49. PLUMBAGINACEAE (*)

Hierbas o subarbustos, frecuentemente con depósitos de sales en los órganos vegetativos. Hojas alternas, frecuentemente en roseta, sin estípulas. Inflorescencia cimosa: espiciforme, paniculiforme o capituliforme. Flores hermafroditas, actinomorfas, pentámeras. Cáliz gamosépalo, tubuloso o infundibuliforme, con 5 dientes a veces muy desarrollados. Pétalos soldados al menos en la base. Androceo con 5 estambres, generalmente soldados a la base de los pétalos. Ovario súpero, unilocular, con 5 carpelos y con 5 estilos o con 1 estilo con 5 ramas estigmáticas. Fruto capsular, encerrado en el cáliz.

1. Flores en capítulo ..... **2. Armeria**
1. Flores en espigas o panículas 2

2. Cáliz con pelos glandulares. Ovario con 1 estilo ..... **1. Plumbago**
2. Cáliz glabro, rara vez con pelos eglandulares. Ovario con 5 estilos 3

3. Tubo de la corola más largo que el cáliz. Planta leñosa, subarbustiva ..... **4. Limoniastrum**
3. Tubo de la corola ausente o mucho más corto que el cáliz. Planta herbácea ..... **3. Limonium**

1. **Plumbago** L., *Sp. Pl.* 151 (1753) [*Gen. Pl.*, ed. 5: 75, 1754]

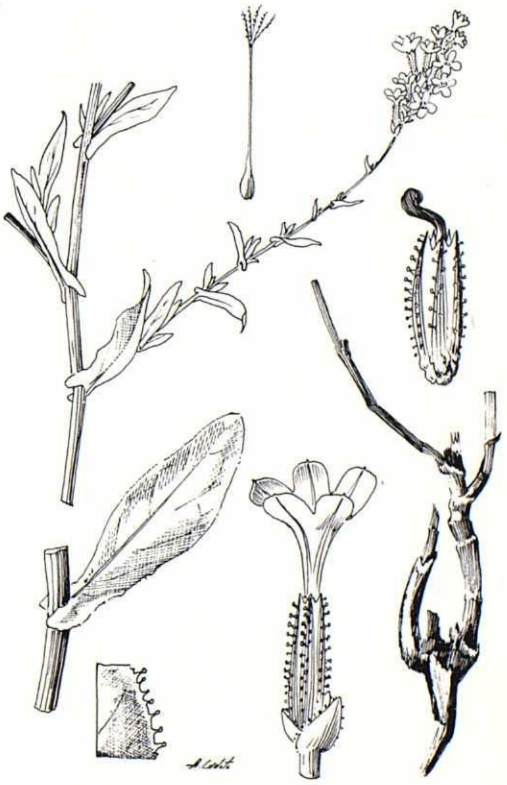
Perennes, leñosas en la base. Hojas alternas, simples. Inflorescencia en espiga terminal, compuesta por cimas unifloras bracteadas. Cáliz tubuloso, con 5 costillas y 5 dientes pequeños, con pelos glandulares estipitados. Tubo de la corola sobrepasando al cáliz. Estambres insertos sobre el receptáculo. Ovario con 1 estilo, con 5 ramas estigmáticas. Fruto cápsula, abriéndose distalmente por 5 valvas.



Bordes de caminos, lugares incultos. Frecuente. Condado-Aljarafe, Alcores, Campiña Baja, Campiña Alta, Subbética.
Distribución general. S de Europa, N de Africa, SW de Asia.

1. Plumbago europaea L., *Sp. Pl.* 151 (1753)

Tallos de hasta 100 cm, muy ramificados en la parte superior, glabros, con ramas estriadas. Hojas de 10-80 × 1-40 mm, ovadas, oblongas, oblongo-lanceoladas o lineares, onduladas, enteras o dentadas, amplexicaules, glabras y con margen ligeramente ciliado-glanduloso. Cáliz de 5-7,5 mm, densamente glanduloso. Corola de c. 15 mm, violácea o rosa intenso. Cápsula oblonga u oblongo-ovoidea. 2n = 12. *Florece de Junio a Octubre.*



(*) Por J. A. Devesa

2. **Armeria** (DC.) Willd., *Enum. Pl. Horti Berol.* 333 (1809)

Statice L., *Sp. Pl.* 274 (1753) [*Gen. Pl.*, ed. 5: 135, 1754] p.p.

Perennes, cespitosas, escaposas. Hojas todas basales, simples, enteras. Inflorescencia capituliforme, con una vaina membranosa en el extremo del escapo, solitaria, compuesta por cincinos generalmente pedicelados y axilados por una bráctea, con o sin bracteolas. Brácteas involucrales libres entre sí, de margen escarioso. Cáliz infundibuliforme, con 5 ó 10 costillas, 1 espolón basal y limbo escarioso, generalmente blanquecino, con 5 lóbulos aristados. Corola infundibuliforme. Pétalos soldados en la base formando un tubo corto. Estambres insertos en la base de la corola. Ovario con 5 estilos soldados en la base. Fruto capsular, con dehiscencia circuncisa o irregular, encerrado en el cáliz.

Las dimensiones del cáliz se refieren a la distancia existente entre la base del espolón y la base de las aristas; las del tubo, a la comprendida entre la base del espolón y la base del limbo.

1. Espolón de 1,3-3,8 mm, si más corto, las hojas más grandes de más de 15 mm de anchura. Cicatriz de inserción del cáliz elíptica o linear 2
1. Espolón de 0,2-0,8 mm. Hojas de menos de 12 mm de anchura. Cicatriz de inserción del cáliz orbicular u oblongo-ovada 6

2. Brácteas involucrales pubescentes . . . . . **9. velutina**
2. Brácteas involucrales glabras 3

3. Hojas pinchudas, rígidas, no quebradizas. Pequeña mata . . . . . **6. pungens**
3. Hojas inermes, más o menos fláccidas o rígidas y quebradizas. Herbácea cespitosa 4

4. Hojas más grandes, generalmente de más de 10 mm de anchura. Vaina de 45-85 mm. Brácteas involucrales externas generalmente más largas que las medias e internas . . . . . **8. gaditana**
4. Hojas de menos de 8 mm de anchura. Vaina de 20-45 (-50) mm. Brácteas involucrales externas más cortas que las medias e internas 5

5. Brácteas de los cincinos muy pequeñas o ausentes. Hojas densamente puberulentas, de al menos 10 cm, convolutas . . . . . **7. macrophylla**
5. Brácteas de los cincinos bien desarrolladas. Hojas glabras o puberulentas, de menos de 9 cm y convolutas; o de más de 9 cm y planas . . . . . **10. hirta**

6. Hojas lineares, convolutas, de 0,3-1,3 (-2) mm de anchura. Aristas de los sépalos de 0,1-0,6 (-0,7) mm 7
6. Hojas lanceoladas, linear-lanceoladas o linear-espatuladas, planas; las mayores al menos de 2 mm de anchura. Aristas de los sépalos de 0,5-3 mm 8

7. Hojas rectas. Vaina de 5-13 (-16) mm . . . . . **4. filicaulis**
7. Hojas más o menos recurvadas o sigmoideas. Vaina de 13-25 (-30) mm **5. littoralis**

8. Vaina de 4-11 mm . . . . . **1. maritima**
8. Vaina de más de 16 mm 9

9. Cáliz de 6-8 mm, con tubo de (2,3-) 2,7-3 mm. Aristas de los sépalos de (1,5-) 1,7-3 (-4) mm. Capítulo de 20-35 mm de diámetro en la antesis . . . . . **3. villosa**
9. Cáliz de 4-4,8 (-5) mm, con tubo de 2,1-2,4 mm. Aristas de los sépalos de 0,6-1,3 (-1,5) mm. Capítulo de 13-18 (-20) mm de diámetro en la antesis . . **2. alliacea**

Sect. **Armeria**

Tubo del cáliz de 2-8 veces más largo que el espolón. Cicatriz de inserción del cáliz oblonga u ovada.



