9 Gramineae_AF_pp1311-1378_Esp 121-134.qxp_Vol. XIX(2).ex... 16/6/21 10:57 Página 1330

123. Sporobolus R. Br.*

[Sporobólus, -i m. – gr. ἡ σπορᾰ́, semilla; ἡ βῶλος (?), terrón, bola; lat. *-us* [sufijo sustantivo]**.** Nombre de género acuñado por R. Brown, Prodr.: 169 (1810) sin explicar su etimología, que bien pudiera aludir a la morfología de la simiente de *Agrostis indica* L., de subesferoidal a elipsoidal. A.Q.]

Hierbas perennes –algunas especies extraibéricas anuales–, cespitosas o rizomatosas, con rizomas o estolones largos. Tallos erectos, ascendentes o decumbentes, con entrenudos de sección cilíndrica, estriados, ahuecados, glabros. Hojas alternas, sésiles y envainadoras; vaina abierta, herbácea, estriada longitudinalmente, glabra o pelosa en la parte apical, sin aurículas; lígula constituida por una franja de cilios; limbo linear o linear-lanceolado, plano, plegado longitudinalmente o enrollado, a veces peloso. Inflorescencia en panícula densa y ± contraída, cilíndrica, o bien elipsoidal u ovoide-piramidal, exerta o alcanzada por la vaina de la hoja caulinar superior, con raquis cilíndrico y por lo general antrorso-escábrido, a veces con glándulas en los puntos de ramificación. Espiguillas no comprimidas lateralmente, sésiles o pedunculadas, que se desarticulan por encima de las glumas, con 1 flor hermafrodita, casmógama. Glumas 2, desiguales, más cortas que la flor, membranáceas o escariosas, ovadas o lanceoladas, carenadas o no, por lo general agudas o subagudas, múticas, sin nervios aparentes o solo 1 evidenciable. Raquilla con artejo glabro. Lema lanceolado, carenado o no, membranáceo o escarioso, antrorso-escábrido en el nervio medio y a veces ciliado en el ápice, con ápice agudo, mútico, sin nervios o con 1(3) apenas apreciables; callo inapreciable. Pálea menor o subigual al lema, lanceolada, membranácea, binervada, biaquillada –deprimida entre las quillas–, glabra, con ápice agudo, obtuso o bífido. Lodículas 2, membranáceas enteras o bilobadas, glabras. Androceo con 3 estambres –1 o 2 en especies extraibéricas–, exertos en la antesis; anteras glabras. Ovario subesférico o elipsoidal, glabro; estilos 2; estigmas 2. Cariopsis elipsoidal, con pericarpo membranáceo, comprimida lateralmente, glabra, libre; hilo punctiforme, basal. $x = 9, 10$.

Observaciones.–Comprende 220 especies [R.J. Soreng & al. in J. Syst. Evol. 55: 259-290 (2017)] nativas en las regiones tropicales y templado-cálidas, algunas de ellas adventicias o naturalizadas en las zonas templadas.

Bibliografía.–G. Baaijens & J. Veldkamp in Blumea 35(2): 393-458 (1991) [taxonomía]; W.D. Clayton in Kew Bull. 19(2): 287-296 (1965) [taxonomía]; D. Giraldo-Cañas & P.M. Peterson in Caldasia 31(1): 41-76 (2009) [taxonomía]; C.E. Hubbard in Agron. Lusit. 28: 67-68 (1967) [distribución]; P.M. Peterson & al. in Sida 21(2): 553-589 (2004) [taxonomía]; R. Reinheimer & al. in Kurtziana 31(1-2): 7-19 (2005) [morfología].

1. Hierba densamente cespitosa; hojas caulinares escasas, alternas, no dísticas; inflorescencia largamente pedunculada; gluma inferior 0,3-0,8 mm, la superior de 0,6-1,3 mm ..... **1. S. indicus**
– Hierba con rizomas o estolones largos; hojas caulinares abundantes, subopuestas, dísticas; inflorescencia por lo general alcanzada en su base por la vaina de la hoja caulinar superior; gluma inferior 1,2-2,4 mm, la superior de 2-3,3(3,5) mm ..... **2. S. pungens**

