferior menor que la hemialtura de la lemma, la superior tan larga como la lemma. Pálea tan larga como la lemma. Anteras de 1,2-1,5 mm.

EXSICC.- Quarín 3484 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en Brasil y Paraguay. En Argentina, hasta el momento, hallada únicamente en Misiones.

2. **Sporobolus aeneus** (Trin.) Kunth, *Enum. pl.* 1: 213. 1833.

Vilfa aenea Trin., *Sp. gram.* 1, t. 23. 1828; *Sporobolus aeneus* f. *parviflora* Parodi, op. cit.: 161. 1928.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 160, f. 16.

Cespitosas. Cañas huecas. Panojas formadas por varios verticilos, cada uno con 5-7 ramas desnudas en su parte inferior. Espiguillas de ± 3 mm. Glumas agudas, 1-nervias, la inferior menor o igual que la hemialtura de la lemma, la superior igual o apenas menor o mayor que la longitud de la lemma. Pálea tan larga como la lemma. Anteras de ± 2 mm.

EXSICC.- Parodi 6358 (BAA); D. Parodi 48 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en Bolivia, Paraguay, Brasil, Uruguay y Argentina. En nuestro país crece en la PB Paranense y en la parte norte de la PB del Espinal (M, Ctes, ER).

3. **Sporobolus cryptandrus** (Torr.) A. Gray, *Manual*: 576. 1848.

Agrostis cryptandra Torr., *Ann. Lyceum Nat. Hist. New York* 1: 151. 1824; *Sporobolus subinclusus* Phil., *Anales Univ. Chile* 36: 207. 1870; *Sporobolus subinclusus* f. *panicula-expansa* Stuck., *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 21: 93. 1911; *Sporobolus subinclusus* var. *expansus* (Stuck.) Parodi, op. cit.: 149. 1928.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 148, f. 12 (sub nom. *S. subinclusus*).

Cespitosas, de 25-70 cm de alt. Cañas huecas. Láminas planas o convolutas de 2,5-11,5 cm. Panojas hasta de 30 cm. Espiguillas de $\pm 1,5$ mm. Glumas agudas, la inferior enerve, alcanza la mitad de la longitud de la lemma; la superior 1-nervia, sobrepasa las 3/4 partes de la lemma. Pálea igual o apenas menor que la lemma. Flores sólo cleistógamas. Anteras de 0,2 mm. $n = 18$ (E. L. Nielsen, *Amer. J. Bot.* 26, 6: 367. 1939); $n = 19$, 36 (F. W. Gould, *Amer. J. Bot.* 45, 10: 765 y 766. 1958); $2n = 38$, 36 (J. H. Reeder, *Amer. J. Bot.* 64, 1: 106. 1977).

EXSICC.- Anderson 974 (CORD); Burkart 15977 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie de área disyunta; habita en los Estados Unidos de América (excepto el SE) y México y en Argentina. En nuestro territorio se la encuentra en suelos principalmente arenosos y secos de la PB Chaqueña, del Espinal, del Monte y Pampeana (Ct, Cord, Mza, SL, LP, BA, RN).

4. **Sporobolus eximius** (Trin.) Ekman, *Ark. Bot.* 13 (10): 41. 1913.

Vilfa eximia Nees, en Trinius, *Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg ser. 6, Sci. Nat.* 5 (2): 55. 1840.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 158, f. 15 A.- E. L. Ekman, op. cit. tab. 2, f. 3.

Cespitosas, de 0,60-1 m de alt. Cañas huecas. Láminas acuminadas de 10-20 cm. Panojas de 5-20 cm; las ramas laterales verticiladas en número de 6-8, desnudas en su parte inferior. Espiguillas de ± 4 mm. Glumas agudas, 1-nervias, la inferior apenas supera la hemialtura de la lemma, la superior sobrepasa a la lemma. Pálea igual a la lemma. Anteras de ± 2 mm.

EXSICC.- Parodi 4257 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en el sur de Brasil, Paraguay, Bolivia y Argentina (M).

5. **Sporobolus indicus** (L.) R. Br., *Podr.*: 170. 1810.