Praderas y grietas de rocas. Muy localizada, en altitudes superiores a 1000 m. Subbética cordobesa.
Distribución general. Desde el SW de España hasta el W de los Cárpatos y Península Balcánica, siempre en zonas montañosas.

1. Armeria maritima (Miller) Willd., *Enum. Pl. Horti Berol.* 333 (1809)

subsp. **alpina** (Willd.) P. Silva, *Bot. Journ. Linn. Soc.* 64: 376 (1971)

A. alpina Willd., *Enum. Pl. Horti Berol.* 333 (1809)
A. pubinervis Boiss. in DC., *Prodr.* 12: 688 (1848)

Perennes, cespitosas, con base lignificada y más o menos ramificada. Escapos de hasta 15 (-20) cm, glabros. Hojas de 0,5-4,5 cm × (0,5-) 1-4 (-5) mm, linear-espatuladas, múticas, con 1-3 nervios más o menos marcados, planas, estrechamente escariosas en el margen, glabras. Vainas de 4-11 mm. Capítulos de 13-23 mm de diámetro en la antesis. Brácteas involucrales anchamente escariosas, glabras, parduscas, las externas ovado-acuminadas o cuspidadas, mucho más cortas que las medias e internas; las medias e internas obovado-espatuladas, obtusas. Bráctea del cincino de 6-7,5 mm, escariosa, casi tan larga como el cáliz. Cáliz de 5,7-6 mm, densamente hirsuto en las costillas; tubo de 2-2,5 mm; espolón de c. 0,5-0,6 mm; aristas de 0,4-0,6 mm. Corola rosada o purpúrea. 2n = 18. *Florece de Mayo a Julio.*





Preferentemente sobre suelos ácidos del interior. Zújar, Pedroches, Sierra Norte y Aracena.
Distribución general. Península Ibérica, Francia, Italia, Alemania y Suiza.

2. Armeria alliacea (Cav.) Hoffmanns. & Link, *Fl. Port.* 1: 441 (1813-1820)

Statice alliacea Cav., *Icon. Descr.* 2: 6, tab. 109 (1793)
Armeria allioides Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 525 (1841)
A. bupleuroides Godron in Gren. & Godron, *Fl. Fr.* 2: 736 (1853)
A. capitella Pau, *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 1921: 26 (1921)

Perennes, cespitosas, con base lignificada más o menos engrosada. Escapos de hasta 75 cm, glabros. Hojas de 2,5-9 (-16) cm × 1-6 mm, lanceoladas, linear-lanceoladas o linear-espatuladas, agudas, múticas o mucronuladas, con 1-3 nervios marcados, o más o menos acanaladas, erectas o curvadas, planas, conduplicadas, rara vez convolutas, glabras, ciliadas en el margen o laxamente vilosas. Vaina de 23-45 mm. Capítulos de 13-20 mm de diámetro en la antesis. Brácteas involucrales glabras, anchamente escariosas; las externas lanceoladas o triangular-lanceoladas, acuminadas, generalmente más largas que las medias; las medias ovadas y mucronadas; las internas obovado-espatuladas, a veces mucronadas. Bráctea del cincino de 5,5-7 mm, más cor-



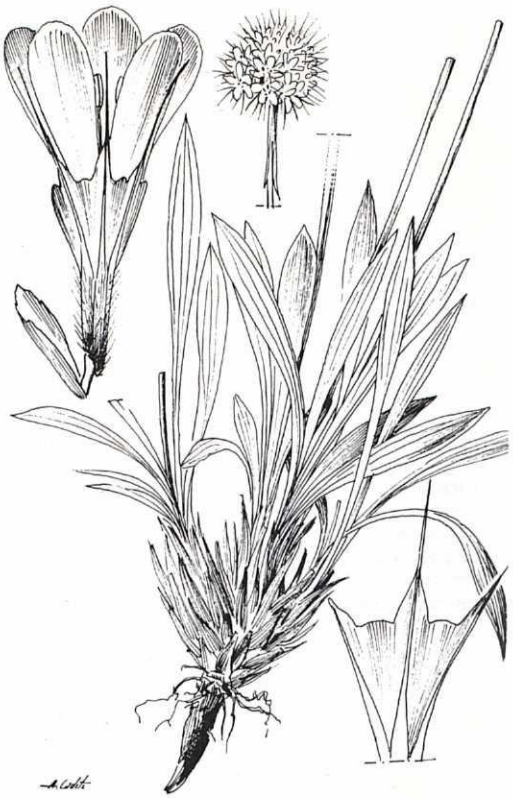
tas que el cáliz, casi enteramente escariosa. Bracteolas mucho más cortas que el cáliz, escariosas. Cáliz de 4-4,8 mm, glabrescente o laxamente peloso en las costillas; tubo de 2,2-2,4 mm; espolón de 0,4-0,6 mm; arista de 0,6-1,5 mm. Corola blanquecina o rosada. 2n = 18. *Florece de Abril a Junio.*



Calcícola. Subbética, Grazalema.
Distribución general. Endémica del S de España.

3. Armeria villosa Girard, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, ser. 3, 2: 323 (1844)

Perennes, cespitosas, con base lignificada más o menos engrosada. Escapos de hasta 60 cm, glabros. Hojas de (3,5-) 5-23 cm × 3-12 mm, lanceoladas o linear-espatuladas, agudas, múticas, con 3-5 nervios, erectas o curvadas, planas, estrechamente escariosas, ciliadas en el margen o más o menos laxamente vilosas. Vaina de 18-25 (-33) mm. Capítulos de 20-30 (-33) mm de diámetro en la antesis. Brácteas involucrales glabras, anchamente escariosas; las externas ovado-acuminadas o cuspidadas; las medias e internas oblongo-espatuladas u obovadas, a veces mucronadas. Bráctea del cincino de (6,5-) 8-12 mm, más corta que el cáliz, escariosa, sobre todo en el 1/3 distal. Bracteolas mucho más cortas que el cáliz, escariosas. Cáliz de (6-) 6,5-8 mm, hirsuto-patente en las costillas; tubo de 2,3-3 mm; espolón de 0,5-0,8 mm; aristas de 1,5-3 mm. Corola blanquecina o rosada. 2n = 18. *Florece de Abril a Julio.*



