

que queda parcialmente adherido a su base como un pedicelo. Glumas coriáceas más débiles en la extremidad; gluma inferior 11-13 nervia, con el ápice oscuramente 3-dentado y desgarrado por efecto de la arista; gluma superior 7-nervia, raramente pilosa. Glumelas hialinas y pestañosas en los márgenes. Lemma fértil aristada; arista débil, retorcida, ordinariamente de 10-12 mm. Estambres con anteras de 3-4 mm. Cariopsis de 3,5-4,5 x 2 mm, elipsoidal, suavemente deprimida, con el pericarpio ocráceo claro. Espiguillas pediceladas masculinas, linear-lanceoladas, agudas, glabras, con tintes violados, aproximadamente 6 mm de largo con el pedicelo abundantemente piloso (Lám. 371 d-e).

África. Cultivada en regiones cálidas y templado-cálidas. En Chile escasa y al parecer confundida con *S. halepense* (Acevedo, 1968).

108. **SPOROBOLUS** R. Br., nom. cons.

Paul M. Peterson & Diego Giraldo-Cañas

R. Brown, Prodr.: 169. 1810.

Spartina Schreb., Gen. Pl.: 43. Apr 1789, nom. rej.; *Crypsis* Aiton, Hort. Kew. 1: 48. 7. 1789, (nom. cons.), nom. rej.; *Ponceletia* Thouars, Esquisse Fl. Tristan D'Acugna: 36. 1808, nom. rej.; *Heleochloa* Host ex Roem., Collectanea: 233. 1809, nom. rej.; *Diachyrium* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19: 257, tab. 2, fig. 8. 1874; *Calamovilfa* (A. Gray) Hack. ex Scribn. & Southw., True Grasses 113. 1890; *Thellungia* Stapf, Bull. Misc. Inform. Kew 1920(3): 97. 1920.

Plantas anuales o perennes, cespitosas o rizomatosas. Culmos herbáceos, erectos o geniculados, simples o ramificados en los nudos basales o medios; entrenudos huecos o fistulosos; nudos glabros, cubiertos o no por las vainas, castaños a negruzcos. Vainas abiertas, lisas o raramente estriadas, más cortas o más largas que los entrenudos. Lígulas pestañosas, con o sin tricomas largos en los lóbulos. Láminas lineares, planas, convolutas, involutas, conduplicadas o cilíndricas y acanaladas, glabras o pilosas. Inflorescencia una panícula piramidal o linear, a contraída y espiciforme o compuestas de 1-75 ramas espiciformes dispuestas a lo largo del eje primario en diversos planos de simetría, adosadas al mismo o divergentes, casmógamas o cleistógamas; raquis de las ramas triquetro, generalmente prolongado luego de la inserción de la última espiguilla. Espiguillas 1-floras, comprimidas lateralmente, míticas, lanceoladas a linear-lanceoladas, sésiles, subsésiles o pediceladas, desarticulando por encima o por debajo de las glumas o intactas hasta la liberación del fruto. Glumas inferior y superior membranáceas, escariosas o rígidas, aquilladas o no, enervias a 1(-3)-nervias, la inferior menor que la espiguilla, la superior menor o igual e incluso sobrepasando el

antecio, linear-lanceolada o falcada. Lemma menor o igual que la pálea, membranácea, hialina, terete o aquillada, 1-3-nervia. Pálea membranácea, hialina o transparente, con dos nervios claros, aquillada, frecuentemente hendida longitudinalmente a la madurez. Lodículas 2, raramente ausentes, cuneadas, libres, glabras. Estambres 3, menos frecuentemente 1. Ovario con 2 estilos cortos, estigmas plumosos. Fruto un utrículo elipsoide, obovoide u ovoide, con pericarpio delicuescente que deja libre a la semilla cuando se humedece, o una cariopsis fusiforme; hilo punctiforme; embrión 1/3-1/2 del largo del fruto. Número cromosómico básico $x = 6, 8, 9$ o 10 .

El género comprende alrededor de 234 especies en regiones tropicales y templadas de ambos hemisferios. En el Nuevo Mundo habitan unas 100 especies, mesófilas, samófilas o halófilas, algunas frecuentes en áreas urbanas. En Chile crecen 3 especies.

