124. Crypsis

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

glabro; estilos 2; estigmas 2. Cariopsis elipsoidal, comprimida lateralmente, glabra, libre; hilo linear. $x = 8, 9$.

Observaciones.–Género que incluye 8 especies [B.E. Hammel & J.R. Reeder in Syst. Bot. 4(4): 267-280 (1979)] nativas de Europa, Asia y África, principalmente de la Región Mediterránea, algunas de ellas adventicias o naturalizadas en otras partes del Globo. En algunos tratamientos actuales *Crypsis* se incluye en el género *Sporobolus* [R.J. Soreng & al. in J. Syst. Evol. 55: 259-290 (2017)].

Bibliografía.–J. Duval-Jouve in Bull. Soc. Bot. France 13: 317-326 (1866) [taxonomía Francia]; B.E. Hammel & J.R. Reeder in Syst. Bot. 4(4): 267-280 (1979) [taxonomía EE.UU.]; J. Lorch in Bull. Res. Council Israel 11D: 91-116 (1962) [taxonomía].

1. Inflorescencia por lo general más ancha que larga, capituliforme, globosa o hemisférica, cubierta en la base por la vaina inflada de las (1)2(3) hojas adyacentes; flores con 2 estambres ..... **1. C. aculeata**
– Inflorescencia más larga que ancha, espiciforme, oblonga u ovoide, cubierta o no en la base por la vaina inflada de las 1-2 hojas adyacentes; flores con 3 estambres 2
2. Inflorescencia oblonga, en la madurez no cubierta en la base por la vaina de la hoja adyacente ..... **2. C. alopecuroides**
– Inflorescencia ovoide, cubierta en la base por la vaina inflada de las 1-2 hojas adyacentes ..... **3. C. schoenoides**

