

47. CARYOPHYLLACEAE (*)

Herbáceas, anuales o perennes, raramente fruticasas, a veces dioicas. Ramificación cimosa. Hojas simples, enteras, opuestas, más raramente alternas o verticiladas, con o sin estípulas. Flores hermafroditas, rara vez unisexuales, generalmente actinomorfas, rara vez zigomorfas, pentámeras, rara vez tetrámeras. Androceo con 3-10 estambres. Ovario súpero, rara vez semiínfero, con 2-5 carpelos, con 1-5 estilos y 1 a numerosos primordios seminales campilótrofos con placentación central. Fruto cápsula con dehiscencia valvícida, rara vez indehisciente y con 1-2 semillas.

1. Hojas con estípulas membranosas	2
1. Hojas sin estípulas	12
2. Hojas alternas	1. <i>Corrigiola</i>
2. Hojas opuestas o verticiladas	3
3. Ovario con 3 ó 5 estilos. Pétalos de (1-) 1,8-6 mm	4
3. Ovario con 1-2 estilos. Pétalos ausentes o muy reducidos, a veces de hasta 1,7 mm	5
4. Ovario con 3 estilos. Cápsula con 3 valvas. Estípulas soldadas	10. <i>Spergularia</i>
4. Ovario con 5 estilos. Cápsula con 5 valvas. Estípulas libres	9. <i>Spergula</i>
5. Sépalos blancos, al menos en parte	6
5. Sépalos verdosos	7
6. Tallo erecto. Hojas lineares o linear-lanceoladas	3. <i>Chaetonychia</i>
6. Tallo decumbente. Hojas ovadas, obovadas u oblongo-espátuladas	5. <i>Illecebrum</i>
7. Sépalos con una arista terminal o subterminal	8
7. Sépalos sin arista	9
8. Sépalos iguales. Hojas elípticas, oblongas u oblanceoladas	2. <i>Paronychia</i>
8. Sépalos desiguales; los 3 externos más grandes. Hojas lineares	8. <i>Loeflingia</i>
9. Brácteas plateadas, sobrepasando las flores	2. <i>Paronychia</i>
9. Brácteas no plateadas, no sobrepasando las flores	10
10. Hojas lineares	7. <i>Ortegaia</i>
10. Hojas elípticas, obovadas o espátuladas	11
11. Ovario con 2 estigmas. Fruto aqueniforme. Pétalos de menos de 0,3 mm, filiformes	4. <i>Herniaria</i>
11. Ovario con 3 estigmas. Fruto capsular. Pétalos de 0,5-1,7 mm, oblongos o espátulados	6. <i>Polycarpon</i>
12. Sépalos libres, rara vez soldados en la base	13
12. Sépalos soldados hasta más de la mitad	22
13. Ovario con 2 estilos. Cápsula con 2 valvas	14. <i>Bufonia</i>
13. Ovario con 3-5 estilos. Cápsula con más de 2 valvas o dientes	14
14. Cápsula con 3 dientes o valvas. Ovario con 3 estilos	13. <i>Minuartia</i>
14. Cápsula con más de 3 dientes o valvas. Ovario con 3-5 estilos	15
15. Cápsula con 4 valvas. Ovario con 4 estilos	19. <i>Sagina</i>
15. Cápsula con más de 4 valvas o dientes. Ovario con 3-5 estilos	16
16. Cápsula con 8 dientes o valvas. Ovario con 4 estilos	17
16. Cápsula con 6-10 dientes o valvas. Ovario con 3 ó 5 estilos	18
17. Planta glabra	18. <i>Moenchia</i>
17. Planta pubescente	17. <i>Cerastium</i>
18. Cápsula con 10 dientes o valvas. Ovario con 5 estilos	17. <i>Cerastium</i>
18. Cápsula con 6 dientes o valvas. Ovario con 3 estilos	19
19. Semillas con estrofiolo	12. <i>Moehringia</i>
19. Semillas sin estrofiolo	20
20. Flores en umbela	16. <i>Holosteum</i>
20. Flores no en umbela	21
21. Pétalos emarginados o enteros	11. <i>Arenaria</i>
21. Pétalos bifidos, a veces ausentes	15. <i>Stellaria</i>
22. Fruto monospermo o dispermo, indehisciente. Pétalos ausentes	27. <i>Scleranthus</i>
22. Fruto polispermo, dehisciente por 4-10 dientes. Pétalos generalmente presentes	23

(*) Editor, S. Talavera

23. Flores con epicáliz. Semillas naviculares	24
23. Flores sin epicáliz. Semillas reniformes o globosas, rara vez naviculares	25
24. Tubo del cáliz con nervios comisurales. Flores en capítulos	24. <i>Petrorhagia</i>
24. Tubo del cáliz sin nervios comisurales. Flores generalmente solitarias	25. <i>Dianthus</i>
25. Ovario con 2 estilos. Cápsula con 4 dientes	26
25. Ovario con 3 ó 5 estilos. Cápsula con 5-6 (-10) dientes	28
26. Cáliz con 5 nervios alados	23. <i>Vaccaria</i>
26. Cáliz con 15 ó 30 nervios, no alados	27
27. Cáliz de hasta 15 mm. Limbo de los pétalos de 1-2,5 mm. Semillas naviculares	26. <i>Velezia</i>
27. Cáliz de 22-30 mm. Limbo de los pétalos de 5-15 mm. Semillas reniformes	22. <i>Saponaria</i>
28. Dientes de los sépalos generalmente más largos que el tubo, linear-lanceolados, foliáceos. Cápsula con 5 dientes	20. <i>Agrostemma</i>
28. Dientes de los sépalos mucho más cortos que el tubo, generalmente triangular-ovados, no foliáceos. Cápsula generalmente con 6 ó 10 dientes	21. <i>Silene</i>

Subfam. **Paronychioideae** Vierh.