Agrostis indica L., *Sp. pl.* 1: 63. 1753; *Axonopus poiretii* Roem. et Schult., *Syst. Veg.* 2: 318. 1817; *Sporobolus poiretii* (Roem. et Schult.) Hitchc., *Bartonia* 14: 32. 1932; *Vilfa berteroaana* Trin., op. cit.: 78. 1840; *Sporobolus berteroaanus* (Trin.) Hitchc. et Chase, *Contrib. U. S. Natl. Herb.* 18 (7): 370. 1917.

ICONOGRAFÍA.- M. A. Torres, en A. L. Cabrera, *Fl. prov. Buenos Aires* 2: 379, f. 97 A-C. 1970.

Cespitosas, de 0,20-1 m de alt. Cañas huecas. Láminas involutas o planas de 7-30 (55) cm. Panojas contraídas de 5-30 cm. Espiguillas de 1,2-2,2 mm. Gluma inferior enervia de ápice obtuso y dentado, 1/3 de la longitud de la lemma, gluma superior 1-nervia de ápice agudo (excepcionalmente obtuso y dentado, la mitad a 2/3 de la longitud de la lemma. Pálea apenas menor que la lemma. Flores cleistógamas y casmógamas, morfológicamente idénticas, en la misma inflorescencia. Las flores cleistógamas predominan en la porción apical de la inflorescencia dentro de los ± 2 cm del ápice, entremezcladas con unas pocas casmógamas. Por debajo de la zona aludida todas las flores son casmógamas. Anteras de 0,3-0,5 mm. $n = 24$ (F. W. Gould, *Canad. J. Bot.* 44, 12: 1685. 1966); $n = 18$ (G. Davidse and R. W. Pohl, *Canad. J. Bot.* 50, 7: 1443. 1972); $n = 36$ (T. Tateoka, *Bull. Torrey Bot. Club* 89, 2: 78. 1962); $2n = 36$ (M. Queiros e J. Ormonde, *Bol. Soc. Brot.*, sér. 2, 57: 82. 1984).

EXSICC.- Astegiano 127 (CORD); Nicora 3051 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en lugares templado-cálidos del sureste de Estados Unidos de América, México, América Central y América del Sur. Naturalizada en gran parte del mundo; en Argentina no crece en la Patagonia, pero se la ha coleccionado en la PB Paranaense, Chaqueña, del Espinal y Pampeana.

OBS.- El análisis de gran número de ejemplares de Argentina ha demostrado una gran variabilidad en lo que se refiere a altura de la planta, dimensiones de las hojas y espiguillas; no así en la forma del fruto, que siempre se muestra con el ápice distal truncado. Por todo esto resulta imposible identificar estos materiales según la propuesta de Clayton (1965) para diferenciar *S. indicus* de *S. minor*. En lo esencial, Clayton (l. c.) atribuye follaje principalmente basal, menor altura (30-60 cm) y hojas filiformes a las plantas de *S. minor*, atribuyéndole al fruto ápice truncado. En cambio, para el autor inglés, *S. indicus* muestra fruto oblongo a oblongo-elíptico, follaje basal y caulinar, hojas planas o plegadas, y una altura de 60-80 cm. O sea que nuestros materiales conjugarían el fruto de *S. minor* en una planta con un rango de variación tan amplio, que tanto puede corresponder a *S. minor* como a *S. indicus*. Además, las diferencias señaladas sólo se manifiestan con razonable confiabilidad hacia el extremo austral de su distribución geográfica, pues hacia el norte ambas especies se superponen lo suficiente como para que el mismo Clayton (l. c.) llegue a dudar sobre su aceptación como entidades diferentes. No habiendo analizado especímenes tipo, se considera prudente mantener los materiales argentinos como *S. indicus*, hasta tanto se esclarezca si las particularidades del fruto tienen valor a nivel específico. De ser así, nuestros ejemplares -con fruto típicamente truncado-, serían asimilados a *S. minor*, ya que el tipo de Linné (y también el ejemplar de Sloane consignado en el protólogo tienen "... large oblong grains" (Clayton, op. cit.: 292).