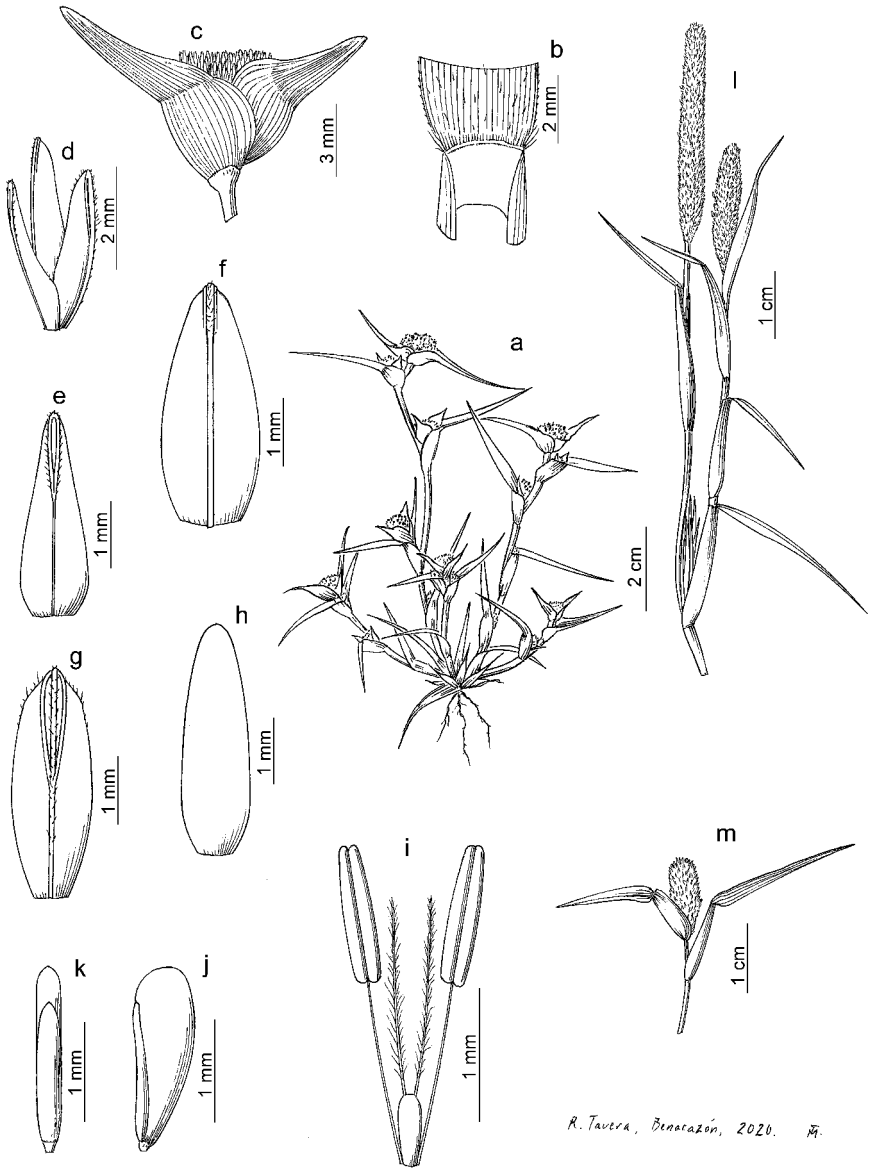
Subgen. I. **Crypsis**

Panícula capituliforme, con raquis apenas desarrollado. Espiguillas que se desarticulan por encima de las glumas. Pálea con 1 nervio. Flores con 2 estambres.

1. C. aculeata (L.) Aiton, Hort. Kew. 1: 48 (1789) [aculeáta]

Schoenus aculeatus L., Sp. Pl.: 42 (1753) [basión.]
Ind. loc.: "Habitat in Italia, Narbona, Lusitania, Archipielagi insulis" [lectótipo designado por R.D. Meikle, Fl. Cyprus 2: 1848 (1985): LINN 68.3]
Ic.: Host, Icon. Descr. Gram. Austriac. 1: 23 tab. 31 (1801); C.C. Towns. & Guest (eds.), Fl. Iraq 9: 461 (1968); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 394 (1987); lám. 255 a-k

Hierba anual. Tallos 0,8-40 cm, fasciculados, decumbentes o a veces ascendentes, por lo general con una rama florífera corta en la axila de la mayoría de las hojas, con entrenudos cilíndricos, estriados y ahuecados, glabros, verdes o purpúreos, pajizos en la vejez, hasta con 12 nudos. Hojas alternas y envainadoras, excepto las 2 superiores que son subopuestas y cubren la base de las inflorescencias; vaina hasta de 50 mm –más corta y ancha en las hojas de la parte superior del tallo–, abierta hasta la base, herbácea, con márgenes membranáceos, estriado-nervada, glabra o con pelos de 0,8-4(4,2) mm en el dorso de la zona de inserción del limbo, verde, a menudo con tintes purpúreos, pajiza en la vejez; lígula con pelos de 0,3-1,2 mm; limbo 5-126 × 1-6 mm –los más cortos en las hojas de la parte superior del tallo–, linear-lanceolado, lanceolado o triangular en las hojas que cubren la base



Lám. 255.–*Crypsis aculeata*, a-i) Reserva del Guadiamar, Aznalcázar, Sevilla (MA 253479); j, k) Bujaraloz, Zaragoza (MA 362997): a) hábito; b) detalle del ápice de la vaina, lígula y base del limbo; c) inflorescencia y hojas abrazadoras; 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) verticilos sexuales; j) cariopsis en vista lateral; k) cariopsis en vista dorsal. *C. alopecuroides*, Granja de Moreruela, Puente Quintos, Zamora (MA 466857): l) detalle de tallos e inflorescencias. *C. schoenoides*, Almonte, Reserva Biológica de Doñana, Huelva (MA 253486): m) detalle de tallo e inflorescencia.