Hojas opuestas, alternas o verticiladas, con estípulas. Sépalos libres. Pétalos frecuentemente muy pequeños o ausentes. Fruto cápsula o aquenio.

1. *Corrigiola* L., *Sp. Pl.* 271 (1753) [*Gen. Pl.*, ed. 5: 132, 1754] (*)

Perennes, con raíz engrosada. Tallos decumbentes, muy ramificados desde la base. Hojas alternas, sentadas o subsentadas, con estípulas escariosas. Flores pequeñas, pentámeras, en grupos terminales, subterminales o axilares. Pétalos en general menores que los sépalos. Androceo con 5 estambres. Ovario unilocular. Estilo con 3 estigmas. Fruto aquenio, ovoide, trígono, castaño, encerrado en la madurez por el cáliz persistente.

Aquenos de 1-1,2 mm. Anteras de 0,2-0,25 mm. Ramas floríferas con hojas	1. <i>litoralis</i>
Aquenos de 1,2-1,4 mm. Anteras de 0,3-0,4 mm. Ramas floríferas sin hojas	2. <i>telephifolia</i>



Preferentemente en suelos arenosos. Sierra Norte sevillana, Aracena, Andévalo, Campiña de Huelva, Condado-Aljarafe, Vega, Alcores, Litoral, Marisma, Campiña Baja gaditana y Algeciras.
Distribución general. W y S de la Península Ibérica y NW de Africa (Marruecos).

1. *Corrigiola litoralis* L., *Sp. Pl.* 271 (1753)

subsp. *foliosa* (Pérez Lara) Devesa, *Lagascallia* 14: 131 (1986)

C. litoralis subsp. *foliosa* (Pérez Lara) Chaudhri, *Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht* 285: 38 (1968), non rite publ.

C. telephifolia subvar. *foliosa* Pérez Lara, *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 20: 74 (1891)

C. telephifolia var. *foliosa* (Pérez Lara) Willk., *Suppl. Prodr. Fl. Hisp.* 216 (1893)

Tallos de hasta 50 cm. Hojas basales de hasta 45 mm; las caulinares de 2-19 × 1-3,3 mm, en general estrechamente elípticas u oblongo-lanceoladas. Estípulas escariosas, ovoides, con márgenes generalmente purpúreos o parduscos. Flores de hasta 1,8 (-2) mm, en grupos terminales o subterminales sobre ramas generalmente provistas de hojas hasta los glomérulos. Anteras de 0,2-0,25 mm, generalmente purpúreas. Aquenios de 1-1,2 mm. $2n = 18$ (Sevilla). *Florece de Febrero a Junio.*



(*) Por J. A. Devesa



Común en suelos ácidos. Pedroches, Sierra Norte, Aracena, Andévalo, Campiña de Huelva, Condado-Aljarafe, Litoral onubense. *Distribución general.* W de la Región Mediterránea.

2. Corrigiola telephiifolia Pourret, *Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse* 3: 316 (1788)

Tallos de hasta 70 cm. Hojas ligeramente carnosas, las basales de 18-35 x 2-4 mm; las caulinares de 2-28 x (1,5-) 2,5-8 mm, oblongo-lanceoladas, espatuladas u obovadas. Estípulas ovadas, semiauriculadas, hialinas o más o menos pardo-purpúreas. Flores de (1,3-) 1,5-2,1 mm, en grupos terminales, subterminales o axilares, sobre ramas generalmente afilas. Anteras de 0,3-0,4 mm, amarillento-anaranjadas, a veces purpúreas. Aquenios de 1,2-1,4 mm. 2n = 18. *Florece de Febrero a Junio (Julio).*



2. Paronychia Miller, *Gard. Dict., Abr. ed.* 4 (1754) (*)

Anuales o perennes, herbáceas o leñosas en la base, erectas o decumbentes. Hojas opuestas, con estípulas escariosas. Flores pentámeras, en glomérulos terminales, subterminales o aparentemente axilares. Sépalos iguales, o 3 de ellos más desarrollados, a veces aristados, herbáceos o con márgenes escariosos, plano-cóncavos o cuculados. Pétalos muy pequeños o ausentes. Androceo con 3-5 estambres. Ovario con 1 primordio seminal anfítropo con placentación basal y 2 estilos cortos o 1 estilo con 2 ramas estigmáticas. Fruto aquenio, con pericarpo membranoso.

Los tamaños de los sépalos excluyen la arista.

- 1. Sépalos enteramente herbáceos, sin arista terminal, plano-cóncavos, desiguales. Hojas míticas **3. capitata**
- 1. Sépalos con margen escarioso, con arista terminal, cuculados, iguales. Hojas mucronadas o acuminadas **2**
- 2. Anuales, erectas. Tallos uniformemente pubescentes. Brácteas interflorales no sobrepasando las flores. Cáliz con pelos uncinados **2. echinulata**
- 2. Perennes, decumbentes. Tallos con pelos dispuestos en una línea. Brácteas interflorales sobrepasando las flores. Cáliz con pelos no uncinados **1. argentea**

Subgen. **Paronychia**

Hojas cuspidadas o mucronadas. Sépalos de la misma longitud, herbáceos, subcoriáceos o con margen escarioso, cuculados y con una arista distal.



Ruderal. Muy abundante en todo el territorio. *Distribución general.* Región Mediterránea, Macaronesia (Canarias).