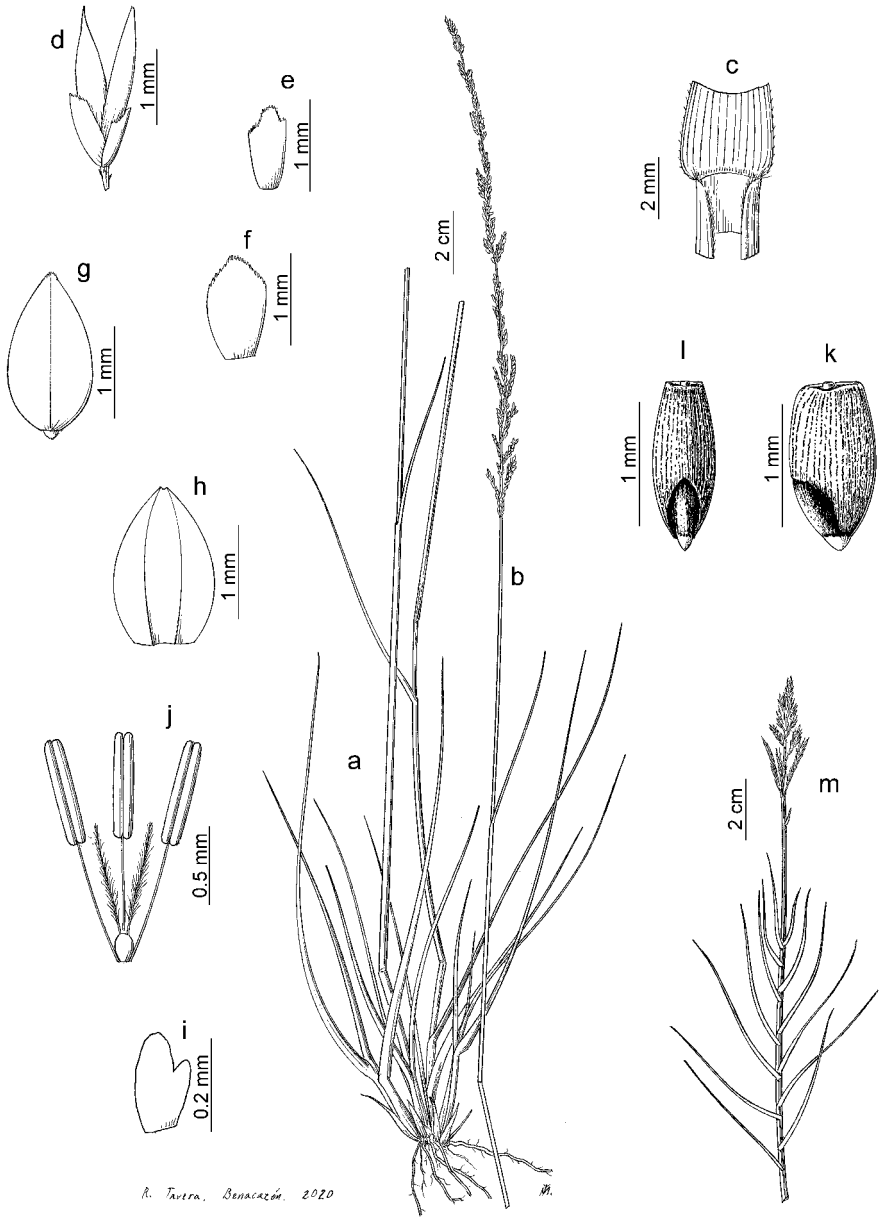
* A. Muñoz Rodríguez

1. S. indicus (L.) R. Br., Prodr.: 170 (1810) [índicus]

Agrostis indica L., Sp. Pl.: 63 (1753) [basión.]
S. tenacissimus sensu Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 15 (1893), non (L. fil.) P. Beauv. (1812)
Ind. loc.: "Habitat in India" [lectótipo designado por C.E. Hubbard in Agron. Lusit. 28: 67 (1966): LINN 84.36]
Ic.: O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 4: 564 (2001); Devesa (ed.), Gram. Extremadura: 265 lám. 71 (1991); Gir.-Cañas & P.M. Peterson in Caldasia 31(1): 56 fig. 4 A y B (2009); lám. 254 a-l

