

## 19. Suaeda Forssk. ex Scop. [nom. cons.]\*

[Suaeda f. – ár. *sáuda* = sosa. Según Forsskål, el nombre vernáculo de la *S. vera*, tanto en Egipto como en Arabia, es “suaed”]

Anuales o perennes. Tallos no articulados. Hojas alternas, carnosas. Flores hermafroditas y femeninas, en glomérulos axilares, con 2-3 bractéolas escariosas. Piezas del perianto 5, verdes, normalmente suculentas, sin apéndice dorsal ni ala transversal –a veces con rudimentos de menos de 1 mm–, raramente engrosadas en la fructificación. Estambres 5. Ovario súpero; estigmas 2-3 cortos y filiformes o más de 3 y  $\pm$  planos. Semillas horizontales o verticales,  $\pm$  convexas, testa crustácea, de areolada a escalariforme, pero en algunas especies los ejemplares de fructificación tardía presentan también semillas con testa membranácea; perisperma nulo; embrión en espiral.

*Bibliografía.*—J. PEDROL & S. CASTROVIEJO in Anales Jard. Bot. Madrid 45: 93-102(1988).

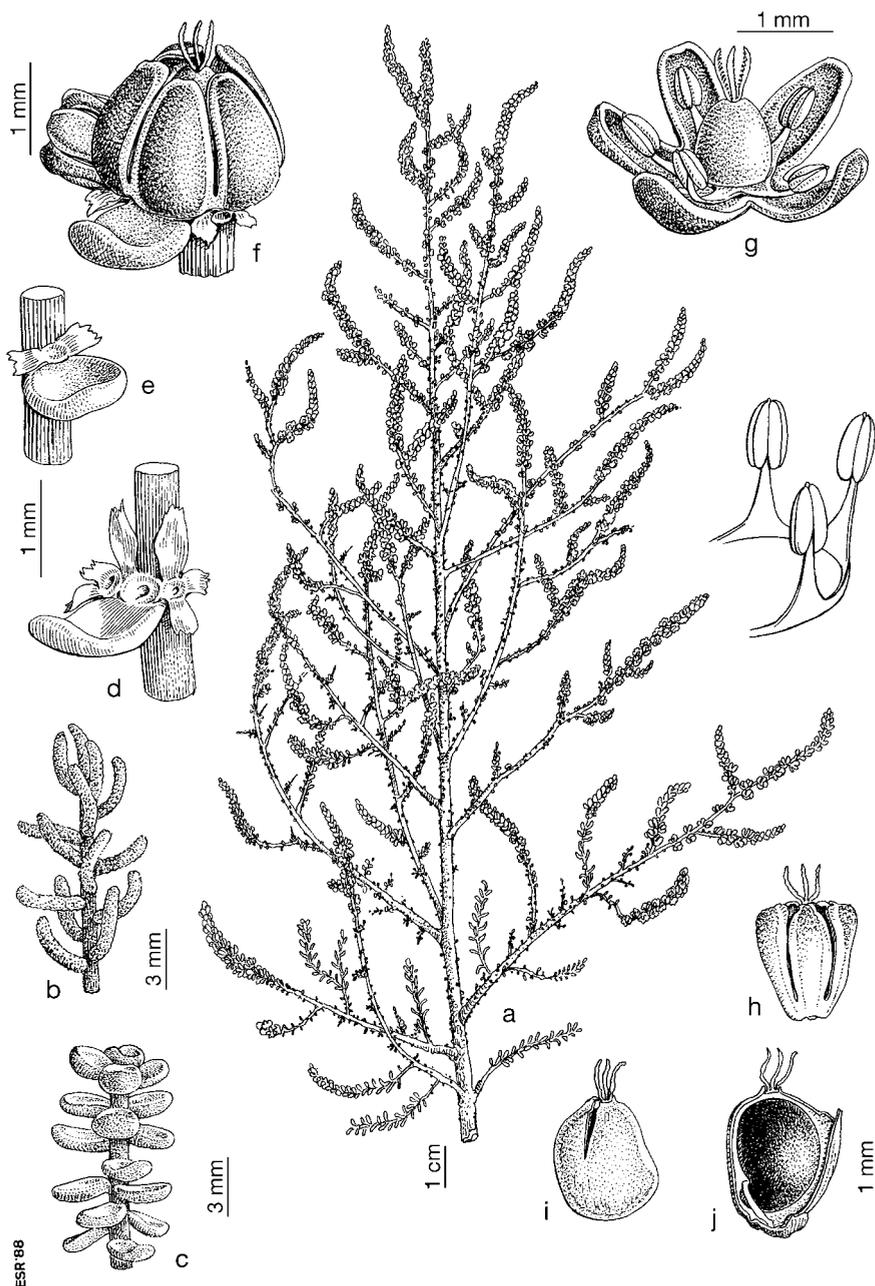
- 1. Perennes, leñosas ..... 2
- Anuales, herbáceas ..... 3
- 2. Estigmas (2)3, de 0,4-1 mm, filiformes, planta con pelos blanquecinos,  $\pm$  pruinosa ..... **1. S. pruinosa**
- Estigmas (3)5 o más, de menos de 0,5 mm,  $\pm$  triangular-subulados y soldados por la base en una especie de disco; planta  $\pm$  glabra ..... **2. S. vera**
- 3. Hojas con reborde hialino, con acumen de  $\pm$  1 mm, éste, a veces, acaba cayendo en la madurez; anteras de más de 0,4 mm ..... **3. S. splendens**
- Hojas sin reborde hialino, con ápice de obtuso a  $\pm$  agudo; anteras de menos de 0,4 mm ..... **4-6 gr. S. maritima**