de las inflorescencias, plano o enrollado cuando seco, estriado-nervado en ambas caras, con el nervio medio destacado por el envés, verde o pajizo, peloso o no en ambas caras –pelos de 0,5-1,2 mm, patentes–, con haz y márgenes antrorso-escábridos, y ápice agudo algo punzante. Panícula (3,5)4-9 × (2)4-12 mm, densa, por lo general más ancha que larga, capituliforme, globosa o hemisférica, subsésil, terminal y a menudo también axilares, cubierta en su base por la vaina inflada de las (1)2(3) hojas adyacentes –vainas que se prolongan en un limbo triangular, ± rígido y patente–, con raquis apenas desarrollado y ramas glabras. Espiguillas 2,6-4,5 × 0,5-1,3 mm, comprimidas lateralmente, elípticas u obovadas, subsésiles –pedúnculo muy corto, glabro–, verdes o blanquecinas con los nervios verdes, a veces con tintes purpúreos, que se desarticulan por encima de las glumas, con 1 flor hermafrodita. Glumas desiguales, más cortas o subiguales a la flor, con dorso aquillado, membranáceas salvo el nervio herbáceo, con 1 nervio antrorso-escábrido en su mitad distal, verdes o blanquecinas, con ápice agudo u obtuso, múticas; la inferior de 2,5-3,6 mm, linear-lanceolada, y la superior de 3,2-4,2 mm, lanceolada, con ápice a veces ciliado. Lema (2,8)3-3,9 mm, lanceolado, con el dorso aquillado o redondeado, membranáceo salvo el nervio, verde o blanquecino, con 1 nervio verde, antrorso-escábrido en su mitad distal, de ápice agudo u obtuso, a veces ciliado. Pálea 3-3,6 mm, subigual o menor que el lema, lanceolada, con dorso aquillado, membranácea, con (0)1 nervio, glabra, con ápice agudo u obtuso. Estambres 2, con antera de 0,6-1 mm, oblonga o elíptica, blanca o amarilla, a veces con el ápice purpúreo, glabra. Cariopsis 1,8-2,7 mm, elipsoidal, comprimida lateralmente, glabra, parda, libre; hilo 0,8-1,6 mm, linear, de color pardo-rojizo o negro. $2n = 16^*, 18^*$.

Marismas y saladares, en suelos salobres temporalmente inundados; 0-1300 m. (V)VI-X(XI). Nativa de las regiones Mediterránea, Eurosiberiana e Irano-Turánica; introducida en otras regiones de África y Asia. Casi toda la Península Ibérica, aunque rara en el N, e Islas Baleares. **Esp.:** A (Ab) Al (Av) B (Ba) (Bi) Ca (Cc) Cs CR Cu Ge Gu H Hu J L M Ma (Mu) Na PM [Mll (Mn)] S Sa Se So Te To (V) Va (Vi) Z Za. **Port.:** (AAl) (Ag) (BA) (BAl) (BL) DL E (Mi) (R). **N.v.:** garranchuelo; *port.:* grama-espinhosa.

Subgen. II. **Heleochloa** (Host ex Roem.) Rouy

Panícula espiciforme, con raquis alargado. Espiguillas que no se desarticulan o lo hacen por debajo de las glumas. Pálea con 2 nervios. Flores con 3 estambres.

2. C. alopecuroides (Piller & Mitterp.) Schrad., Fl. Germ. 1: 167 (1806) [alopecuroídes]

Phleum alopecuroides Piller & Mitterp., Iter Poseg. Sclavon.: 147, tab. 16 (1783) [basión.]
Heleochloa alopecuroides (Piller & Mitterp.) Host ex Roem., Collecteana: 233 (1809)
Ind. loc.: "Idus Augusti Budam salvi tenuimus"
Ic.: Host, Icon. Descr. Gram. Austriac. 1: 23 tab. 29 (1801) [sub *Heleochloa alopecuroides*]; C.C. Towns. & Guest (eds.), Fl. Iraq 9: 462 (1968); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 394 (1987); lám. 255 1

Hierba anual. Tallos 1,3-40 cm, fasciculados, por lo general no ramificados, decumbentes, geniculado-ascendentes o a veces erectos, con entrenudos cilíndricos, estriados y ahuecados, glabros, verdes o purpúreos, pajizos en la vejez, hasta con