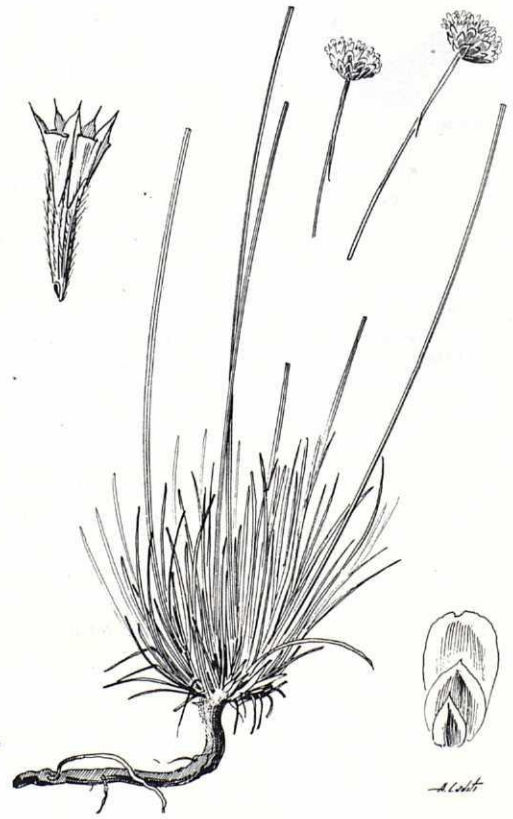


Calcícola, a altitudes superiores a 1000 m. Grazalema.
Distribución general. S de España, SE de Francia.

4. Armeria filicaulis (Boiss.) Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 527 (1841)

Statice filicaulis Boiss., *Elenchus* 80 (1838)
Armeria filicaulis var. *longifolia* Willk., *Suppl. Prodr. Fl. Hisp.* 139 (1893)

Perennes, cespitosas, con base lignificada y más o menos engrosada. Escapos de hasta 40 cm, glabros. Hojas de 1,5-9 cm × 0,3-0,8 (-1,3) mm, lineares, agudas, al menos las internas mucronadas, en general fuertemente convolutas, junciformes, glabras o diminutamente ciliadas. Vaina de 5-13 (-16) mm, a menudo teñida de púrpura. Capítulos de 9-13 (-15) mm de diámetro en la antesis. Brácteas involucrales glabras, anchamente escariosas; las externas ovadas, mucronadas; las medias e internas obovadas, obtusas. Bráctea del cincino de 3,5-6 mm, más corta que el cáliz, escariosa. Bracteolas mucho más cortas que el cáliz, escariosas. Cáliz de 4-4,8 mm, densamente hirsuto; tubo de 2,1-2,4 (-2,7) mm; espolón de 0,3-0,8 mm; aristas de 0,2-0,6 (-1) mm. Corola rosada. 2n = 18. *Florece de Julio a Agosto.*

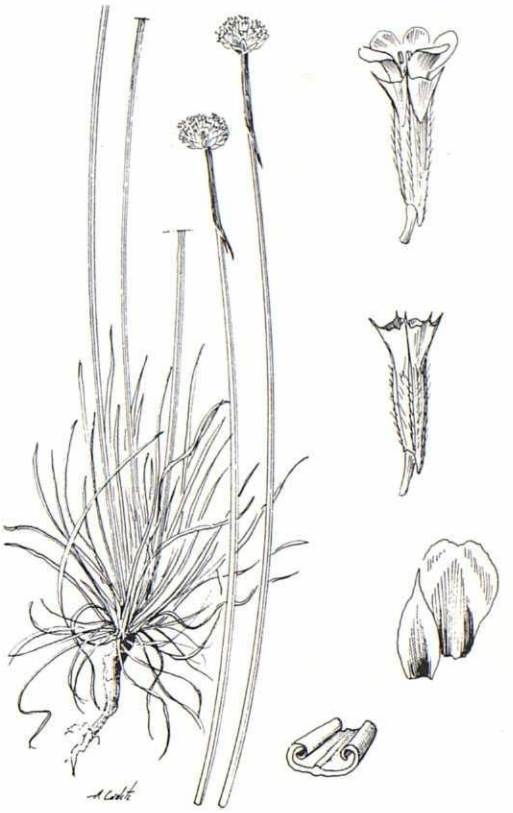




Suelos ácidos. Sierra Norte sevillana y onubense. Aracena, Andévalo.
Distribución general. Endémica del SW de España y S de Portugal.

5. Armeria littoralis Willd., *Enum. Pl. Horti Berol.* 333 (1809)

Perennes, cespitosas, con base lignificada más o menos engrosada. Escapos de hasta 50 (-75) cm, glabros. Hojas de 1,5-8 cm × 0,3-1 (-2) mm, lineares o linear-lanceoladas, agudas, múticas, con 1-3 nervios, erectas o curvadas, casi junciformes, fuertemente convolutas, glabras o ciliadas. Vaina de 13-25 (-30) mm. Capítulos de 10-15 mm de diámetro en la antesis. Brácteas involucrales glabras, anchamente escariosas; las externas ovadas, mucronadas; las medias e internas oblongo-ovadas u obovadas, a veces mucronadas. Bráctea del cincino de 4-5 mm, más corta que el cáliz, escariosa. Bracteolas mucho más cortas que el cáliz, enteramente escariosas. Cáliz de 4-4,5 mm, con pelos adpresos en las costillas; tubo de 2-2,7 mm; espolón de 0,2-0,6 mm; aristas de 0,2-0,5 mm. Corola blanquecina o rosada. 2n = 18. *Florece de Abril a Junio.*



Sect. **Macrocentron** Boiss. in DC.

Tubo del cáliz de hasta 2 (-2,5) veces más largo que el espolón. Cicatriz de inserción del cáliz estrechamente elíptica o linear.

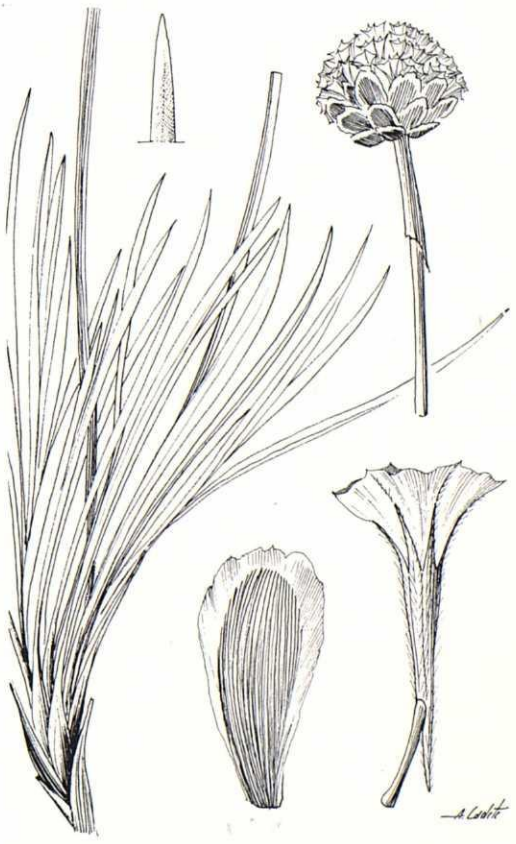


Dunas y arenales costeros. Litoral.
Distribución general. SW de la Península Ibérica, Córcega y Cerdeña.