La inflorescencia de *S. indicus* a menudo es atacada por un hongo [*Bipolaris ravenelii* (Curt.) Subram. et Jam] conocido vulgarmente como "falso carbón del espartillo", que la vuelve negruzca; así parasitada esta planta es tóxica para el ganado.

6. ***Sporobolus maximus*** Hauman, *Physis (Buenos Aires)* 5: 52-54. 1921.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 137, f. 8; 119, f. 2 D.

Cespitosas, mayores de 1,5 m de altura. Cañas macizas, estriadas. Láminas

de 1-1,5 m, pilosas en la parte inferior de la cara adaxial. Panojas más o menos piramidales de 35-65 cm. Glumas agudas, 1-nervias, la gluma inferior alcanza o apenas sobrepasa la mitad de la longitud de la lemma y la superior llega a los 2/3 o es equilonga. Pálea casi tan larga como la lemma. Anteras de 1,2-1,4 mm.

NOMBRE VULGAR.- "Carrizo"; "Cortadera bola".

EXSICC.- Kurtz 14346 (CORD); Ruiz Leal 12317 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie exclusivamente argentina; habita en el oeste del país, en suelos salobres principalmente en la PB del Monte introduciéndose al Distrito Chaqueño Serrano (S, T, Ct, LR, Mza).

7. ***Sporobolus mendocinus*** Méndez, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 30 (1-2): 13-15. 1994.

ICONOGRAFÍA.- Méndez, op. cit.: 14, f. 1.

Rizomatosas, hasta 2 m de alt. Caña maciza. Láminas hasta 1 m. Panojas espiciformes de 18-30 cm. Espiguillas de 2,5-3,5 mm. Anteras de 1-2 mm.

EXSICC.- Méndez 4269 (SI); Ruiz Leal 48717 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Crece en el sur de Mendoza y en Neuquén, a orillas de cursos de agua más o menos salinos, entre los 1300 y 2500 m.s.m., formando comunidades densas pero de poca extensión.

8. ***Sporobolus monandrus*** Roseng. et al., *Bol. Fac. Agron. Univ. Montevideo* 103: 12-15. 1968.

ICONOGRAFÍA.- Rosengurt et al., op. cit.: 13, f. 3.

Cespitosas de 10-30 cm de alt. Cañas huecas. Láminas planas, involutas o conduplicadas de 1,5-7 cm. Panojas de 4-12 cm. Espiguillas de 1 mm. Glumas con bordes dentados irregularmente, la inferior enervia, 1/3 de la longitud de la

lemma; la superior 1-nervia, 1/3-2/3 de la altura de la lemma. Pálea tan larga como la lemma. Antera de 0,3-0,5 mm.

EXSICC.- A. T. Hunziker 5455 (CORD); Parodi 8287 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en Bolivia, Paraguay, Brasil, Uruguay y Argentina. En nuestro territorio crece en suelos arenosos y húmedos de la PB Paranense, introduciéndose en el Distrito Chaqueño Oriental y en el norte del Espinal (Cha, F, M, SF, Ctes, ER).

OBS.- Especie semejante a *S. tenuissimus* (Schrank) Kuntze, de la que se diferencia principalmente por el androceo monómero. Los materiales consignados por Parodi (1928) como *Sporobolus tenuissimus* son, en verdad, *Sporobolus monandrus*, pues tienen un solo estambre. *S. tenuissimus*, de regiones tropicales de Brasil, Perú y Bolivia, no ha sido hallado hasta ahora en Argentina.

9. ***Sporobolus phleoides*** Hack., en Stuckert, *Anales Mus. Nac. Buenos Aires* 13: 468. 1906.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 151, f. 13.

Cespitosas de 0,30-1 m de alt. Cañas huecas. Láminas planas o involutas de 6-20 cm, pubescentes en ambas superficies o sólo en la cara adaxial. Panojas espiciformes de 7-20 cm. Espiguillas de 1,5-2 mm. Gluma inferior enerve, alcanza la mitad de la longitud de la lemma y gluma superior 1-nervia apenas menor que la lemma. Pálea casi tan larga como la lemma. Anteras de 0,2-0,5 mm.