1. Paronychia argentea Lam., *Fl. Fr.* 3: 230 (1778)

Illecebrum paronychia L., *Sp. Pl.* 206 (1753)

Paronychia hispanica var. *rotundata* DC. in Lam., *Encycl. Méth., Bot.* 5: 24 (1804)

Illecebrum mauritanicum Willd. ex Roemer & Schultes, *Syst. Veg.*, ed. 15, 5: 516 (1819)

Paronychia argentea var. *mauritanica* (Willd. ex Roemer & Schultes) DC., *Prodr.* 3: 371 (1828)

P. argentea var. *rotundata* (DC.) Chaudhri, *Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht* 285: 215 (1968)

Perennes, decumbentes, pubescentes. Tallos de hasta 60 cm, con pelos dispuestos



(*) Por J. A. Devesa

en una línea. Hojas de 1,5-25 × 0,7-5 (-5,5) mm, elípticas, oblongas u oblongo-lanceoladas, glabrescentes, ciliadas en el margen, a menudo rojizas. Estípulas lanceoladas, acuminadas, escariosas, plateadas. Flores de 1,4-2,1 mm, en glomérulos terminales y axilares de (5-) 7-15 (-18) mm, a veces no bien delimitados. Brácteas interflorales ovadas, escarioso-plateadas, sobrepasando las flores. Sépalos cuculados, erecto-patentes, pubescentes, con arista de 0,1-0,3 (-0,5) mm, con margen escarioso, a menudo purpúreos. Fruto ovoide o subgloboso. $2n = 28$, 36. *Florece de (Febrero) Marzo a Junio.*

2. *Paronychia echinulata* Chater, *Feddes Rept. Spec. Nov. Regni Veg.* 69: 52 (1964)

P. echinata auct. plur., non Lam. (1778)
Illecebrum echinatum (Lam.) Poiret,
Voy. Barb. 2: 128 (1789)

Anuales, erectas, pubescentes. Tallos de hasta 25 cm. Hojas de 2-16 × 1,2-4 (-6) mm, de oblongo-elípticas a elípticas, mucronadas, cortamente pecioladas, con margen escábrido, frecuentemente rojizas. Estípulas escariosas, lanceoladas. Flores pequeñas, subsentadas o cortamente pediceladas, en glomérulos pseudoaxilares de 4-8 (-10) mm, brácteas interflorales no sobrepasando las flores. Cáliz estrechado hacia la mitad. Sépalos de 1,2-2 mm, coriáceos, con margen membranoso, ápice truncado y cuculado, con una arista patente de 0,3-1,4 mm y abundantes cilios uncinados en el 1/2-1/3 basal. Fruto globoso. *Florece de Abril a Junio.*



Ruderal. Muy abundante en todo el territorio.
Distribución general. Región Mediterránea, Macaronesia (Madera y Canarias).

Subgen. **Anoplonychia** (Fenzl) Chaudhri

Paronychia Sect. *Anoplonychia* Fenzl

Hojas obtusas. Sépalos desiguales, enteramente herbáceos, plano-cóncavos, sin aristas.

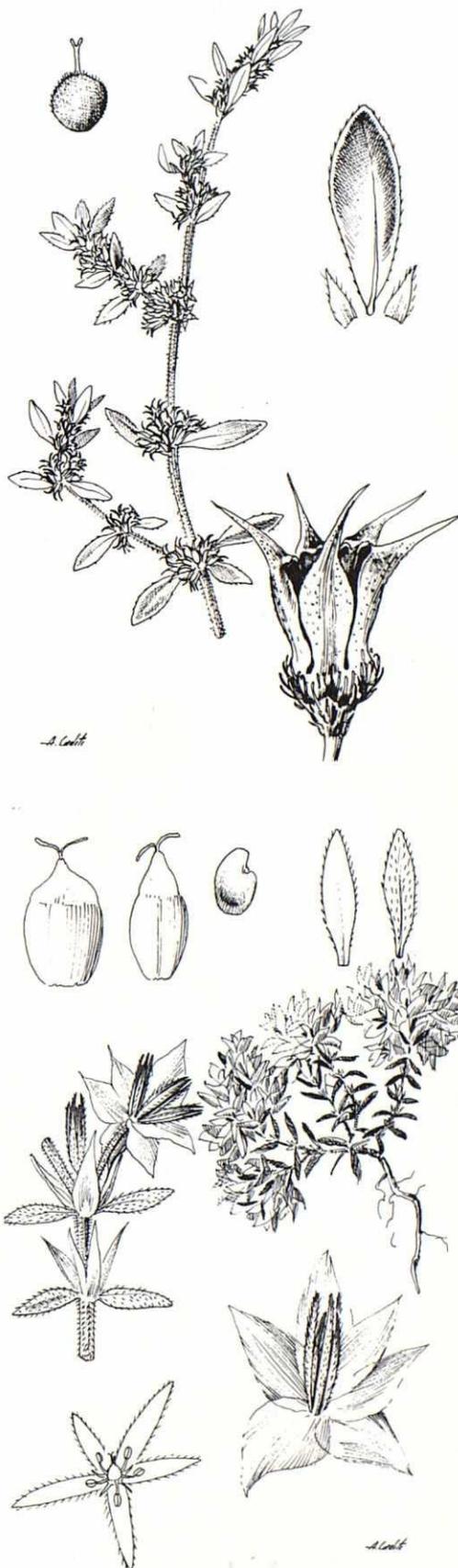


Suelos calcáreos. Subbética, Grazaema.
Distribución general. Región Mediterránea.