6. Armeria pungens (Link) Hoffmanns. & Link, *Fl. Port.* 1: 439 (1813-1820)

Statice pungens Link, *Journ. Bot. (Schrader)* 1: 60 (1800)
S. fasciculata Vent., *Descr. Pl. Jard. Cels* 38 (1801)
Armeria fasciculata (Vent.) Willd., *Enum. Pl. Horti Berol.* 334 (1809)

Perennes, pequeñas matas, con base lignificada robusta y muy ramificada. Escapos de hasta 75 cm, glabros. Hojas de 3-14 cm × 1,5-4,5 (-6) mm, linear-lanceoladas o linear-espatuladas, rígidas y pinchudas, glabras, planas o convolutas, erectas o arqueadas, con 1-5 nervios. Vaina de 20-35 (-40) mm. Capítulos de 25-35 (-45) mm de diámetro en la antesis. Brácteas involucrales glabras, coriáceas y pardas; las externas más cortas que las medias, ovadas, obtusas, rara vez acuminadas, con margen y ápice escariosos; las medias e internas oblongas u obovadas, obtusas, con márgenes y ápice escariosos. Bráctea del cincino y bracteolas ausentes o muy reducidas. Cáliz de 7,5-9,5 mm; tubo de (3,1-) 3,5-4 mm; espolón de (2-) 2,5-3 (-3,6) mm, fuertemente hirsuto-patente; aristas muy pequeñas, de 0,1-0,2 mm. Corola blanca o rosada. 2n = 18 (Huelva). *Florece de Marzo a Mayo.*

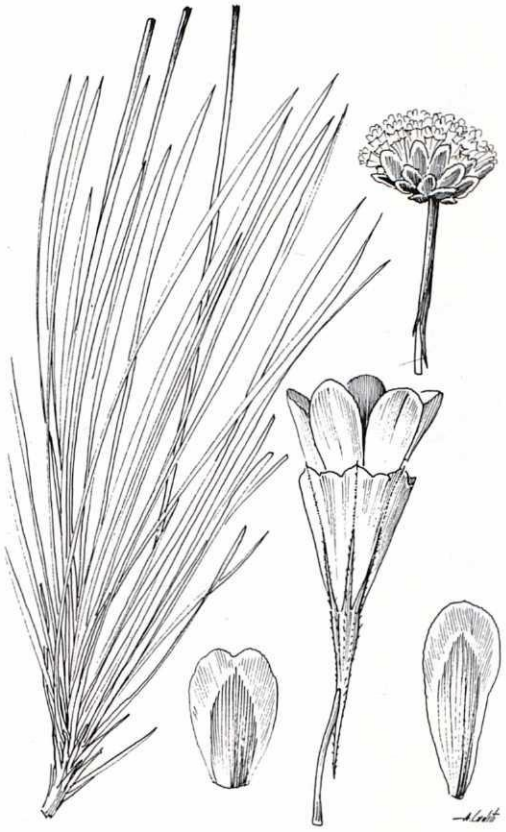




Arenas litorales, dunas, acantilados costeros. Litoral, Algeciras.
Distribución general. Endémica del SW de la Península Ibérica.

7. Armeria macrophylla Boiss. & Reuter, *Pugillus* 100 (1852)

Perennes, cespitosas, con base lignificada y robusta. Escapos de hasta 80 cm, glabros o puberulentos en la base. Hojas de 10-32 cm × 1-2 mm, lineares o linear-lanceoladas, densamente puberulentas, agudas, mucronadas, con 1-5 nervios poco marcados, generalmente convolutas o conduplicadas, erectas. Vaina de 30-45 mm. Capítulos de 22-37 mm en la antesis. Brácteas involucrales glabras, coriáceas; las externas ovadas y mucronadas, anchamente escariosas; las medias e internas oblongo-obovadas, de mucronadas a emarginadas, anchamente escariosas en los márgenes. Bráctea del cincino y bracteolas ausentes o muy reducidas. Cáliz de (6,5-) 7-9,2 mm, hirsuto-patente en las costillas; tubo de 2,5-3,6 mm; espolón de 1,3-2,1 (-2,7) mm; arista de 0,1-0,2 (-0,4) mm. Corola blanco-rosada. 2n = 18. *Florece de Marzo a Mayo (Junio).*





Depresiones arenosas húmedas y bordes de marismas. Litoral, Marisma.
Distribución general. Endémica del SW de la Península Ibérica.

8. Armeria gaditana Boiss. in DC., *Prodr.* 12: 675 (1848)

Perennes, cespitosas, con base lignificada robusta y fibrosa. Escapos de hasta 105 cm, glabros. Hojas de (9-) 10-40 cm × (6-) 10-35 mm, lanceoladas o espatuladas, planas, agudas, múticas, con 7-9 nervios, estrechamente escariosas en el margen, glabras. Vaina de 45-85 mm. Capítulos de 30-45 mm de diámetro en la antesis. Brácteas involucrales glabras; las externas más largas o tan largas como las medias, triangular-lanceoladas, acuminadas o cuspidadas, pinchudas, anchamente escariosas; las internas ovadas u obovadas, obtusas, mucronadas, anchamente escariosas. Bráctea del cincino y bracteolas ausentes o rudimentarias. Cáliz de 7-9 mm, con pelos adpresos en las costillas del tubo; tubo de 2,8-3,3 mm; espolón de (0,5-) 1-1,7 mm; aristas de 0,7-1,1 mm. Corola rosa intenso. 2n = 18, 27 (Huelva). *Florece de Abril a Julio.*

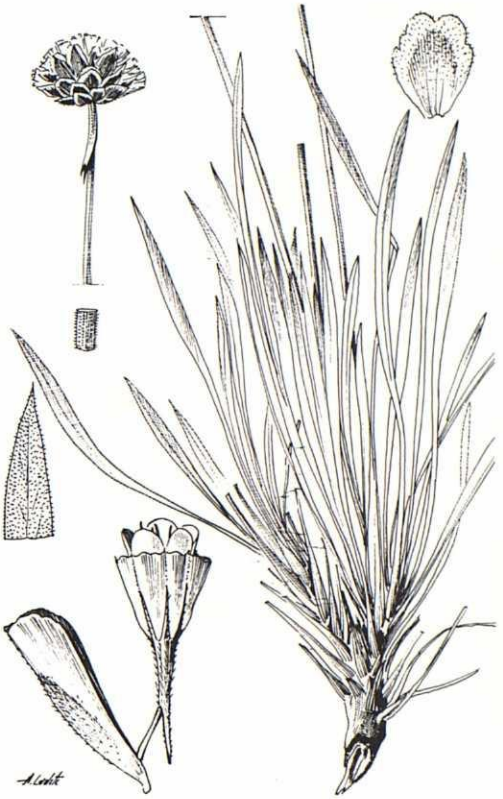




Suelos arenosos. Campiña de Huelva, Condado-Aljarafe, Litoral.
Distribución general. Endémica del SW de la Península Ibérica.