- 1. S. pruinosa** Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. [pruinósa]  
Foren. Kjøbenhavn 1861: 45 (1861)

*S. vera* subsp. *pruinosa* (Lange) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 89 (1974)  
*Ind. loc.*: “In salinis pr. Murciam urbem (25 Nov. c. fr.)!”  
*lc.*: Lám. 161

Perenne, de hasta 50 cm, leñosa, glauca,  $\pm$  pruinosa. Tallos  $\pm$  postrados; con pelos blanquecinos, al igual que los brotes y hojas jóvenes. Hojas de hasta 4,5(8)  $\times$  1,3(2) mm, semicilíndricas y con ápice que va de obtuso a ligeramente agudo; las de la inflorescencia de 2(4) mm, normalmente imbricadas. Flores de 0,8-2 mm de diámetro, sésiles, agrupadas en glomérulos de 3(5). Piezas del perianto de hasta 0,7 mm. Anteras 0,7-1,1 mm. Ovario subcilíndrico. Estigmas (2)3, de 0,4-1

\* J. Pedrol & S. Castroviejo



Lám. 161.—*Suaeda pruinos*a, entre Santa Pola y Elche, Alicante (MA 305760): a) rama florífera; b) ramilla de la parte basal; c) ápice de ramilla floral; d) bráctea y bractéolas de un glomérulo; e) bráctea y bractéolas de una flor solitaria; f) flor central femenina; g) flor central hermafrodita; h) flor femenina en la madurez; i) fruto; j) sección del fruto mostrando la semilla.

19. *Suaeda*

mm, filiformes y papilosos. Semillas de 0,9-1,4 × 0,8-1 mm, ± piriformes y globosas, crustáceas y con testa escalariforme, normalmente verticales.  $2n = 18$ .

Zonas nitrificadas y salinas, de clima muy árido; 0-50 m. V-X. Península Ibérica, N de África y Sicilia. SE de España. **Esp.:** A Al Mu. **N.v.:** almajo dulce.

*Observaciones.*—Quizá no sea separable como especie de *S. fruticosa* Forssk. ex J.F. Gmel. del Mediterráneo oriental, pudiendo considerarse ambos táxones como extremos de la varibilidad específica del conjunto.

2. *S. vera* Forssk. ex J.F. Gmel., Syst. Nat. 2: 503 (1791)

[véra]

*Chenopodium fruticosum* L., Sp. Pl. 1: 221 (1753)

*Lerchea fruticosa* sensu Merino, Fl. Galicia 2: 571 (1905)

*S. fruticosa* auct.