3. *Paronychia capitata* (L.) Lam., *Fl. Fr.* 3: 229 (1778)

Illecebrum capitatum L., *Sp. Pl.* 207 (1753)

Perennes, prostradas, pubescentes. Tallos de hasta 15 cm. Hojas de 1-13 × 0,5-2,6 mm, cortamente pecioladas, oblongo-elípticas o elípticas, ciliadas. Estípulas escariosas, lanceoladas, acuminadas, plateadas. Flores de 2,5-4,5 mm, en glomérulos de (8-) 10-15 mm, generalmente terminales o subterminales, a veces no bien delimitados. Brácteas interflorales sobrepasando las flores, ovadas, escarioso-plateadas. Sépalos desiguales, herbáceos. Fruto oblongo o elipsoideo. $2n = 18$. *Florece de Abril a Julio.*



En el territorio se encuentra representada por 2 variedades: var. **capitata**, con hojas densamente adpreso-pubescentes en ambas caras y sépalos marcadamente ciliados, y var. **lybica** Bozzi & Mattai, *Bull. Soc. Bot. It.* 142 (1913), con hojas glabrescentes, ciliadas, y sépalos glabrescentes, ciliados en la parte distal.

3. Chaetonychia (DC.) Sweet, *Hort. Brit.*, ed. 3: 263 (1839) (*)

Paronychia Sect. *Chaetonychia* DC., *Prodr.* 3: 370 (1828)

Anuales, erectas, Hojas opuestas o pseudo-verticiladas, con estípulas escariosas. Flores pequeñas, pentámeras, en cimas escorpioideas terminales. Sépalos membranosos, ligeramente desiguales, aristados. Sin pétalos. Androceo con 5 estambres. Ovario con un solo primordio seminal anátropo y de inserción lateral. Un estilo, corto, con dos ramas estigmáticas. Fruto aquenio, con pericarpo membranoso.



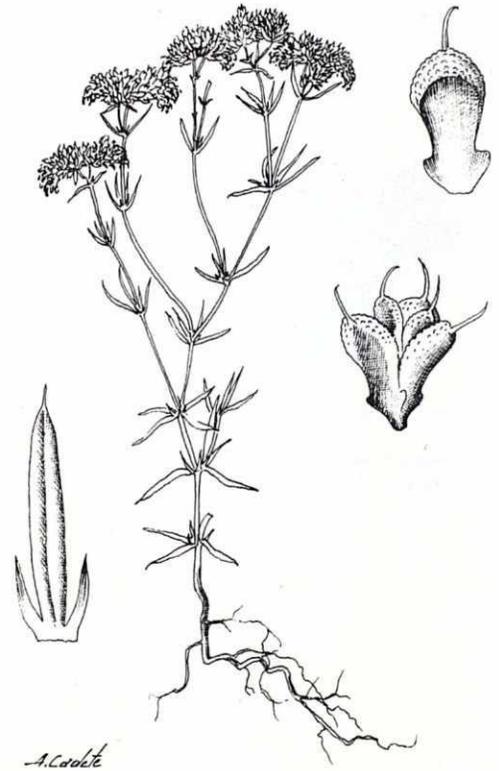
Preferentemente sobre suelos arenosos. Sierra Norte sevillana, Aracena, Andévalo, Campiña de Huelva, Condado-Aljarafe, Litoral, Campiña Baja gaditana, Algeciras. *Distribución general.* W de la Región Mediterránea.

1. Chaetonychia cymosa (L.) Sweet, *Hort. Brit.*, ed. 3: 263 (1839)

Illecebrum cymosum L., *Sp. Pl.* 206 (1753)

Paronychia cymosa (L.) DC. in Lam., *Encycl. Méth., Bot.* 5: 26 (1804)

Tallo de hasta 13 cm, grácil, ramificado dicotómicamente, pubescente. Hojas de 1-8 x 0,1-0,9 (-1) mm, lineares, opuestas o en pseudovercillos de 4. Estípulas lineares. Inflorescencia en cima escorpioidea terminal. Flores sentadas, brácteas ovadas, escariosas salvo en el nervio central. Sépalos cuculados, membranosos, con arista de 0,3-1 mm a veces uncinada; los externos de 1,3-1,7 x 0,7-0,9 mm, patentes, obovados o espatulados y los internos de 1,5-1,8 x 0,4-0,6 mm, espatulados o elípticos. *Florece de (Marzo) Abril a Junio (Octubre).*



4. Herniaria L., *Sp. Pl.* 218 (1753) [*Gen. Pl.*, ed. 5: 103, 1754] (*)

Anuales o perennes, generalmente decumbentes. Hojas opuestas o subopuestas. Brácteas muy pequeñas. Flores pentámeras, generalmente en glomérulos compactos aparentemente axilares, sustentados por ramitas laterales cortas. Sépalos glabrescentes o densamente pubescentes, con pelos frecuentemente uncinados. Pétalos escasamente desarrollados. Androceo con 2 ó 5 estambres. Ovario con 1 primordio seminal y 1 estilo con 2 ramas estigmáticas. Fruto aquenio, ovoideo o elipsoideo, encerrado en la madurez por el cáliz persistente.

- 1. Cáliz glabro o con algunos pelos dispersos **1. glabra**
- 1. Cáliz pubescente **2**
- 2. Perenne. Sépalos iguales **4. scabrida**
- 2. Anual. Sépalos desiguales **3**
- 3. Androceo con 2 estambres. Pelos más largos de los sépalos, uncinados **2. cinerea**
- 3. Androceo con 5 estambres. Pelos más largos de los sépalos, no uncinados **3. lusitanica**

(*) Por J. A. Devesa



Rara. Andévalo. Suelos pizarrosos.
Distribución general. Europa, NW de
Africa, E y SW de Asia, Siberia.