9. Armeria velutina Welw. ex Boiss. & Reuter, *Pugillus* 100 (1852)

Perennes, cespitosas, con base lignificada y robusta. Escapos de hasta 75 cm, fuertemente velutinosos. Hojas de 6-19 (-23) cm × 1-6 (-8) mm, de linear-lanceoladas a linear-espatuladas, agudas, mucronadas, con 1-3 nervios, erectas, planas o convolutas, velutinas. Vaina de (15-) 18-35 (-40) mm. Capítulos de 17-32 mm de diámetro en la antesis. Brácteas involucrales densamente vilosas en el dorso, algo coriáceas, pardas; las externas ovadas, mucronadas y escariosas en los márgenes; las medias ovado-oblongas, mucronadas, anchamente escariosas; las internas oblongo-obovadas, a veces mucronadas, anchamente escariosas en los márgenes. Bráctea del cincino aproximadamente tan larga como las flores, escariosa en el 1/2 distal, vilosa en el dorso. Bracteolas tan largas o más cortas que el cáliz, enteramente escariosas, vilosas. Cáliz de 6-7,5 mm, seríceo; tubo de (2,8-) 3-4 mm; espolón de 2-2,5 mm; aristas de 0,1-0,2 (-0,3) mm o ausentes. Corola rosada o blanquecina. 2n = 18 (Huelva). *Florece de Marzo a Junio (Julio).*



10. Armeria hirta Willd., *Enum. Pl. Horti Berol.* 333 (1809)

Perennes, cespitosas, con base lignificada. Escapos de hasta 90 cm, glabros o ligeramente ciliados en la base. Hojas de 3-21 cm × 0,3-8 mm, lineares, linear-lanceoladas, linear-espatuladas o lanceoladas, agudas, mucronadas, con 1-6 nervios, erectas o curvadas, planas o convolutas. Vaina de (15-) 20-45 (-50) mm. Capítulos de 15-35 mm de diámetro en la antesis. Brácteas involucrales algo coriáceas, glabras, pardas; las externas ovadas, escariosas en el margen y cortamente mucronadas; las medias a veces cortamente mucronadas y las internas obtusas, a veces emarginadas. Bráctea del cincino de 6-8 mm, tan larga o más corta que el cáliz, enteramente escariosa. Bracteolas mucho más cortas que los cálices, escariosas. Cáliz de (6,6-) 7-9 (-9,2) mm, glabrescente o adpreso-pubescente en las costillas; tubo de 2,2-4 mm; espolón de 1,3-2 mm; aristas de 0,1-1,3 mm. Corola blanquecina, blanquecino-rosada o rosa intenso.

1. Hojas lanceoladas, linear-lanceoladas o linear-espatuladas, generalmente algunas de más de 2 mm de anchura. Vaina de (22-) 25-45 (-50) mm. Cáliz de (7,3-) 8-9 mm, con tubo de (2,7-) 3-4 mm ..... **a.** subsp. **hirta**
1. Hojas lineares, de 0,3-1,8 mm de anchura. Vaina de 15-28 (-33) mm. Cáliz de 6,6-7,5 (-8,5) mm, con tubo de 2-2,5 (-2,8) mm .... **b.** subsp. **hispalensis**



Suelos arenosos, principalmente costeros. Litoral, Algeciras.
Distribución general. Endémica de Andalucía Occidental.

a. subsp. **hirta**

A. baetica Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 749 (1845)
A. boissierana Cosson, *Not. Pl. Crit.* 44 (1849)?
A. allioides sensu Pérez Lara, *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 18: 60 (1889), non Boiss. (1841)

Escapo de hasta 90 cm. Hojas de 2-18 (-21) cm × (1,5-) 2-8 mm, lanceoladas, linear-lanceoladas o linear-espatuladas, generalmente planas. Vaina de (22-) 25-45 (-50) mm. Capítulos de 20-35 mm de diámetro en la antesis. Cáliz de (7,3-) 8-9 mm; tubo de (2,7-) 3-4 mm; espolón de 1,3-2 mm; aristas de (0,3-) 0,5-1,2 mm. *Florece de Marzo a Junio.*





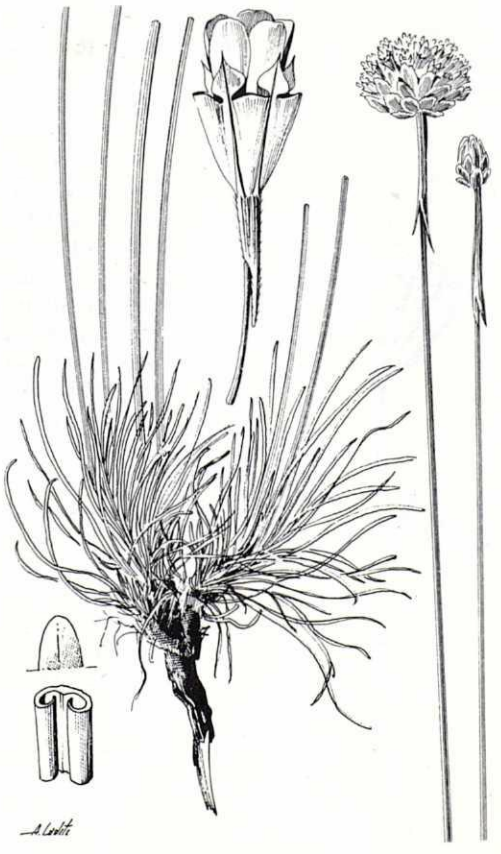
Baldíos, eriales y arenales. Sierra Norte, Condado-Aljarafe, Alcorès, Marisma.
Distribución general. Endémica de Andalucía Occidental.

b. subsp. **hispalensis** (Pau) Malagarriga, *Acta Phytotax. Barcinonensia* 1: 23 (1968)

A. hispalensis Pau, *Not. Bot. Fl. Esp.* 6: 89 (1895)

Escapo de hasta 45 cm. Hojas de 3-9 cm × 0,3-1,8 mm, lineares, fuertemente convolutas. Vaina de 15-28 (-33) mm. Capítulos de 15-25 mm de diámetro en la antesis. Cáliz de 6,6-7,5 (-8,5) mm; tubo de 2-2,5 (-2,8) mm; espolón de 1,5-2 mm; aristas de 0,1-0,3 mm. *Florece de Marzo a Junio.*

En la Campiña Baja existen poblaciones intermedias, con caracteres florales semejantes a la subsp. *hirta* y hojas parecidas a la subsp. *hispalensis*.



3. **Limonium** Miller, *Gard. Dict., Abr. ed. 4* (1754), nom. cons.

Statice L., *Sp. Pl.* 274 (1753) [*Gen. Pl.*, ed. 5: 135, 1754] p.p.