BIBLIOGRAFÍA: S. S. DENHAM & S. S. ALISCIONI, El complejo *Sporobolus indicus* (Zoisieae, Chloridoideae, Poaceae) en Argentina. Darwiniana 49: 32-42. 2011; S. S. DENHAM, *Sporobolus* R. Br., en F. O. Zuloaga, Z. E. Rúgolo de Agrasar & A. M. Anton (eds.), Flora Argentina 3(I): 208-218. 2012; D. GIRALDO-CAÑAS & P. M. PETERSON, Revisión de las especies del género *Sporobolus* (Poaceae: Chloridoideae: Sporobolinae) del noroeste de Sudamérica: Perú, Ecuador, Colombia y Venezuela. Caldasia 31(1): 41-76. 2009; V. KERN, *Spartina* Schreb., en F. O. Zuloaga, Z. E. Rúgolo de Agrasar & A. M. Anton (eds.), Flora Argentina 3(I): 204-208. 2012; L. R. PARODI, Revisión de las gramíneas argentinas del género *Sporobolus*. Revista Fac. Agron. Veterin. (Buenos Aires) 6: 115-168. 1928; P. M. PETERSON, K. ROMASCHENKO, Y. HERRERA-ARRIETA & J. M. SAARELA, A molecular phylogeny and new subgeneric classification of *Sporobolus* (Poaceae: Chloridoideae: Sporobolinae). Taxon 63(6): 1212-1243. 2014; P. M. PETERSON, K. ROMASCHENKO, Y. HERRERA-ARRIETA & J. M. SAARELA, (2332) Proposal to conserve the name *Sporobolus* against *Spartina*, *Crypsis*, *Poncelletia*, and *Heleochloa* (Poaceae, Chloridoideae, Sporobolinae). Taxon 63(6): 1373-1374. 2014; H. SCHWABE, Contribución al estudio anatómico de las especies argentinas del género *Sporobolus* y sus relaciones con géneros afines. Bol. Soc. Argent. Bot. 2: 253-270. 1949; B. K. SIMON & W. L. JACOBS, Revision of the genus *Sporobolus* (Poaceae, Chloridoideae) in Australia. Austr. Syst. Bot. 12: 375-448. 1999.

1. Espiguillas densamente imbricadas, adpresas o divergentes a lo largo de 2-15 ramificaciones, cada ramificación constituye un racimo con las espiguillas subsésiles agrupadas lateralmente a lo largo del raquis, las espiguillas fuertemente aquilladas, ciliadas a lo largo de las quillas de las glumas superiores 2. **S. montevidensis**
- 1'. Espiguillas no densamente imbricadas pero dispuestas en panículas con muchas ramificaciones, frecuentemente agrupadas en forma apretada, las espiguillas con pedicelos evidentes, las espiguillas lateralmente comprimidas a teretes pero no fuertemente aquilladas y tampoco ciliadas a lo largo de las quillas de las glumas superiores.
 2. Plantas cespitosas sin rizomas, culmos erectas. Láminas no conspicuamente dísticas 1. **S. indicus**
 - 2'. Plantas rizomatosas, culmos erectas a decumbentes. Láminas conspicuamente dísticas 3. **S. virginicus**

1. **Sporobolus indicus** (L.) R. Br.

R. Brown, Prodr. 170. 1810.

Basónimo: *Agrostis indica* L., Sp. Pl. 1: 63. 1753. "Habitat in India".

Icon.: D. GIRALDO-Cañas & P. M. PETERSON, Revisión de las especies del género *Sporobolus* (Poaceae: Chloridoideae: Sporobolinae) del noroeste de Sudamérica: Perú, Ecuador, Colombia y Venezuela. *Caldasia* 31(1): 56. 2009; S. S. DENHAM, *Sporobolus* R. Br., en F. O. Zuloaga *et al.*, Fl. Argent. 3(1): 212. 2012.

Perennes, cespitosas. Culmos de 14-130 cm de alto x 2-3 mm diámetro, simples o ramificados, erectos, huecos. Vainas de 4-10 cm de largo, usualmente mayores que los entrenudos, glabras. Lígulas de hasta 0,3 mm, membranáceas, cortamente pestañosas o ciliadas, lóbulos con tricomas cortos o glabros. Láminas de 4-26 cm x 2-10 mm, convolutas a planas, delgadas hacia el ápice, glabras. Inflorescencia de 3-41 x 0,3 -3 cm, espiciforme, linear a angostamente subpiramidal, densa o laxa, con ramas adpresas al eje o ascendentes, interrumpida en la zona proximal donde el eje principal es visible y las ramas primarias son de 1-4 cm de largo, distanciadas y en ocasiones algo divergentes. Espiguillas de 1,5-2,6 mm de largo. Gluma inferior 1/3 del largo de la espiguilla, enervia, de ápice eroso; gluma superior 2/3 del largo de la espiguilla, enervia o 1-nervia, de ápice agudo o eroso. Lemma de 1,5-2,5 mm de largo, igual o mayor que la pálea, 1-nervia. Estambres 3, anteras de 0,7 mm de largo, pajizas. Utrículo de 1-1,2 mm de largo, obovoide, ápice truncado; embrión de 1/3-1/2 del largo del fruto (Lám. 372).