EXSICC.- A. T. Hunziker 13281 (CORD); Venturi 3375 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endemismo argentino característico de suelos salobres de la PB Chaqueña (S, Ct, T, Sgo, SF), del Monte (SJ, LR, Mza) y del Espinal (SF, Cord, SL).

10. ***Sporobolus platensis*** Parodi, *Revista Fac. Agron. Veterin.* 6 (2): 133-136. 1928.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 134, f. 7.- A. Burkart, *Fl. il. Entre Ríos (Argentina)* 2: 227, f. 86. 1969.- Rosengurt et al., op. cit.: 268, f. 110.

Cespitosas, de 0,45-1 m de altura. Cañas huecas. Láminas de 20-30 cm con tricomas esparcidos en la cara abaxial. Panojas laxas de 10-25 cm, a veces incluidas parcialmente en la vaina de la hoja distal. Glumas agudas, 1-nervias, la inferior supera la mitad de la altura de la lemma, la superior alcanza los 2/3 de la longitud de la lemma. Pálea apenas más corta que la lemma. Flores casmógamas y cleistógamas en la misma panoja con predominio de cleistógamas. Las flores casmógamas con anteras de ± 2 mm y las cleistógamas con anteras de 0,5-0,8 mm.

EXSICC.- Parodi 4969 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Crece en Brasil, Uruguay y Argentina. En nuestro país vive en suelos salobres y en terrenos anegadizos en las provincias de Buenos Aires y Entre Ríos.

11. ***Sporobolus pseudairoides*** Parodi, *Revista Fac. Agron. Veterin.* 6 (2): 144-147. 1928.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 145, f. 11.

Cespitosas, de 0,60-1,10 m de alt. Cañas huecas. Láminas de 20-30 cm. Panojas de 20-45 cm. Gluma inferior de ápice obtuso, enervia, menor que la hemialtura de la lemma, gluma superior aguda, 1-nervia, alcanza la mitad de la longitud de la lemma. Pálea menor que la longitud de la lemma. Flores cleistógamas y casmógamas morfológicamente idénticas, en la misma inflorescencia.

NOMBRE VULGAR.- "Barba de bode".

EXSICC.- Parodi 4316 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en Brasil, Paraguay y Argentina (M).

12. **Sporobolus pyramidatus** (Lam.) Hitchc., *Man. Grasses W. Ind.*: 84. 1936.

Agrostis pyramidata Lam., *Tabl. encycl.* 1: 161. 1791; *Vilfa arguta* Nees, *Agrostogr. bras.*: 395. 1829; *Sporobolus argutus* (Nees) Kunth, *Enum. pl.* 1: 215. 1833; *Sporobolus tuberculatus* Hack., en Stuckert, *Anales Mus. Nac. Buenos Aires* 13: 470. 1906; *Sporobolus argutus* var. *tuberculatus* (Hackel) Hackel, en Stuckert, *Anales Mus. Nac. Buenos Aires* 21: 90. 1911.

ICONOGRAFÍA.- A. Burkart, op. cit.: 229, f. 87. 1969.

Cespitosas, de 0,70-1 m de alt. Cañas huecas. Láminas de 3-25 cm. Panojas de 5-20 cm. Gluma inferior con el ápice obtuso, enervia, menor que la hemialtura de la lemma, la gluma superior 1-nervia, aguda, tan larga o apenas mayor que la longitud de la lemma. Pálea de igual longitud que la lemma. Flores casmógamas y cleistógamas entremezcladas, idénticas morfológicamente. Anteras de 0,2-0,5 mm. $n = 27$ (F. W. Gould, *Amer. J. Bot.* 47, 10: 875. 1960); $n = 36$ (F. W. Gould, *Canad. J. Bot.* 44, 12: 1685. 1966); $2n = 24, 36$ (R. W. Pohl and G. Davidse, *Brittonia* 23, 3: 299. 1971).