Hierbas anuales o perennes o pequeñas matas. Hojas simples, generalmente en roseta, las caulinares a menudo reducidas a escamas. Inflorescencia en panícula semicorimbosa, con ramas fértiles (espigas) compuestas por cincinos de 1-5 flores, con 3 brácteas, la interna más larga que las otras 2; a veces con ramas estériles. Cáliz infundibuliforme, diferenciado en un tubo y en un limbo generalmente coloreado y escarioso, con dientes agudos u obtusos o reducidos a los nervios, a veces con pequeños lóbulos entre los dientes. Pétalos al menos soldados en la base. Estambres soldados a la base del tubo de la corola. Ovario con 5 estilos libres o soldados en la base. Fruto capsular.

1. Al menos las hojas basales sinuadas o lobadas. Tallo alado ..... **1. sinuatum**
1. Todas las hojas enteras. Tallo áptero 2

2. Dorso de la bráctea interna del cincino con abundantes tubérculos crateriformes. Dientes del cáliz uncinados. Anuales ..... **9. echioides**
2. Dorso de la bráctea interna del cincino sin tubérculos crateriformes. Dientes del cáliz no uncinados. Perennes 3

3. Ramas de la inflorescencia marcadamente articuladas. Pétalos largamente soldados en tubo. Hojas ausentes en la antesis 4
3. Ramas de la inflorescencia no articuladas. Pétalos soldados sólo en la base. Al menos algunas hojas presentes en la antesis 5

4. Espigas clavadas, con numerosos cincinos por centímetro. Bráctea interna del cincino de 4-6 mm. Cáliz de 3-4,2 mm. Corola de 5-6,5 mm .... **2. ferulaceum**
4. Espigas cilíndricas, con 5-7 cincinos por centímetro. Bráctea interna del cincino de 3-4 mm. Cáliz de 1,5-2,5 mm. Corola de 3,5-5 mm ..... **3. diffusum**

5. Hojas pinnatinervias, con nervios secundarios visibles. Cáliz con pequeños lóbulos entre los dientes ..... **4. angustifolium**
5. Hojas con 3-7 nervios paralelos en el pecíolo y divergentes en el limbo, sin nervios secundarios visibles. Cáliz sin lóbulos entre los dientes 6

6. Inflorescencia con numerosas ramas estériles ..... **5. virgatum**
6. Inflorescencia sin ramas estériles 7

7. Bráctea interna del cincino de 6,5-8,5 mm. Corola de 11-12 mm. Cáliz glabro ..... **6. emarginatum**
7. Bráctea interna del cincino menor de 6 mm. Corola menor de 8 mm. Cáliz con tubo pubescente 8

8. Bráctea interna del cincino de 3-3,5 mm. Bráctea externa del cincino de c. 1 mm. Cáliz de 4-4,5 mm ..... **7. ovalifolium**
8. Bráctea interna del cincino de 4-5 (-5,2) mm. Bráctea externa del cincino de (1,6-) 1,9-2,5 (-2,7) mm. Cáliz de 4,3-5,3 (-5,5) mm ..... **8. algarvense**

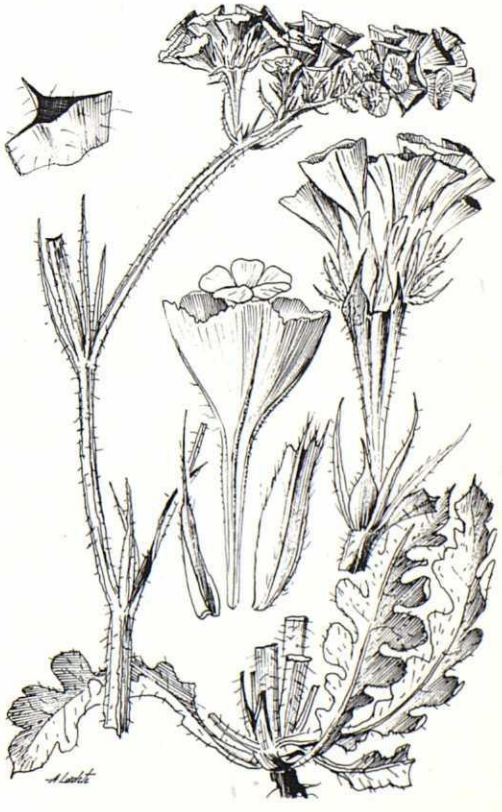


Arenales, marismas y saladares nitrófilos. Andévalo, Campiña de Huelva, Litoral, Marisma, Algeciras. *Distribución general.* Región Mediterránea, SW de Asia, Macaronesia (Madera y Canarias).

1. **Limonium sinuatum** (L.) Miller, *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 6 (1768)

Statice sinuata L., *Sp. Pl.* 276 (1753)

Perennes, híspidas. Tallos de hasta 50 cm, erectos, alados. Hojas de 0,7-18 cm × 1-45 mm, pinnatinervias, presentes en la antesis; las de la base con pecíolo de 1-2,5 mm de anchura, lobadas o sinuado-lobadas, con lóbulos obtusos, a veces algo runcinados, aristados o mucronados; las caulinares lanceoladas o linear-lanceoladas. Inflorescencia compacta, sin ramas estériles. Espigas densas, a menudo subcapituliformes, subsentadas por un ala pseudobracteiforme tricuspidado-espinosa, con 8-15 cincinos bifloros por centímetro. Bráctea interna del cincino de (6,5-) 7-9 mm, más o menos coriácea y con ápice con 2-3 (-4) dientes espinosos, más o menos híspida. Cáliz de 10-13 mm; tubo de 7-8 mm, glabro o escábrido; dientes truncados, azulados. Corola amarilla o azulada. 2n = 16. *Florece de Febrero a Agosto (Septiembre).*



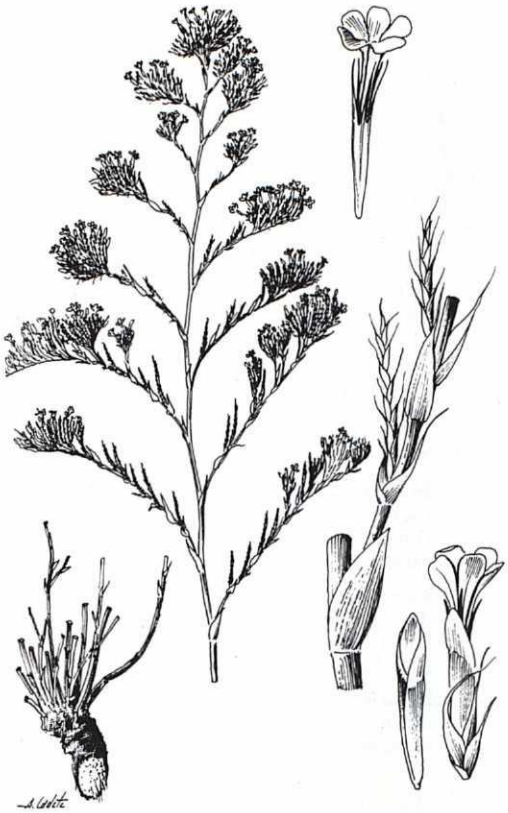


Saladares de marisma media y alta. Litoral, Marisma, Algeciras (litoral). *Distribución general.* W y SW de la Península Ibérica, SE de Francia, Baleares, Sicilia, Yugoslavia y NW de Africa.