Hierba perenne, densamente cespitosa. Tallos 11-105 cm, erectos, glabros, con entrenudos cilíndricos o subcilíndricos, estriados. Hojas en su mayoría basales, con vaina hasta de 300 mm –las mayores en los tallos floríferos–, abierta, herbácea, estriada longitudinalmente, aquillada en el nervio medio, glabra, verde u ocre, con márgenes membranáceos y cilios de 0,1-0,8 mm en la parte apical; lígula con pelos de 0,2-0,3 mm; limbo hasta de 450 × 7,8 mm –más pequeño en las hojas de los tallos floridos–, ± enrollado al principio y después ± plano o plegado longitudinalmente, linear o linear-lanceolado, con haz estriada, antrorso-escábrida, y envés estriado o liso, con nervio medio blanquecino y destacado, y márgenes glabros o antrorso-escábridos, con el ápice caudado. Inflorescencia 50-320 × 3-20 mm, en panícula densa, cilíndrica, erecta, pedunculada, con raquis y ramas liso o antrorso-escábrido, estas de 4,5-78 mm, aproximadas –las inferiores por lo general las mayores y más distanciadas–, alternas y ± adpresas al eje, con espiguillas desde la base; pedúnculo 3,5-42,5 cm, estriado, glabro. Espiguillas 1,5-2,2 × 0,4-1,2 mm, no comprimidas lateralmente, de ovoides en la antesis a obovoides en la fructificación, sésiles o con pedúnculo hasta de 2(3,2) mm, glabro o antrorso-escábrido, verdes, que se desarticulan por encima de las glumas, con 1 flor hermafrodita. Glumas desiguales, membranáceas, con dorso redondeado, glabras, traslúcidas, múticas; la inferior de 0,3-0,8 mm, ovada o espatulada, sin nervios apreciables, con ápice subagudo, obtuso o truncado, a menudo irregularmente dentado, ciliolado; la superior de 0,6-1,3 mm, lanceolada, con 1 nervio central poco marcado y ápice subagudo, ciliolado o no. Raquilla glabra. Lema 1,4-2,2 mm, membranáceo o escarioso, hialino, lanceolado y con el dorso redondeado, sin nervios o 1(3) apenas apreciables, glabro o a veces ciliolado en el ápice, este agudo; callo inapreciable. Pálea 1,2-2 mm, menor o subigual al lema, lanceolada, membranácea, binervada, biaquillada –deprimida entre las quillas–, glabra, con ápice agudo, obtuso o bífido. Lodículas 0,2-0,5 mm, carnosillas, enteras o bilobadas, glabras. Anteras 0,4-0,6(0,7) mm, lineares o elipsoideas, amarillas, rosadas o purpúreas. Ovario subesférico. Cariopsis 0,8-1,4 mm, elipsoidal, comprimida lateralmente, subprismática –de sección cuadrangular, con aristas laterales marcadas y caras planas–, con pericarpo membranáceo –mucilaginoso cuando húmedo–, de color pardo-rojizo brillante, libre; hilo c. 0,1 mm, punctiforme, negruzco. $2n = 18^*, 24^*, 36$; $n = 18^*$.

Prados, márgenes de caminos y otros lugares muy alterados; 0-1000(1500) m. (V)VII-X(XII). Regiones tropicales y subtropicales, aunque de origen geográfico dudoso; adventicia y naturalizada en las zonas mediterráneas y templadas. Dispersa por buena parte de la Península Ibérica. **Esp.:** [A] [Av] [B] [Ba] [Bi] [(Bu)] [C] [(Ca)] [Cc] [Co] [Cs] [Ge] [H] [Hu] [L] [(Le)] [Lu] [M] [Na] [O] [Or] [Po] [S] [Sa] [Se] [SS] [T] [(V)] [(Vi)] [Va] [Z] [Za]. **Port.:** [(BAl)] [BL] [DL] [(E)] [(Mi)]. **N.v.,** *port.:* capimdoce; *cat.:* cua de rata, esporòbol índic.



Lám. 254.–*Sporobolus indicus*, Cigales, Valladolid (MA 755294): a) tallos, hojas y sistema radical; b) inflorescencia; c) detalle del ápice de la vaina, lígula y base del limbo; d) espiguilla; e) gluma inferior, en vista abaxial; f) gluma superior, en vista abaxial; g) lema, en vista abaxial; h) pálea, en vista abaxial; i) lodícula; j) verticilos sexuales; k) cariopsis, en vista lateral; l) cariopsis, en vista dorsal. *S. pungens*, Burriana, Castellón (MA 729714): m) detalle de tallo con hojas e inflorescencia.