*Ind. loc.:* [Arabia, Egipto, no indicada de forma expresa]

*lc.:* Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 58: 64 (1978); G. Kunkel, Fl. Gran Canaria 3: 25 lám 105 (1978)

Perenne, de (5)10-80(220) cm, leñosa. Tallos de postrados a erectos, glabros. Hojas 3-15(20) × (0,3)0,5-1,5(2) mm, de lineares a oblongas o con menos frecuencia ovoides, ápice de obtuso a ligeramente agudo. Bractéolas plateadas, generalmente persistentes. Flores de 0,8-1,1 mm de diámetro, sentadas, agrupadas en glomérulos de (1)3-5(7). Piezas del perianto 0,8-1,2 mm, ± soldadas en la base, obtusas y normalmente blanquecinas. Anteras 0,5-1,1 mm. Estigmas (3)5 (o más), de menos de 0,5 mm, papilosos, ± planos y triangulares, insertos alrededor del estilo, corto y tubular. Ovario subcilíndrico. Semillas 0,8-2 × 0,7-1,0 mm, horizontales, con testa escalariforme, crustácea.  $2n = 18$ , 36\*, 54\*.

Marismas, saladares, etc.; 0-1000 m. III-X. Región mediterránea y costas atlánticas de Portugal. España, Francia e Inglaterra. Dispersa por las costas y zonas ± salinas del interior en casi toda la Península. **Esp.:** A Ab Al B Ca CR Cs Cu Gr Gu H Hu J L Lo M Ma Mu Na O PM Po S Se T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** Ag BAL E. **N.v.:** sosa, sosa prima, almajo, almajo dulce, sargadilla, sosa fina, sosa fina de Andalucía, hierba vitriaria, zagua, guarrapo; *port.:* barrilha, valverde-dos-sapais; *cat.:* salat, salat ver; *eusk.:* beira belarra.

*Observaciones.*—*S. vera* var. *braun-blanquetii* Castrov. & Pedrol in Anales Jard. Bot. Madrid 45: 95 (1988) (*S. fruticosa* subsp. *brevifolia* auct., p. p.), postrada, a veces casi reptante, de hojas cortas, ovoideas, imbricadas e inflorescencia con espigas densas, es una raza ecológica que se desarrolla sobre los suelos salinos del interior peninsular.

3. *S. splendens* (Pourr.) Gren. & Godr.,

[spléndens]

Fl. France 3: 30 (1855)

*Salsola splendens* Pourr. in Hist. & Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 327 (1788) [basión.]

*Ind. loc.:* "A Narbonne, dans les terres saumâtres"

*lc.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 189 (1987)

Anual, de 10-40(70) cm, herbácea, glauco-cristalino, glabra. Tallos generalmente ramificados desde la base, erecto-patentes. Hojas (5)7-15(20) × 1-2(3) mm, semicilíndricas, con reborde hialino y acumen de 0,5-1,5 mm, a veces ca-duco este último en la madurez. Flores de (1,5)2-3,5 mm de diámetro, agrupadas en glomérulos de (1)3-5(7) flores. Piezas del perianto engrosadas, cuculadas. Anteras de 0,5-0,9 mm. Ovario ± globoso. Estigmas 2-3, filiformes, de

19. *Suaeda*

0,3-1 mm. Semillas de 0,9-1,4 × 0,7-1,2 mm, con testa areolada, normalmente horizontales.  $2n = 18$ ;  $n = 9$ .

Saladares, barbechos y terrenos removidos, subsalinos; 0-700 m. VII-X. Región mediterránea. Dispersa por los saladares del litoral e interior peninsular. **Esp.:** Al Ca Co CR Cu H Hu J L M Ma Se Te To V Z. **Port.:** BL E. **N.v.:** sargadilla, marroquines de Aragón.

4-6. gr. *S. maritima*

Anuales, de erectas a postradas. Hojas sin reborde hialino, con ápice de obtuso a ± agudo. Ovario globoso. Anteras de menos de 0,4 mm. Estigmas 2-3, de 0,1-0,4 mm, filiformes. Semillas ± lenticulares, horizontales, dimórficas, de testa crustácea, reticulado-areolada.

*Observaciones.*—Los caracteres útiles para diferenciar los táxones de este grupo son el tamaño de la semilla y la forma del perianto en la madurez, por lo que se aconseja herborizar las plantas en la época adecuada. **N.v.:** cañametes, mata, matilla, sosa negra, sosa blanca, almajo, babosa, espejuelo, marroquines, salitrera, sosa azulaja; *port.:* valverde-da-praia; *cat.:* canyametes.