2. Limonium ferulaceum (L.) Chaz., *Dict. Jard., Suppl.* 2: 35 (1790)

Statice ferulacea L., *Sp. Pl.*, ed. 2, 396 (1762)

Perennes, glabras. Tallos de hasta 75 cm, generalmente decumbentes. Hojas ausentes en la antesis. Inflorescencia muy ramificada, generalmente con ramas estériles; ramas articuladas en artejos cilíndricos, cada uno con una escama escarioso-acuminada o aristada en la base; escamas basales de las ramas fértiles con arista de 1-2,5 mm. Espigas de 5-20 mm, clavadas, muy densas en los extremos de las ramas de la inflorescencia, con cincinos unifloros. Bráctea interna del cincino de 4-6 mm, glabra, con ápice obtuso, triangular escariosa. Cáliz de 3-4,2 mm, incluido en la bráctea interna, escarioso; dientes agudos, a menudo reducidos a los nervios. Corola de 5-6,5 mm, con pétalos más o menos soldados en un tubo, de rosado-violácea a amarillenta. 2n = 16. *Florece de (Febrero) Mayo a Octubre (Noviembre).*



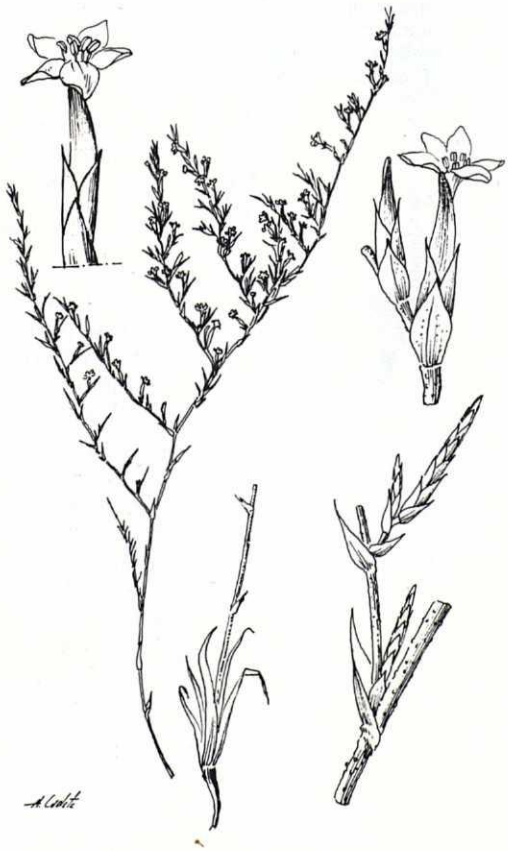


Saladares medianamente salinos de marisma media y alta. Litoral. *Distribución general.* S de Portugal, SW de España y SE de Francia.

3. Limonium diffusum (Pourret) O. Kuntze, *Revis. Gen.* 2: 395 (1891)

Statice diffusa Pourret, *Mém. Acad. Sci. Toulouse* 3: 330 (1788)

Perennes, glabras. Tallos de hasta 30 cm. Hojas generalmente ausentes en la antesis. Inflorescencia muy ramificada, generalmente con ramas estériles. Ramas articuladas, con artejos subcilíndricos o cilíndricos, cada uno con una escama escariosa mucronada o mútica; escamas basales de las ramas fértiles mucronadas. Espigas de 5-30 mm, cilíndricas, con 5-7 cincinos unifloros por centímetro, laxamente dispuestos. Bráctea interna del cincino de 3-4 mm, glabra, obtusa, estrechamente escariosa. Cáliz de 1,5-2,5 mm, incluido en la bráctea interna, escarioso, con dientes muy agudos. Corola de 3,5-5 mm, con pétalos más o menos soldados en un tubo, violácea o rosada. 2n = 16. *Florece de Marzo a Junio (Julio).*





Suelos salobres muy húmedos, bordes de esteros. Litoral, Algeciras (litoral).
Distribución general. S de Europa, N de Africa, SW de Asia, Macaronesia (Azores).

4. Limonium angustifolium (Tausch) Degen, *Fl. Veleb.* 2: 540 (1937)

Statice angustifolia Tausch, *Syll. Pl. Nov. Ratisb.* 254 (1824)
S. serotina Reichenb., *Pl. Crit.* 8: 21, tab. 572 (1830)
Limonium vulgare subsp. *serotinum* (Reichenb.) Gams in Hegi, *Ill. Fl. Mitteleur.* 5 (3): 1882 (1927)
L. serotinum (Reichenb.) Erben, *Mitt. Bot. Staatssamm. (München)* 14: 411 (1978)
Statice limonium auct. pl., non L. (1753)

Perennes, glabras. Tallos de hasta 100 cm, erectos. Hojas de 7-35 cm × 10-65 mm, en roseta basal persistente en la antesis, con pecíolos de 1-4 mm de anchura, enteras, de oblongo-lanceoladas a espatuladas, múticas o mucronadas, pinnatinervias, con nervios secundarios visibles. Inflorescencia en panícula subcorimbosa, sin ramas estériles. Espigas de 7-20 mm, con 5-9 cincinos unilaterales por centímetro, cada uno con (1-) 2-4 (-5) flores. Bráctea interna de 3,5-4,5 mm, subcoriácea y más o menos anchamente escariosa, rugulosa en el dorso, glabra, parda. Cáliz de 5,3-7 mm, más largo que la bráctea interna, hirsuto-patente en los nervios; dientes de 0,4-1 mm, triangulares, agudos, separados por pequeños lóbulos más o menos truncado-dentados. Corola de 6-8 mm, violácea. 2n = 36. *Florece de Junio a Noviembre.*





Arenales costeros asociados a desembocaduras de ríos. Muy localizado. Litoral gaditano.
Distribución general. W de Europa y Región Mediterránea.

5. Limonium virgatum (Willd.) Fourr., *Ann. Soc. Linn. Lyon* 17: 141 (1869)

Statice virgata Willd., *Enum. Pl. Horti Berol.* 336 (1809)
Limonium oleifolium sensu Pignatti, *Fl. Eur.* 3: 46 (1972), non Miller (1768)

Perennes, glabras, de hasta 100 cm. Hojas de 1-7 cm × 2-9 mm, todas basales, presentes en la antesis, lanceoladas o linear-espatuladas, con un nervio medio muy marcado. Inflorescencia muy ramificada, más o menos dicotómica, con ramas divergentes; numerosas ramas estériles punzantes. Espigas de 10-60 mm, terminales, con 3-5 cincinos por centímetro, cada uno con 1-2 flores. Bráctea interna del cincino de 5-6 mm, subcoriácea, estrechamente escariosa en los márgenes. Cáliz de 5,5-6,5 mm, mayor que la bráctea interna, ligeramente pubescente en la parte basal de los nervios; dientes de 0,4-0,6 mm, subobtusos. Corola de 6-8 mm, azulada, violácea o purpúrea. 2n = 27. *Florece de Mayo a Junio.*





Grietas de rocas de acantilados costeros. Litoral de Algeciras. *Distribución general.* SW de España (Gibraltar) y NW de Africa (Marruecos, muy raro).