1. *Herniaria glabra* L., *Sp. Pl.* 218 (1753)

Anuales o perennes, enteramente glabras o muy laxamente pubescentes. Tallos de hasta 10 cm., decumbentes; entrenudos de hasta 10 mm. Hojas de 1-6 × 0,3-1,9 mm, elípticas, obovadas o espatuladas, glabras; estípulas triangular-ovadas, ciliadas, blanquecinas o ligeramente purpúreas. Flores de 0,7-1,5 mm. Sépalos iguales, glabros, con margen estrechamente escarioso. Androceo con 5 estambres. $2n = 18$. Florece de Abril a Julio.



Preferentemente en zonas calizas.
Sierra Norte, Condado-Aljarafe, Vega,
Alcores, Campiña Alta, Subbética,
Grazalema.
Distribución general. Regiones
Mediterránea (Portugal, España,
Francia, Baleares, Cerdeña, Sicilia y
Malta), Irano-Turánica y Macaronésica
(Madera, Salvajes, Canarias).

2. *Herniaria cinerea* DC. in Lam. & DC., *Fl. Fr.*, ed. 3, 5: 375 (1815)

H. hirsuta var. *cinerea* (DC.) Loret & Barrandon, *Fl. Montp.* 243 (1876)

Anuales, densamente pubescentes. Tallos de hasta 13 cm, decumbentes; entrenudos de hasta 9 mm. Hojas de 1-9 × 0,3-2,6 (-3) mm, oblongo-elípticas, hirsutas al principio, más o menos glabrescentes cuando viejas; estípulas triangular-ovadas, ciliadas, blanquecinas. Flores de 1-1,5 mm. Sépalos subiguales o claramente desiguales, los 2 más externos más largos que los 3 internos, con pelos uncinados de 0,4-0,6 mm y pelos rectos de 0,2-0,3 mm. Androceo con 2 estambres. $2n = 18$. Florece de Abril a Julio (Agosto).





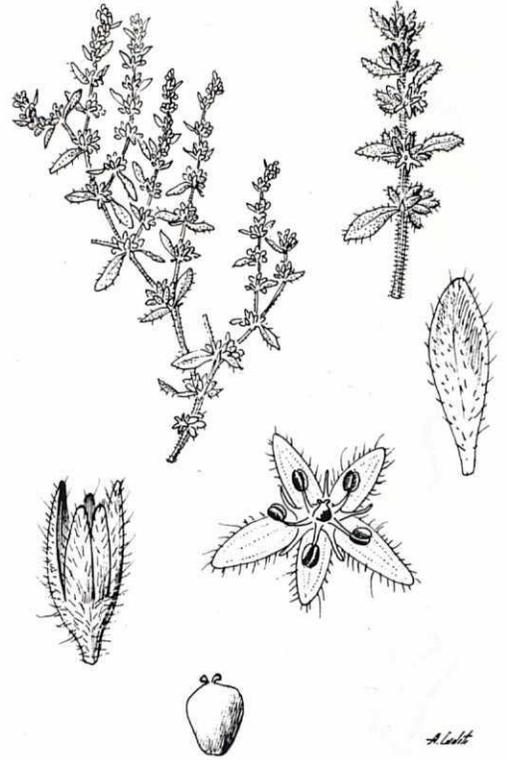
Ruderal. Muy común en todo el territorio.
Distribución general. Península Ibérica.

3. **Herniaria lusitanica** Chaudhri, *Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht* 285: 341 (1968)

subsp. **lusitanica**

H. cinerea sensu Pérez Lara, *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 20: 76 (1891), p.p.
H. hirsuta sensu Pérez Lara, l. c.: 76 (1891), non L. (1753)
H. lusitanica var. *gaditana* Chaudhri, *Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht* 285: 343 (1968)

Anuales, pubescentes. Tallos de hasta 25 cm, decumbentes; entrenudos de hasta 16 mm. Hojas de 1,5-10 x 1-4,5 mm, de oblongo-elípticas a obovadas, glabrescentes o hirsutas al principio, más o menos glabrescentes cuando viejas; estípulas triangular-ovadas, ciliadas, blanquecinas. Flores de (1-) 1,3-2 mm. Sépalos en general marcadamente desiguales, 1 ó 2 más grandes que el resto, con pelos largos de hasta 0,6 mm, rectos, rígidos, rara vez uncinados, acompañados a veces de pelos cortos de hasta 0,3 mm. Androceo con 5 estambres. *Florece de Abril a Julio (Agosto).*



A. Leht

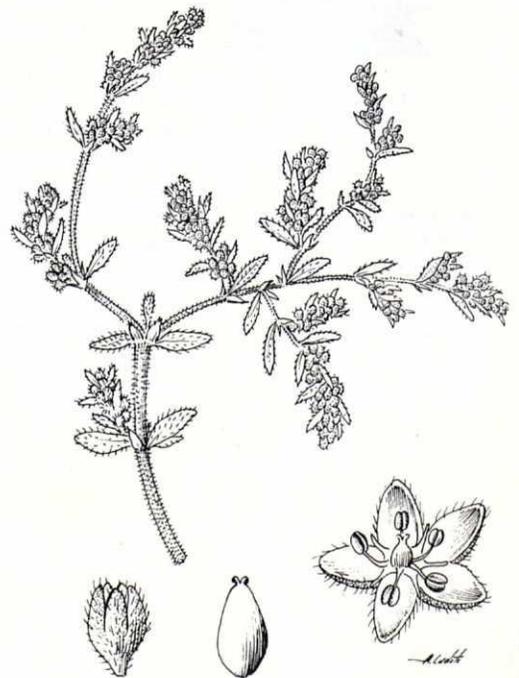


Frecuente como ruderal. Pedroches, Sierra Norte, Aracena.
Distribución general. Península Ibérica y muy localizada en Francia.