Nativa de Chile, Argentina, Bolivia y Perú. En el país crece desde la provincia de Arica hasta la provincia de Osorno (18°30' - 40°34' S) y en Isla de Pascua, entre 10-1500 m de altitud.

2. **Sporobolus montevidensis** (Arechav.) P.M. Peterson & Saarela

Paul M. Peterson & Jeffery Saarela, *Phytoneuron* 2015-20: 2. 2015.

Basónimo: *Spartina montevidensis* Arechav., *Anales Mus. Nac. Montevideo* 1: 378, tab. 43. 1896. [Uruguay, Montevideo] "Vive en las orillas del Río de la Plata, en parajes cenagosos ordinariamente. Florece en los meses de Febrero y Marzo." 1884, J. Arechaveleta s.n.

Spartina densiflora Brongn., *Voy. Monde* 2(2): 14. 1829; *Chauvinia chilensis* Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 362. 1854, *nom. illeg. superfl.*; *S. patagonica* Speg., *Revista Fac. Agron. Vet. La Plata* 3(30-31): 579. 1897; *S. densiflora* Brongn. subvar. *pauper* St.-Yves, *Candollea* 5: 77. 1932, *nom. illeg. pro syn.* *S. patagonica* Speg.; *S. juncea* (Michx.) Willd. var. *montevidense* (Arechav.) St.-Yves, *Candollea* 5: 89. 1932;

Sporobolus densiflorus (Brongn.) P.M. Peterson & Saarela, Taxon 63(6): 1237. 2014, *nom. illeg. hom.*, non *Sporobolus densiflorus* (E. Fourn.) Vasey, Enum. Pl. Guatem. 1: 52. 1889.

Icon.: V. KERN, *Sporobolus* R. Br., *nom. cons.*, en F. O. Zuloaga *et al.*, Fl. Argent. 3(1): 206. 2012.

Perennes, cespitosas, con rizomas de 1-1,5 cm de largo, cortos y fuertes, notorios, a menudo extravaginales, escamosos. Culmos de 6-150 cm de alto x 2-5 mm de diámetro, erectos, numerosos, no apretados en la base; nudos hendidos, con una franja oscura, por lo general no visibles. Vainas glabras, ligeramente estriadas. Lígulas de 0,3-2 mm de largo, ciliadas. Láminas de 1,5-5 cm de largo x 1-2 mm de ancho, lineares, involutas o convolutas, junciformes, escabrosas en la cara adaxial y en los márgenes, comúnmente curvas en la parte terminal, de ápice muy agudo, no punzante. Inflorescencia de 15-32 x 0,4-1,5 cm, densa o laxa, formada por 2-15 espigas sésiles que disminuyen su longitud desde la base al ápice, las espigas basales de 5-12,5 cm de largo, las apicales de 3-7,5 cm de largo y más próximas entre sí; raquis de 0,5-1 mm de diámetro, anguloso, glabro o con escabrosidades en los ángulos, raquis secundario ondulado, con escabrosidades en los márgenes, prolongado después de la última espiguilla. Espiguillas de (8-) 9-13 (-15) x 1,5-2,5 mm, lanceoladas, glabras, con aguijones rígidos en las quillas, ubicadas sobre el raquis a 2-5 mm entre sí (en cada rango). Gluma inferior de 2,5-5 x 0,2-0,5 mm, linear a levemente curvada, llegando a 1/2 del largo de la gluma superior o menos, quilla con escabrosidades diminutas, ápice agudo, con escabrosidades, a veces mucronado; gluma superior de 9-15 x 1-1,5 mm, atenuada, recta o apenas encorvada, quilla con escabrosidades rígidas en especial en los 2/3 superiores, ápice agudo o mucronado. Lemmas de 7-8,5 x 0,5-1,5 mm, quilla con ciliadas desde la base, más abundantes hacia el ápice, ápice agudo u obtuso. Páleas de 7,5-9 x 1-1,5 mm, membranácea, ápice agudo, pubérulo. Anteras de 3-5 x 0,2-0,9 mm, exertas y dehiscentes, base de los filamentos engrosada. Cariopsis de 7 x 1 mm, con la base del estilo en su ápice.