6. Limonium emarginatum (Willd.) O. Kuntze, *Revis. Gen.* 2: 395 (1891)

Statice emarginata Willd., *Enum. Pl. Horti Berol.* 335 (1809)
S. spathulata var. *emarginata* (Willd.) Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 530 (1841)

Perennes, glabras. Tallos de hasta 75 cm. Hojas de 1,5-8 cm × 3-20 mm, enteras, persistentes en la antesis, espatuladas, emarginadas, con 1 nervio central muy marcado y 2 laterales menos marcados paralelos en el pecíolo. Inflorescencia sin ramas estériles. Espigas de 20-40 mm, con 4-8 cincinos por centímetro, cada uno con 1-2 flores. Bráctea interna de 6,5-8 (-8,5) mm, subcoriácea, con margen escarioso. Cáliz de 6-7 mm, tan largo o ligeramente más largo que la bráctea interna, glabro; dientes de 1-1,5 mm, triangulares, agudos. Corola de 11-12 mm, violácea o azul-violácea. 2n = 34. *Florece de Julio a Octubre.*





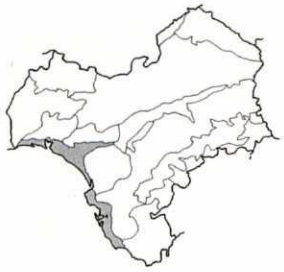
Saladares medianamente salobres y arenales sin encharcamientos. Litoral y lagunas salobres del S de la Provincia de Córdoba (Laguna del Conde).

7. Limonium ovalifolium (Poiret) O. Kuntze, *Revis. Gen.* 2: 396 (1891)

Statice ovalifolia Poiret, *Encycl. Méth., Bot., Suppl.* 5: 237 (1871)

Perennes, glabras. Tallos de hasta 105 cm. Hojas de 3-20 cm × (5-) 15-40 mm, en roseta basal persistente en la antesis, con pecíolo de hasta 10 mm de anchura, enteras, con 5-7 nervios paralelos en el pecíolo y más o menos divergentes en el limbo. Inflorescencia sin ramas estériles, generalmente muy laxa. Espigas de 6-14 mm, con 10-14 cincinos unilaterales por centímetro, cada uno con 1-2 flores. Bráctea interna del cincino de 3-3,5 mm, subcoriácea, con margen y ápice escariosos, glabra. Cáliz de 3-4 mm, más largo que la bráctea interna, hirsuto-patente en los nervios; dientes de 0,4-0,6 mm, truncados. Corola de 4-4,5 mm, violácea. 2n = 16. *Florece de Junio a Septiembre.*





Roquedos costeros, marismas y arenales costeros. Litoral.
Distribución general. Endémico del SW de la Península Ibérica.

8. Limonium algarvense Erben, *Mitt. Bot. Staatssamm. (München)* 14: 503 (1978)

Statice lychnidifolia sensu Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 2: 279 (1868), non Girard (1842).
S. lychnidifolia sensu Pérez Lara, *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 18: 61 (1889), non Girard (1842)
S. lychnidifolia var. *corymbosa* Boiss. in A. DC., *Prodr.* 12: 647 (1848)

Perennes, glabras. Tallos de hasta 60 cm. Hojas de 1,5-12 cm × (3-) 7-25 mm, persistentes en la antesis, con pecíolo de 2-5 mm de anchura, todas basales, rara vez algunas caulinares bien desarrolladas, enteras, oblongo-lanceoladas o lanceoladas, aristadas, con 3-5 nervios paralelos en la base y más o menos divergentes en el pecíolo. Inflorescencia sin ramas estériles, piramidal. Espigas de 7-18 (-20) mm, con 8-12 cincinos unilaterales por centímetro, cada uno con 2-5 flores. Bráctea externa del cincino de (1,6-) 1,9-2,5 (-2,7) mm, ovada; bráctea interna de 4-5 (-5,2) mm, subcoriácea, con márgenes y ápice escariosos, glabra. Cáliz de 4,3-5,2 (-5,5) mm, hirsuto en los nervios. Corola de 5,5-7,5 mm, violácea. 2n = 25. *Florece de Marzo a Octubre.*





Bordes de saladares y depósitos arenosos perturbados. Litoral. Campiña Baja.
Distribución general. Región Mediterránea.

9. Limonium echioides (L.) Miller, *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 11 (1768)

Statice echioides L., *Sp. Pl.* 275 (1753)

Anuales, glabras. Tallos de hasta 40 cm. Hojas de 2-45 × 1-7 mm, en roseta basal frecuentemente persistente en la antesis, con pecíolo de 1-2 mm de anchura, obovadas o espatuladas, obtusas, ligeramente nervadas, con tubérculos crateriformes en el haz. Espigas de 10-15 mm, muy laxas, arqueadas, con (0-) 1-2 cincinos uni o bifloros por centímetro. Bráctea externa del cincino de c. 1,5 mm; la interna de 4-5,5 mm, con tubérculos crateriformes en el dorso. Cáliz de 4,5-6 mm, más largo que la bráctea interna; dientes del cáliz marcadamente uncinados. Corola de 5,5-6 mm, rosada. 2n = 18. *Florece de Mayo a Junio (Octubre).*



4. **Limoniastrum** Heister ex Fabr., *Enum.* 25 (1759)

Matas o subarbustos. Hojas simples, alternas, glabras, carnosas, envainantes, presentes siempre en la antesis. Inflorescencia muy ramificada, de espigas compuestas por cincinos tribracteados con 1-2 flores. Cáliz tubuloso, con limbo reducido a 5 dientes. Corola hipocrateriforme, mucho más larga que el cáliz, con pétalos soldados formando un tubo tan largo como el limbo. Estambres soldados al tubo de la corola. Ovario con 5 estilos, soldados en el 1/2 basal. Fruto capsular, indehiscente.



Saladares. Muy abundante. Litoral. *Distribución general.* S de Europa (sobre todo en la mitad W), N de Africa.

1. **Limoniastrum monopetalum** (L.) Boiss. in A. DC., *Prodr.* 12: 689 (1848)

   Statice monopetala L., *Sp. Pl.* 276 (1753)

Tallos de hasta 180 cm, profusamente ramificados. Hojas de 10-80 × 1-13 mm, oblongo-lanceoladas o linear-espatuladas, amplexicaules en la base en una vaina cerrada bien marcada, glaucas. Cincinos en espigas terminales fácilmente desarticulables en la madurez. Cáliz de 7-10 mm, glabro, cubierto por las brácteas del cincino. Corola de 15-25 mm, con tubo más largo que el cáliz, blanquecina, rosada o violácea. *Florece de Abril a Noviembre, con 2 máximos de floración: Mayo-Julio y Octubre-Noviembre.*