EXSICC.- A. T. Hunziker 8074 (CORD); Burkart 15990 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Se extiende desde el sur de Estados Unidos de América y México hasta la zona templado-cálida de América del Sur. En Argentina es característica de suelos alcalinos o salino-alcalinos, en la PB Chaqueña, alcanzando las PB del Espinal y Pampeana (BA, Ct, Cord, Ctes, Cha, ER, F, J, LP, LR, Mza, S, SJ, SL, SF, Sgo, T).

13. **Sporobolus rigens** (Trin.) E. Desv., en Gay, *Fl. chil.* 6: 295. 1853.

Rizomatosas de 0,40-2 m de alt. Cañas macizas. Láminas de 20-80 cm, con o sin tricomas rígidos en los bordes. Panojas de 10-90 cm. Gluma inferior enervia o 1-nervia, gluma superior 1-

nervia. Pálea apenas menor que la lemma. Anteras de 2,2-2,5 mm.

13a. **Sporobolus rigens** var. **rigens**

Vilfa rigens Trin., *Sp. gram.* 3: t. 250. 1836; *Epicampes rigens* (Trin.) Phil., *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile* 1: 82. 1891.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 119, f. 2 C; 131, f. 6 y lám. 11.

Plantas de 0,80-1,50 m de alt. Panojas de 25-80 cm. Ambas glumas menores que la lemma o la gluma superior igual o mayor que la lemma. $2n =$ ca. 144 (T. W. Bocher and P. Olesen, *Biol. Skr.* 22: 1-48. 1978).

NOMBRE VULGAR.- “Junquillo” (Mza); “Unquillo” (LP).

EXSICC.- A. T. Hunziker 13186 (CORD); Kurtz 1205 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Típica de regiones secas de nuestro país, en suelos arenosos desde Jujuy hasta la Península de Valdés y en las dunas litorales del sur de la provincia de Buenos Aires; también ha sido señalada para Chile.

OBS.- Es una valiosa psamófita para la consolidación natural de médanos; además se la cultiva en la provincia de Mendoza y su producción es destinada esencialmente a la fabricación de escobas y cepillos. Por otro lado, F. Roig da a conocer su uso como cereal (*Parodiana* 5, 2: 355. 1989), por parte de los pobladores del norte de Mendoza.

- 13b. **Sporobolus rigens** var. **expansus** Méndez, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 30 (1-2): 15. 1994.

ICONOGRAFÍA.- Méndez, op. cit.: 16, f. 2.

Plantas hasta 2 m de alt. Panojas de 50-90 cm. Ambas glumas menores que la lemma o la gluma superior igual o mayor que la lemma.

EXSICC.- Méndez 5065 (SI); A. T. Hunziker 9345 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Crece en zonas cálidas y secas del noroeste y centro de Ar-

gentina, extendiéndose por la costa atlántica hasta la Península de Valdés.

13c. **Sporobolus rigens** var. **atacamensis** (Parodi) Astegiano, *Kurtziana* 24: 189. 1995.

ICONOGRAFÍA.- Astegiano, op. cit.: 189, f. 1. 1995.

Plantas de 0,40-0,55 m de alt. Panojas de 10-20 cm. Ambas glumas mayores que la lemma o la gluma inferior igual o mayor que la lemma.

EXSICC.- Luti 5229 (CORD); Castellanos s. n. (BA 27/766).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Crece en suelos arenosos y salinos de la Puna de Atacama (S, J), por encima de los 3000 m.s.m.

ESPECIE EXCLUIDA

El ejemplar: Argentina: Chaco, A. Muello s. n., I-1917 (Herb. Parodi 3456, comm. J. F. Molfino, BAA), es *Sporobolus virginicus* (L.) Kunth; no obstante su lugar de recolección resulta dudoso. *S. virginicus* vive en costas y playas arenosas desde Virginia (EE.UU.) de donde es originalmente descrita, hasta Brasil y Chile; además, hasta el momento no fue ratificada su existencia por ejemplares adicionales de otros coleccionistas. Por todo ello, se excluye esta especie del territorio argentino, criterio ya adoptado por Nicora (F. Zuloaga et al., *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 47: 160. 1994).

ÍNDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES²

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <i>Agrosticula</i> , 11 | <i>phalaroides</i> , 5 |
| <i>Agrostis cryptandra</i> , 13 | <i>phleoides</i> var. <i>brevifolius</i> , 5 |
| <i>indica</i> , 14 | var. <i>glaucifolius</i> , 5 |
| <i>pyramidata</i> , 17 | setosus, 5 |
| <i>torreyi</i> , 10 | Muhlenbergia, 3, 5 |
| <i>Axonopus poiretii</i> , 14 | angustata, 7 |
| Barba de bode, 16 | asperifolia, 6, 7, 8 |
| <i>Bipolaris ravenelii</i> , 15 | <i>asperifolia</i> (Nees et Meyen) Matthei, 7 |
| <i>Chaboissaea</i> , 3 | <i>atacamensis</i> , 4 |
| <i>atacamensis</i> , 4 | var. <i>brachyanthera</i> , 4 |
| <i>decumbens</i> , 4 | <i>breviaristata</i> , 8 |
| <i>subbiflora</i> , 4 | <i>ciliata</i> , 7, 8 |
| <i>Calamagrostis quitensis</i> , 10 | <i>coerulea</i> , 7 |
| <i>tenuifolia</i> , 10 | <i>diffusa</i> , 10 |
| Carrizo, 15 | <i>fastigiata</i> , 6, 8 |
| <i>Clomena</i> , 5 | <i>holwayorum</i> , 7, 8 |
| <i>peruviana</i> , 9 | <i>ligularis</i> , 7, 9 |
| Cortadera bola, 15 | <i>lycuroides</i> , 5 |
| <i>Diachyrium</i> , 11 | <i>nana</i> , 9 |
| <i>Epicampes</i> , 5 | <i>nardifolia</i> , 10 |
| <i>coerulea</i> , 7 | <i>peruviana</i> , 6, 9 |
| var. <i>submutica</i> , 7 | <i>phragmitoides</i> , 9 |
| <i>rigens</i> , 17 | var. <i>breviaristata</i> , 8 |
| Eragrostideae, 3 | <i>quitensis</i> , 10 |
| Junquillo, 17 | <i>ramulosa</i> , 6, 9 |
| <i>Lycurinae</i> , 3 | <i>rigida</i> , 7, 9 |
| <i>Lycurus</i> , 3, 4 | <i>rigida</i> (Kunth) Kunth, 9 |
| <i>alopecuroides</i> , 5 | <i>schreberi</i> , 6, 10 |

²Los sinónimos en letra cursiva.

- tenuifolia*, 7, **10**
torreyi, 6, **10**
Muhlenbergiinae, 3
Pleopogon, 4
setosus, 5
Podosaemum, 5
angustatum, 7
ciliatum, 8
rigidum, 9
Sporobolinae, 3
Sporobolus, 3, **11**
acuminatus, 12, **13**
aeneus, **13**
aeneus f. *parviflora*, 13
argutus, 17
 var. *tuberculatus*, 17
asperifolius, 7
berteroanus, 14
cryptandrus, **13**
eximius, 12, **14**
fastigiatus, 8
indicus, 13, **14**, 15
ligularis, 9
maximus, 11, **15**
mendocinus, 11, **15**
minor, 15
monandrus, 11, **15**, 16
phleoides, 13, **16**
platensis, 12, **16**
poiretii, 14
pseudairoides, 12, **16**
pyramidatus, 12, **17**
ramulosus, 9
rigens, 12, **17**
 var. *atacamensis*, 12, **18**
 var. *expansus*, 12, **17**
 var. *rigens*, 12, **17**
subinclusus, 13
 f. *panicula-expansa*, 13
 var. *expansus*, 13
tenuissimus, 16
tuberculatus, 17
virginicus, 18
Tilletia, 8
Unquillo, 17
Vilfa, 11
 acuminata, 13
 aenea, 13
 arguta, 17
 asperifolia, 7
 berteroana, 14
 eximia, 14
 ramulosa, 9
 rigens, 17

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 |