Nativa de Chile, Argentina, Brasil y Uruguay. En el país crece desde la provincia de San Antonio hasta la provincia de Palena (33°47' - 42°46' S), entre 5 y 150 m de altitud, donde forma comunidades pequeñas o muy extensas en las costas marítimas, especialmente en las desembocaduras de ríos, o suelos salinos bajos.

3. *Sporobolus virginicus* (L.) Kunth

C. S. Kunth, Révis. Gramin. 1: 67. 1829.

Basónimo: *Agrostis virginica* L., Sp. Pl. 1: 63. 1753. "Habitat in Virginia".

Vilfa virginica (L.) P. Beauv., Ess. Agrostogr. 16, 149, 182. 1812; *Crypsis virginica*



Lámina 372. *Sporobolus indicus*: a. planta; b-c. espiguillas; d. caryopsis (Fuente: O. Matthei, 1995).

(L.) Nutt., Gen. N. Amer. Pl. 1: 49. 1818; *Podosemum virginicum* (L.) Link, Hort. Berol. 1: 85. 1827.

Icon.: D. GIRALDO-Cañas & P. M. PETERSON, Revisión de las especies del género *Sporobolus* (Poaceae: Chloridoideae: Sporobolinae) del noroeste de Sudamérica: Perú, Ecuador, Colombia y Venezuela. *Caldasia* 31(1): 69, fig. 7. 2009.

Perennes, fuertemente rizomatosas, los rizomas escamosos y reptantes, e incluso estoloníferas. Culmos de 0,6 m de alto, erectos a decumbentes, enraizados y ramificados en los nudos inferiores. Hojas principalmente caulinares, conspicuamente dísticas, las basales sobrelapadas. Vainas imbricadas, redondeadas, glabras o pilosas, ciliadas. Lígulas de 0,2-0,4 mm, ciliadas. Láminas de 2-16 cm x 0,2-0,5 mm, planas a involutas, lineares, abaxialmente glabras, adaxialmente pilosas, márgenes escabrosos, terminando en una punta muy fina. Inflorescencias en panículas de 2,5-9 cm de largo, densas, contraídas a espiciformes, lanceoladas a lineares, erectas, con las ramificaciones cortas y floríferas desde su base, no verticiladas. Espiguillas de 1,8-3,1 mm de largo, grisáceas o pajizas, lateralmente comprimidas. Gluma inferior de (1,2-) 1,5-2,3 mm, lanceolada, aguda, acuminada, uninervia; gluma superior tan larga como la espiguilla o levemente más corta, ovado-elíptica, aguda a acuminada, uninervia. Lemma ovada, aguda, uninervia, glumiforme, ligeramente más corta que la gluma superior. Pálea ovada, aguda, hialina, tan larga como la lemma o ligeramente más corta. Estambres 3, anteras de 0,9-1,4 mm de largo. Utrículo de 0,7-1,1 mm de largo, subgloboso a obovado o elíptico, ligeramente comprimido, redondeado en el ápice.

Especie nativa, se distribuye desde México y Centroamérica hasta Sudamérica (Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y Chile). En el país crece desde la provincia de Arica hasta la provincia de Iquique (19°11' - 19°12' S) entre 50 y 340 m de altitud.

109. **STENOTAPHRUM** Trin.

Fernando O. Zuloaga

C. B. Trinius, Fund. Agrost.: 175. 1820[1822].

Plantas perennes o anuales, estoloníferas. Culmos comprimidos, rastreros, arraigados en los nudos. Vainas marcadamente comprimidas, con el dorso aquillado. Lígulas membranáceo-pestañosas. Láminas lineares, planas, carinadas hacia la base, de ápice navicular a redondeado. Inflorescencias espiciformes, terminales o axilares, falcadas, usualmente subincluidas en las vainas foliares; eje principal dorsiventralmente comprimido, corchoso, con excavaciones alternas en una de sus caras, alojando racimos espiciformes, espiguillas 1-8, dispuestas alternadamente en 2 hileras a lo

FLORA DE CHILE

EDITORES

Roberto Rodríguez Ríos y Alicia Marticorena Garri

EDITOR DEL FASCÍCULO

Víctor L. Finot

Vol. 6(1)

Poaceae

I-Z

2022

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
Concepción, Chile