9 Gramineae_AF_pp1311-1378_Esp 121-134.qxp_Vol. XIX(2).ex... 16/6/21 10:57 Página 1338

12 nudos. Hojas alternas y envainadoras; vaina hasta de 40(45) mm –uniformes o las de las hojas de la parte superior del tallo más largas–, abierta hasta la base, herbácea, con márgenes membranáceos, estriado-nervada, glabra u ocasionalmente con pelos de c. 1 mm en el dorso de la zona de inserción del limbo, a menudo con márgenes ciliados apicalmente, verde, a menudo con tintes purpúreos, pajiza en la vejez; lígula con pelos de 0,4-1 mm; limbo (2)6-65(80) × 0,7-3,7 mm –los más cortos en las hojas de la parte superior del tallo–, linear-lanceolado, plano o enrollado cuando seco, estriado-nervado en ambas caras, con el nervio medio destacado por el envés, verde o pajizo, peloso o no en el envés –pelos de c. 0,2-0,5 mm, patentes–, con haz y márgenes antrorso-escábridos, y ápice agudo. Panícula (4,5)10-70 × (1,3)3-6(7) mm, densa, más larga que ancha, espiciforme, oblonga, terminal –a veces también alguna axilar–, cuando joven con su base cubierta por la vaina de la hoja inmediata y en la madurez a menudo exerta, con pedúnculo hasta de 100 mm, con raquis alargado, glabro, y ramas glabras o antrorso-escábridas. Espiguillas 1,7-2,5(3) × 0,5-1 mm, comprimidas lateralmente, elípticas u obovadas, subsésiles –pedúnculo muy corto, glabro o antrorso-escábrido–, blanquecinas con los nervios verdes, a menudo con tintes purpúreos, que no se desarticulan o lo hacen por debajo de las glumas, con 1 flor hermafrodita. Glumas desiguales o subiguales, más cortas o subiguales a la flor, con dorso aquillado, membranáceas salvo el nervio herbáceo, con 1 nervio antrorso-escábrido o peloso hacia la base, blanquecinas, con ápice agudo u obtuso, múticas; la inferior de 1,3-2,4 mm, linear-lanceolada, y la superior de 1,5-2,5 mm, lanceolada. Lema 1,7-2,4 mm, lanceolado, con el dorso aquillado, membranáceo y blanquecino salvo el nervio, con 1 nervio verde, antrorso-escábrido en su mitad distal, y ápice agudo. Pálea 1,4-2 mm, menor que el lema, lanceolada, con dorso biaquillado o redondeado, membranácea, con 2 nervios, glabra, con ápice obtuso o bidentado. Estambres 3, con antera de 0,4-0,9 mm, oblonga o elíptica, blanca o amarilla, a veces rosada o purpúrea, glabra. Cariopsis 0,8-1,2 mm, elipsoidal, comprimida lateralmente, glabra, parda, libre; hilo 0,6-0,8 mm, linear, de color pardo-rojizo o negro. $2n = 16^*, 18^*$; $n = 8^*, 9$.

Pastizales terofíticos, por lo general en suelos temporalmente inundados; 200-1300 m. (VI)VII-X(XI). Nativa de las regiones Mediterránea, Eurosiberiana e Irano-Turánica; introducida en Norteamérica. Mitad W de la Península Ibérica, dispersa en el NE. **Esp.:** Av Ba Ca Cc Co CR Cu H (Hu) (J) L M Or P Sa So To (Z) Za. **Port.:** AAl (BA) BAl BL (E) (R) TM.

3. C. schoenoides (L.) Lam., Tabl. Encycl. 1: 166, pl. 42, fig. 1. (1791) [schoenoídes]

Phleum schoenoides L., Sp. Pl.: 60 (1753) [basión.]
Heleochloa schoenoides (L.) Host ex Roem., Collecteana: 233 (1809)
Ind. loc.: "Habitat in Italia, Smyrna, inque Hispania. Loefling" [lectótipo designado por W.D. Clayton in Turrill & Milne-Redh. (eds.), Fl. Trop. E. Afr., Gramineae 2: 353 (1974): LINN 81.7]
Ic.: Host, Icon. Descr. Gram. Austriac. 1: 23 tab. 30 (1801); C.C. Towns. & Guest (eds.), Fl. Iraq 9: 465 (1968); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 395 (1987); lám. 255 m