4. **Herniaria scabrida** Boiss., *Elenchus* 42 (1838)

H. scabrida subsp. *guadarramica* Chaudhri, *Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht* 285: 363 (1968)

Perennes, pubescentes. Tallos de hasta 45 cm, decumbentes; entrenudos de hasta 17 mm. Hojas de 1,5-9 x 0,4-2 mm, elípticas u oblongo-lanceoladas, hirsutas; estípulas triangular-ovadas, ciliadas, blanquecinas o ligeramente purpúreas. Flores de 1-1,8 mm. Sépalos iguales, pubescentes, con pelos de 0,2-0,5 mm, patentes. Androceo con 5 estambres. *Florece de Mayo a Agosto.*



A. Leht

5. *Illecebrum* L., *Sp. Pl.* 206 (1753) [*Gen. Pl.*, ed. 5: 97, 1754] (*)

Anuales, glabras. Hojas opuestas, con estípulas escariosas. inflorescencia racemosa con flores pequeñas, pentámeras, en grupos axilares. Sépalos esponjosos en la fructificación, cuculados, cuspidados. Pétalos ausentes. Androceo con 5 estambres. Ovario unilocular con un solo primordio seminal. Dos estigmas. Fruto cápsula, encerrado en el cáliz, dehiscente por numerosas valvas unidas en la parte superior, encerrado en la madurez por el cáliz persistente.

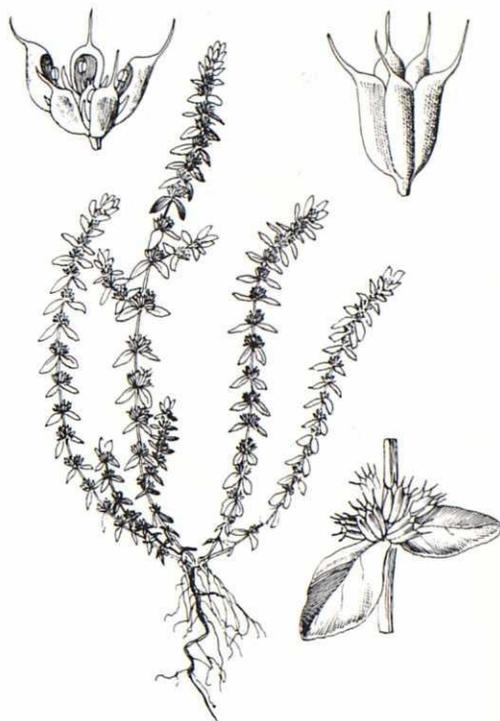


Lugares temporalmente encharcados. Aracena, Andévalo, Campiña de Huelva, Condado-Aljarafe, Litoral, Marismas, Campiña Baja gaditana, Algeciras.
Distribución general. W, C y S de Europa, NW de Africa, Macaronesia (Azores, Madera, Canarias).

1. *Illecebrum verticillatum* L., *Sp. Pl.* 206 (1753)

Paronychia verticillata (L.) Lam., *Fl. Fr.* 3: 231 (1778)

Tallos de hasta 40 cm, decumbentes, densamente ramificados en la base. Hojas de 1-8 × 0,7-3,5 mm, ovadas, obovadas u oblongo-espátuladas; estípulas de 0,5-1,3 mm, ovadas, escariosas. Flores sentadas, reunidas en grupos de (2-) 4-6 dispuestos en espiga de verticilastros. Sépalos de 1,5-2,5 mm, blancos o ligeramente purpúreos. Semillas de 0,8-1 × 0,3-0,5 mm, oblongas, pardas. 2n = 10. *Florece de Febrero a Junio.*



6. *Polycarpon* L., *Syst. Nat.*, ed. 10, 2: 881 (1759) (*)

Anuales o bienales, herbáceas. Tallos simples o ramificados, glabros, papilosos. Hojas opuestas o en pseudoverticilos de 4, con estípulas escarioso-argénteas. Flores pequeñas, pentámeras, en cimas ramificadas densas o laxas, generalmente terminales. Sépalos con márgenes escariosos, acuminados, ligeramente cuculados. Pétalos más cortos que los sépalos. Androceo con 1-5 estambres. Estilo corto, con 3 ramas estigmáticas cortas. Fruto cápsula, dehiscente por 3 valvas, polispermo. Semillas piriformes.

Semillas papilosas. Androceo con 1-3 estambres. Tallo erecto o ascendente 1. *tetraphyllum*
Semillas lisas. Androceo con 5 estambres. Tallo marcadamente decumbente 2. *alsinifolium*



Abundante por todo el territorio.
Distribución general. W y S de Europa, N de Africa, SW de Asia, Macaronesia. Introducido en otras partes del Globo (América del Sur y Australia).

1. *Polycarpon tetraphyllum* (L.) L., *Syst. Nat.*, ed. 10, 2: 881 (1759)

Mollugo tetraphylla L., *Sp. Pl.* 89 (1753)

Anuales. Tallos de hasta 30 cm, simples o ramificados, erectos o ascendentes. Hojas de 1,5-20 × 0,7-10 mm, obovadas o elíptico-lanceoladas, papilosas en el margen y nervio medio, verdosas, rara vez purpúreas. Estípulas ovado-acuminadas o lanceolado-acuminadas, escariosas, plateadas o grisáceas. Flores de 1,3-2,5 (-3) mm, en cimas más o menos densas o laxas y muy ramificadas. Sépalos herbáceos, con margen escarioso, acuminados, cuculados. Pétalos de 0,5-1,3 mm, oblongos, enteros o ligeramente emarginados, blancos. Androceo con (1-) 3 estambres. Semillas de 0,4-0,5 mm, papilosas. 2n = 32, 48, 64. *Florece de Abril a Julio (Agosto).*



(*) Por J. A. Devesa

En Andalucía Occidental se presentan 2 variedades: var. **tetraphyllum**, con inflorescencia muy ramificada y laxa, y var. **diphyllum** (Cav.) DC., *Prodr.* 3: 376 (1828) (*P. diphyllum* Cav., *Icon. Descr.* 2: 40, 1793), con cimas poco ramificadas y densas.