9 Gramineae_AF_pp1311-1378_Esp 121-134.qxp_Vol. XIX(2).ex... 6/6/21 10:57 Página 1333

2. S. pungens (Schreb.) Kunth, Révis. Gramin. 1: 68 (1829) [púngens]

Agrostis pungens Schreb., Beschr. Gräs. 2: 46, tab. 27, fig. 3 (1772) [basión.]
Ind. loc.: "Hebenstr. herb."
Ic.: O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 4: 563 (2001) [sub *S. pungens* var. *arenarius*]; T. Nees, Gen. Fl. Germ. fasc. XV, pl. 282 (1837) [sub *Vilfa pungens*]; Valdés, Talavera & Galiano, Fl. Andalucía Occid. 3: 393 (1987); lám. 254 m

Hierba perenne, rizomatosa, con largos estolones, rastreros y provistos de hojas escuamiformes. Tallos floríferos 6-80 cm, erectos, ascendentes o decumbentes, glabros, muy foliosos, con entrenudos cilíndricos, lisos en la base y estriados en la parte superior, ocultos por las vainas foliares. Hojas dísticas y subopuestas, con vaina hasta de 100 mm, abierta –las mayores en las hojas de la parte media de los tallos floríferos–, herbácea o ± endurecida, estriada longitudinalmente, aquillada o no en el nervio medio, glabra o a veces en las hojas superiores con un anillo de pelos adpresos 0,4-1,2 mm en la cara adaxial de la zona próxima a la lígula, verde u ocre, con márgenes membranáceos y a menudo con cilios de 0,1-0,8 mm en la parte apical; lígula con pelos de 0,2-0,4 mm; limbo hasta de 175 × 7 mm –más grande en las hojas medias de los tallos floridos y muy reducido en la hoja axilante de la inflorescencia–, erecto-patente, ± enrollado al principio y después a veces plegado longitudinalmente o incluso plano, rígido, linear o linear-lanceolado, con haz estriada, antrorso-escábrida y con pelos 0,7-1,8 mm, erecto-patentes, y envés estriado o liso, a veces con algún pelo disperso, con el nervio medio no destacado y márgenes glabros o antrorso-escábridos, con el ápice subulado. Inflorescencia (10)18-75 × (4,5)7-38 mm, en panícula densa ± contraída, elipsoidal u ovoide-piramidal, erecta, pedunculada aunque por lo general al menos su primera rama alcanzada por la vaina de la hoja caulinar superior, con raquis y ramas antrorso-escábridos, aquel con glándulas anaranjadas en los puntos de ramificación y estas hasta de 30 mm –las inferiores por lo general las mayores–, alternas y ± erecto-patentes o patentes en la antesis, con espiguillas en la mitad o los 2/3 distales; pedúnculo (0,3)2-11,5 cm, estriado, glabro o con pelos dispersos. Espiguillas 2-3,4 × 0,7-2 mm, no comprimidas lateralmente, de ovoides o elipsoidales en la antesis a obovoides en la fructificación, con pedúnculo de (0,2)0,5-2,5 mm, por lo general antrorso-escábrido, verdes u ocres, a veces con tintes purpúreos, que se desarticulan por encima de las glumas, con 1 flor hermafrodita, rarísima vez alguna espiguilla con 2. Glumas desiguales, membranáceas o escariosas, lanceoladas, con dorso redondeado y 1 nervio, por lo general antrorso-escábridas en la mitad distal del nervio, ocráceas, múticas; la inferior de 1,2-2,4 mm, aguda o subaguda, y la superior de 2-3,3(3,5) mm, de ápice agudo, ciliolado o no. Raquilla glabra. Lema 2-3,2 mm, membranáceo o escarioso, lanceolado y con el dorso redondeado, con 1 nervio, antrorso-escábrido en la zona distal del nervio medio, ocre o verde, de ápice agudo; callo inapreciable. Pálea 1,9-3,1 mm, menor que el lema, lanceolada, membranácea, binervada, biaquillada –deprimida entre las quillas–, glabra, con ápice obtuso o bífido. Lodículas 0,3-0,6 mm, membranáceas, enteras o bilobadas, glabras. Anteras 1,1-1,9 mm, lineares, purpúreas. Ovario elipsoidal. Cariopsis no estudiada. $2n = 36$.