Hierba anual. Tallos 1,5-42 cm, fasciculados, decumbentes, geniculado-ascendentes o erectos, con entrenudos cilíndricos, estriados y ahuecados, glabros o rara vez con pelos dispersos en la parte superior de los entrenudos inferiores –pelos de

c. 0,4-1 mm, patentes–, verdes o purpúreos, pajizos en la vejez, hasta con 12 nudos. Hojas alternas y envainadoras, excepto ocasionalmente las 2 superiores que son subopuestas cuando cubren la base de las inflorescencias; vaina hasta de 35(40) mm –más corta y ancha en las hojas de la parte superior del tallo–, abierta hasta la base, herbácea, con márgenes membranáceos, estriado-nervada, glabra o con pelos de 0,8-0,9 mm en el dorso de la zona de inserción del limbo, verde, a menudo con tintes purpúreos, pajiza en la vejez; lígula con pelos de 0,5-1,5 mm; limbo 5-140 × 0,8-5,5(6) mm –los más cortos en las hojas de la parte superior del tallo–, linear-lanceolado, lanceolado o triangular en las hojas que cubren la base de las inflorescencias, plano o enrollado cuando seco, estriado-nervado en ambas caras, verde o pajizo, peloso o no en ambas caras –pelos de 0,4-1 mm, patentes–, con haz y márgenes antrorso-escábridos, y ápice agudo algo punzante. Panícula (3,5)5-30(50) × 2,5-10(15) mm, densa, más larga que ancha, espiciforme u ovoide, terminal, con su base cubierta por la vaina infladas de las 1-2 hojas adyacentes –vainas que se prolongan en un limbo triangular o estrechamente lanceolado, ± rígido y erecto-patente–, con raquis alargado, glabro al igual que las ramas. Espiguillas 2-3,4 × 0,6-1,5 mm, comprimidas lateralmente, elípticas u obovadas, subsésiles –pedúnculo muy corto, glabro–, blanquecinas con los nervios verdes, a menudo con tintes purpúreos, que no se desarticulan o lo hacen por debajo de las glumas, con 1 flor hermafrodita. Glumas desiguales o subiguales, más cortas o subiguales a la flor, con dorso aquillado, membranáceas salvo el nervio herbáceo, con 1 nervio antrorso-escábrido, blanquecinas, con ápice agudo, múticas; la inferior de (1)1,5-2,8 mm, linear-lanceolada, y la superior de (1,3)1,6-2,9 mm, lanceolada. Lema 2,1-3(3,3) mm, lanceolado, con el dorso aquillado, membranáceo salvo el nervio herbáceo, con 1 nervio verde, antrorso-escábrido en su mitad distal, y ápice agudo. Pálea 1,6-2,7 mm, menor que el lema, lanceolada, con dorso biaquillado o redondeado, membranácea, con 2 nervios, glabra, con ápice obtuso o bidentado. Estambres 3, con antera de 0,6-1,2 mm, oblonga o elíptica, blanca o amarilla, a veces rosada o purpúrea, glabra. Cariopsis 1-1,7 mm, elipsoidal, comprimida lateralmente, glabra, parda, libre; hilo 0,5-1,2 mm, linear, de color pardo-rojizo o negro. $2n = 32$*, 36; $n = 16$*.

Pastizales terofíticos, por lo general en suelos temporalmente inundados, salobres o no, a menudo nitrificados; 0-1000 m. (VI)VII-X(XI). Nativa de las regiones Mediterránea, Eurosiberiana e Irano-Turánica, presente en regiones tropicales de Asia y África; introducida en Norteamérica y Australia. Casi toda la Península Ibérica. **Esp.:** A Ab Av B Ba Bu Ca Cc Co Cs CR Cu (Ge) Gr Gu (J) H Hu L Le M Ma (Mu) Na (P) PM[Mll] Sa Se Sg So Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** Ag AAl (BA) (BAl) BB BL E Mi R (TM).

125. **Spartina** Schreb.*

[Spartína, -ae f. – lat. *spartum, -i*, esparto, cuerda : gr. τὸ σπάρτον; lat. *-īna* [sufijo sustantivo]. Nombre de género acuñado por J.C.D. von Schreber, Gen. Pl.: 43 (1789) sin explicar su etimología, si bien parece evidente que aludía al esparto, tal vez por ser consideradas sus especies también cordeleras –cf. v.gr., U. Quattrocchi, CRC World Dict. Pl. Names: 2523 (1999)–. A.Q.]

* M.D. Infante Izquierdo & A. Muñoz Rodríguez