1. Erectas; semillas de más de 1,5 mm de diámetro; piezas del perianto no o débilmente engrosadas; glomérulos muy distanciados entre sí ..... **4. S. maritima**
- Erectas o postradas; semillas de menos de 1,5 mm de diámetro; piezas del perianto engrosadas y de perfil ± estrellado o pentagonal ..... 2
2. Semillas de 1-1,5(1,6) mm; piezas del perianto no aquilladas dorsalmente en la madurez, engrosadas en la base ..... **5. S. albescens**
- Semillas de menos de 1(1,2) mm; piezas del perianto aquilladas en el dorso en la madurez ..... **6. S. spicata**

**4. S. maritima** (L.) Dumort., Fl. Belg.: 22 (1840)

[marítima]

*Chenopodium maritimum* L., Sp. Pl. 1: 221 (1753) [basión.]*Lerchea maritima* (L.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 549 (1981)*Ind. loc.:* "Habitat in Europae maritimis"*lc.:* Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 3(2), 724 Fig. 317 k-q (1961)

Erecta, de 10-45 cm. Hojas semicilíndricas; las de la inflorescencia con ápice obtuso. Inflorescencia laxa, con los glomérulos muy distanciados. Flores 1-3(5) por glomérulo, de contorno que va de circular a lobado-circular. Piezas del perianto no engrosadas. Semillas de más de 1,5 mm de diámetro, negras.

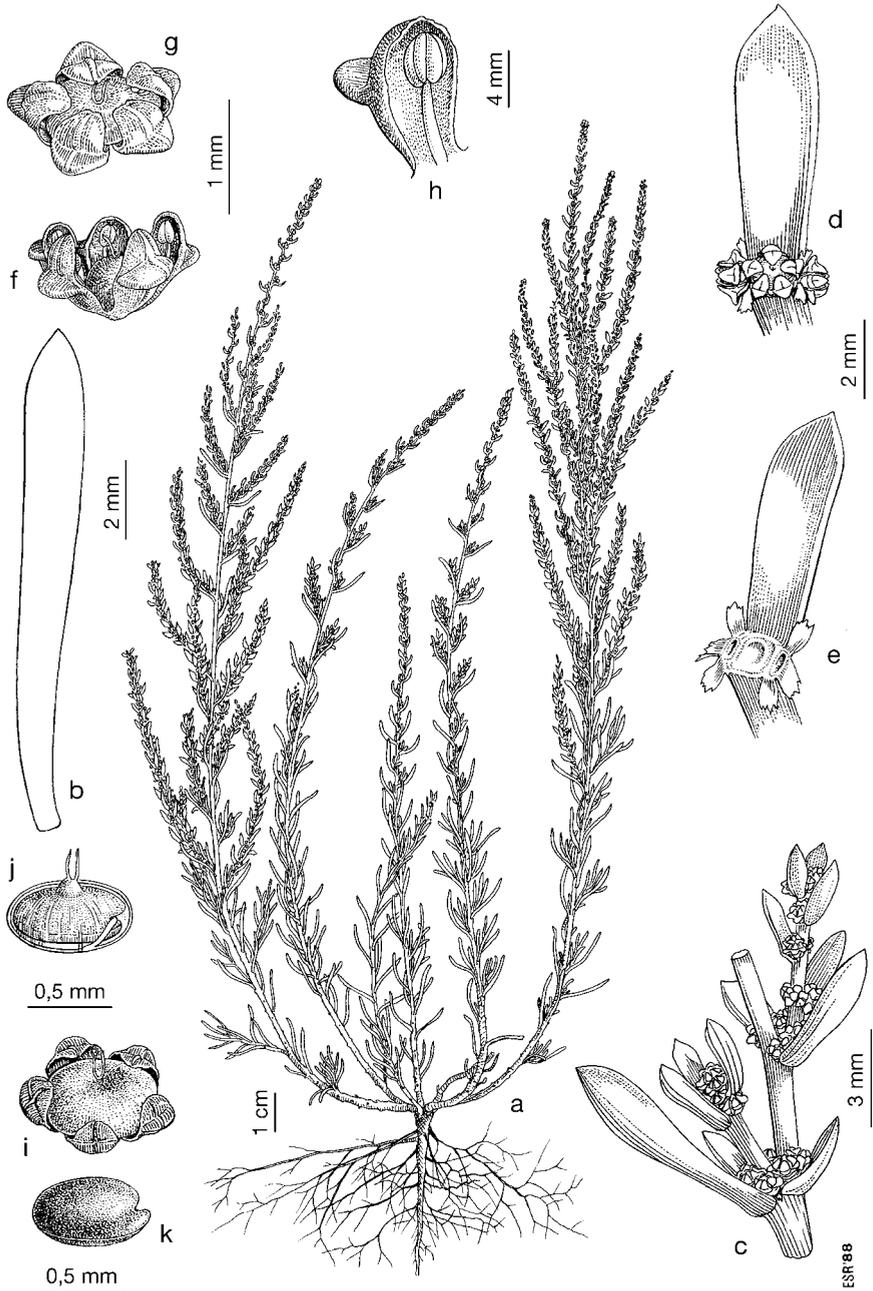
Arenales húmedos marítimos. VI-X. Distribución mal conocida, probablemente costas atlánticas de Europa. Litoral cantábrico, ¿Gerona? **Esp.:** Bi Gé? O S SS.