Suelos arenosos del litoral, dunas y marismas; 0-20 m. (III)V-X(XII). Región Mediterránea. Litoral del E, S y SW de la Península Ibérica e Islas Baleares, rara en el litoral NW. **Esp.:** A Al B C

Ca Cs Ge (Gr) H Ma Mu PM Se T V. **Port.:** Ag (BAl) (E). **N.v.:** cañota; *cat.:* esporòbol, esporòbol arenari.

Observaciones.–Sporobolus pungens y *S. virginicus* (L.) Kunth, Révis. Gramin. 1: 67 (1829), son dos especies muy parecidas de la sect. *Virginicae* Veldkamp, ambas propias de arenales costeros y marismas, pero la primera de la Región Mediterránea y la segunda pantropical. Esta última presenta inflorescencias largamente pedunculadas y con ramas adpresas, de apariencia espiciforme, casi nunca alcanzada por la vaina de la última hoja caulinar.

En el material estudiado de *S. pungens*, tanto de herbario como *in situ*, no se han observado frutos, y este hecho explica que en la mayoría de los trabajos consultados no se incluya la descripción de la cariopsis, algo también común a *S. virginicus* [cf. P.M. Peterson & al in Morin (conv. ed.), Fl. N. Amer. 25:119 (2003)].

124. **Crypsis** Aiton*

[Crýpsis, -is f. – gr. κρύψῐς, ocultación : κρύπτω, cubrir, ocultar; -σις [sufijo sustantivo]. Nombre de género acuñado por W. Aiton in Hort. Kew. 1: 48 (1789) sin explicar su etimología. Hay quien supone que alude a la inflorescencia de *Schoenus aculeatus* L., cuya base se encuentra, de manera habitual, parcialmente tapada por las vainas infladas de las hojas adyacentes –cf. v.gr., U. Quattrocchi, CRC World Dict. Med. Poison. Pl.: 533 (2016)–. A.Q.]

Hierbas anuales. Tallos fasciculados, simples o con ramas floríferas cortas en la axila de la mayoría de las hojas o solo en las superiores, decumbentes, geniculado-ascendentes o erectos, con entrenudos de sección cilíndrica, estriados y ahuecados, glabros o los inferiores con pelos dispersos, y hasta con 12 nudos. Hojas alternas, sésiles y envainadoras, a veces las adyacentes a las inflorescencias subopuestas y cubriendo la base de estas; vaina abierta, herbácea, con márgenes membranáceos, estriado-nervada, glabra o con pelos en la cara dorsal de la zona de inserción del limbo, sin aurículas; lígula constituida por una franja de cilios; limbo linear-lanceolado, lanceolado o triangular, plano o enrollado cuando seco, estriado-nervado y peloso o no en ambas caras, con haz y márgenes antrorso-escábridos. Inflorescencia en panícula densa, espiciforme, oblonga u ovoide, o bien capituliforme, globosa o hemisférica, subsésil, con la base cubierta por las vainas infladas de las hojas adyacentes o bien exerta, con raquis y ramas cilíndricos, glabros o estas antrorso-escábridas. Espiguillas comprimidas lateralmente, subsésiles, que se desarticulan por encima o por debajo de las glumas, con 1 flor hermafrodita, casmógama. Glumas 2, desiguales o subiguales, más cortas o subiguales a la flor, linear-lanceoladas o lanceoladas, aquilladas, membranáceas excepto el nervio herbáceo, con 1 nervio, agudas u obtusas, múticas. Lema lanceolado, con el dorso aquillado o redondeado, membranáceo excepto el nervio herbáceo, con 1 nervio antrorso-escábrido en la mitad distal y a veces ciliado en el ápice, con ápice agudo u obtuso, mútico; callo inapreciable. Pálea menor o subigual al lema, lanceolada, con dorso aquillado, biaquillado o redondeado, membranácea, con (0)1-2 nervios, glabra, con ápice agudo, obtuso o bidentado. Lodículas inexistentes. Androceo con 2 o 3 estambres, exertos en la antesis; anteras glabras. Ovario

* M.Á. de las Heras & A. Muñoz Rodríguez