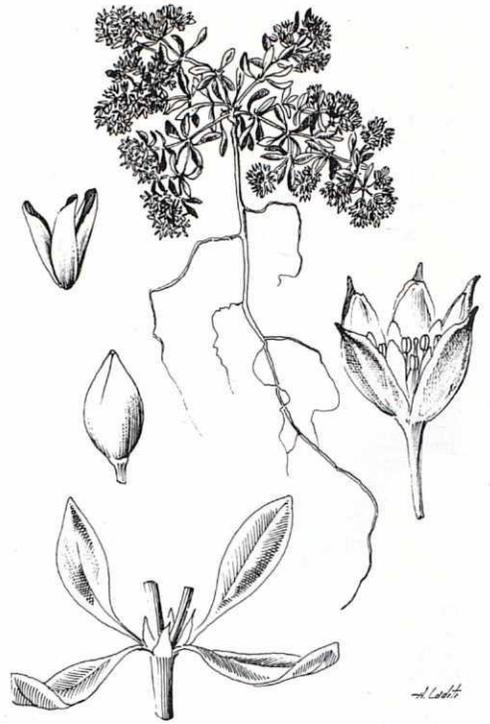
Preferentemente en suelos arenosos. Litoral, Campiña Baja, Algeciras. *Distribución general.* W de Europa, Región Mediterránea, Macaronesia (Canarias).

2. Polycarpon alsinifolium (Biv.) DC., *Prodr.* 3: 376 (1828)

P. rotundifolium Rouy, *Bull. Soc. Bot. Fr.* 38: 262 (1891)

P. tetraphyllum var. *alsinoides* Gren. in Gren. & Godron, *Fl. Fr.* 1: 607 (1848)

Anuales o bienales. Tallos de hasta 12 cm, decumbentes, muy ramificados en la base. Hojas de 1,3-15 x 0,5-5,5 mm, obovadas o elíptico-lanceoladas, glabras, papilosas en el margen y nervio medio, algo carnosas, a menudo purpúreas. Estípulas escariosas, ovado-acuminadas, plateadas. Flores de (2-) 2,2-3 mm, en cimas densas generalmente terminales. Sépalos herbáceos con margen escarioso, acuminados, cuculados. Pétalos de 0,8-1,7 mm, oblongos, enteros o ligeramente emarginados, blancos. Androceo con 5 estambres. Semillas de 0,4-0,65 mm, lisas. $2n = 48$. *Florece de Marzo a Mayo (Julio).*



7. Ortegia L., *Sp. Pl.* 560 (1753) [*Gen. Pl.*, ed. 5: 21, 1754] (*)

Anuales, herbáceas, erectas. Tallos ramificados, papilosos. Hojas opuestas, con estípulas escariosas. Flores pequeñas, en cimas dicótomas generalmente terminales y dispuestas en panícula laxa. Cáliz con 5 sépalos herbáceos de márgenes escariosos. Pétalos ausentes. Androceo con 3 estambres. Estilo con 3 ramas estigmáticas. Fruto cápsula, dehiscente por 3 valvas, polispermo. Semillas oblongas.



Suelos ácidos. Pedroches. *Distribución general.* Península Ibérica. Indicada una sola vez en el Piamonte (Italia) y en Mascara (NW de Africa), donde no se ha vuelto a encontrar.

1. Ortegia hispanica L., *Sp. Pl.* 560 (1753)

O. dichotoma L., *Mantissa* Alt. 320 (1771)

Tallos de hasta 40 cm, marcadamente estriados. Hojas de 1-15 x 0,2-1,7 mm, opuestas, lineares o linear-lanceoladas, subcarnosas, mucronuladas. Estípulas pequeñas, escariosas, setáceas, caducas, con glándulas pardo-oscuros. Sépalos de 1,6-2,5 mm, los dos externos más cortos, ovado-lanceolados, con margen escarioso, aquillados. Cápsula de 1,4-2,2 mm. Semillas de 0,3-0,5 mm, pardas, equinadas. $2n = 18$. *Florece de Mayo a Agosto.*



(*) Por J. A. Devesa

8. *Loeflingia* L., *Sp. Pl.* 35 (1753) [*Gen. Pl.*, ed. 5: 22, 1754] (*)

Anuales, de glabrescentes a densamente glandular-pubescentes. Hojas opuestas, sentadas, estipuladas. Flores pequeñas, pentámeras, en dicasios o monocasios. Sépalos aristados, los 3 más externos generalmente más largos. Corola con 3-5 pétalos. Androceo con 3-5 estambres. Ovario unilocular, con numerosos primordios seminales y 1 estilo con estigma trifido, capitado o trilobado. Fruto cápsula, dehiscente por 3 valvas. Semillas numerosas, piriformes.