**5. S. albescens** Lázaro Ibiza in Asoc. Esp. Progr.

[albescens]

Ci., Congr. Sevilla 6, secc. 4, 3.<sup>a</sup> parte: 74 (1920)*Ind. loc.:* "... marismas de Vigo. En la región septentrional: En La Coruña, Betanzos, Barra del Nalón, San Juan de Nieva, San Vicente de la Barquera, Algorta, ... En la región meridional: ... (laguna de Chipiona) ..."*lc.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 189 (1987) [sub *S. maritima* subsp. *maritima*]

Normalmente postrada, ramificada desde la base. Hojas 0,4-30 mm, subcilíndricas. Inflorescencia ± laxa. Flores 3-5 por glomérulo, cuyo contorno va de



Lám. 162.—*Suaeda spicata*, El Saler, Valencia (MA 309403): a) hábito; b) hoja; c) detalle de ramilla florífera; d) bráctea y glómérulo floral; e) bráctea y bractéolas; f) flor en visión lateral; g) flor en la madurez en visión oblicua; h) estambre y pieza periantica; i) fruto; j) fruto abierto mostrando la semilla; k) semilla.

20. *Salsola*

lobado-circular a  $\pm$  pentagonal. Piezas del perianto engrosadas solo en la parte basal, no aquilladas dorsalmente en la madurez. Semillas de 1-1,6 mm, negras.

Arenas litorales, en la zona bañada por el mar. Litorales cantábrico y atlántico, desde Gibraltar hacia el N. **Esp.:** (Bi) C Ca H O Po S. **Port.:** Ag BAl BL E DL Mi?

**6. *S. spicata* (Willd.) Moq. in Ann. Sci. Nat. (París) 23: 317 (1831)** [spicáta]

*Salsola spicata* Willd., Sp. Pl. 1: 1311 (1798) [basión.]

*S. maritima* auct.

*S. altissima* auct.

*Ind. loc.:* "Habitat in Hispania"

*lc.:* Lám. 162

Erecta o postrada, de 5-100(120) cm,  $\pm$  ramificada desde la base. Hojas 0,3-30(40) mm, semicilíndricas; las de la inflorescencia normalmente de menos de 10 mm, articuladas en la base y agudas. Inflorescencias densas o muy densas. Flores (3)5-7(10) por glomérulo, de contorno pentagonal o estrellado en la madurez. Piezas del perianto engrosadas, con una quilla vertical en el dorso o, más raramente, con una pequeña ala transversal de menos de 1 mm. Semillas (0,6)0,7-1(1,2) mm, generalmente con un entrante bastante bien marcado junto a la radícula, negras o parduscas.

Sobre arenas o margas, en suelos removidos y  $\pm$  nitrificados, siempre salinos; 0-1000(1280) m. VI-X. Distribución mal conocida, limitada probablemente al Mediterráneo occidental. Litoral mediterráneo de la Península y lagunas salinas del interior. **Esp.:** A Ab Al B Ca CR Cs Cu Ge Gr H Hu L Lo M Ma Mu Na PM T Te To V Z.

## HÍBRIDOS

***S. pruinosa*  $\times$  *S. vera***

*S.  $\times$  genesiana* Pedrol & Castro. in Anales Jard. Bot. Madrid 45: 97 (1988)