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Estigma trifido | 3. <i>tavaresiana</i> |
| 1. Estigma capitado o trilobado | 2 |
| 2. Cápsula de 1,4-1,7 (-2) mm. Cimas alargadas, gruesas, subespiciiformes, apretadamente dispuestas | 1. <i>hispanica</i> |
| 2. Cápsula de 0,8-1,3 mm. Cimas más cortas, delgadas, subespiciiformes o glomerulares, más o menos laxamente dispuestas | 2. <i>baetica</i> |



Suelos arenosos. Litoral, Algeciras (litoral).
Distribución general. W de la Región Mediterránea, SW de Asia, Macaronesia (Canarias).

1. *Loeflingia hispanica* L., *Sp. Pl.* 35 (1753)

Tallos de hasta 20 cm, ramificados desde la base, con ramas ascendentes o decumbentes, generalmente puberulento-glandulosos. Hojas de 1-8 x 0,3-1 mm, linear-subuladas, mucronadas. Flores de (2,5-) 2,7-3 (-3,5) mm, en ramas subespiciiformes. Sépalos con apéndices espinosos; los externos de 2,5-3,5 mm y los internos de 2,5-3 mm. Androceo con 3 (-5) estambres. Estigma capitado o trilobado. Cápsula de 1,4-1,7 (-2) mm, ovoidea. Semillas de 0,4-0,6 mm. *Florece de Abril a Agosto.*



En suelos arenosos. Sierra Norte, Condado-Aljarafe, Litoral, Campiña Baja gaditana.
Distribución general. S de la Península Ibérica y NW de Africa (Marruecos).

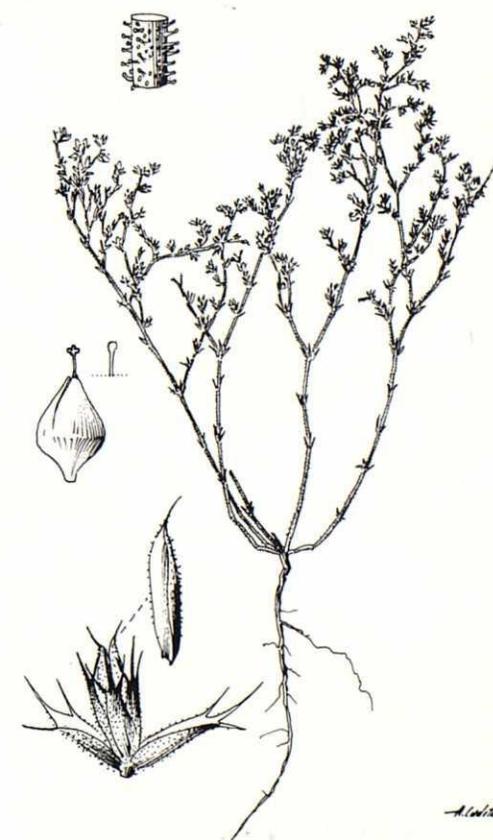
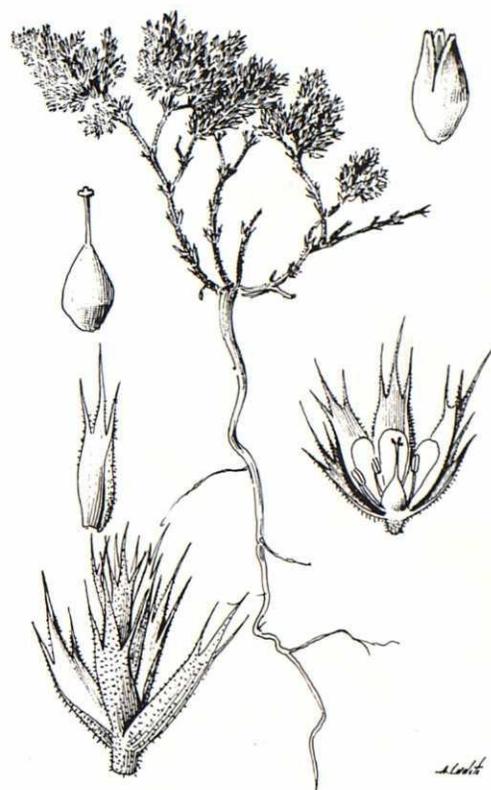
2. *Loeflingia baetica* Lag., *Periód. Soc. Med.-Quir. Cádiz* 4 (1): 5 (1824)

L. hispanica subsp. *baetica* (Lag.) Maire, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 22: 281 (1931)

Tallos de hasta 30 cm, ramificados desde la base, con ramas al principio decumbentes y luego ascendentes, pseudodicotómicas, glabrescentes o densamente puberulento-glandulosas. Hojas de 1-10 x 0,4-1,3 mm, linear-subuladas, mucronadas. Flores de (1,9-) 2-3 (-3,5) mm, en ramas subespiciiformes, escorpioideas o glomerulares. Sépalos externos de 1,9-3 (-3,5) mm, con apéndices setiformes laterales; los internos de 1,8-2,8 mm y sin apéndices laterales. Androceo con (3-) 5 estambres. Estigma capitado o trilobado. Cápsula madura de 0,9-1,1 mm, ovoidea. Semillas de 0,4-0,5 mm. *Florece de (Marzo) Abril a Junio (Agosto).*

Representada en el territorio por 2 variedades: var. *baetica* (*L. gaditana* Boiss. & Reuter, *Pugillus* 23, 1852), de indumento densamente puberulento-glanduloso y cimas escorpioideas pseudoglomerulares que vive en las arenas del litoral, y var. *micrantha* (Boiss. & Reuter) Heywood, *Agron. Lusit.* 13: 10 (1961) (*L. micrantha* Boiss. & Reuter, *Pugillus* 23, 1852), glabrescente o puberulento-glandulosa, con cimas escorpioideas laxas, que habita en suelos arenosos preferentemente del interior.

(*) Por J. A. Devesa

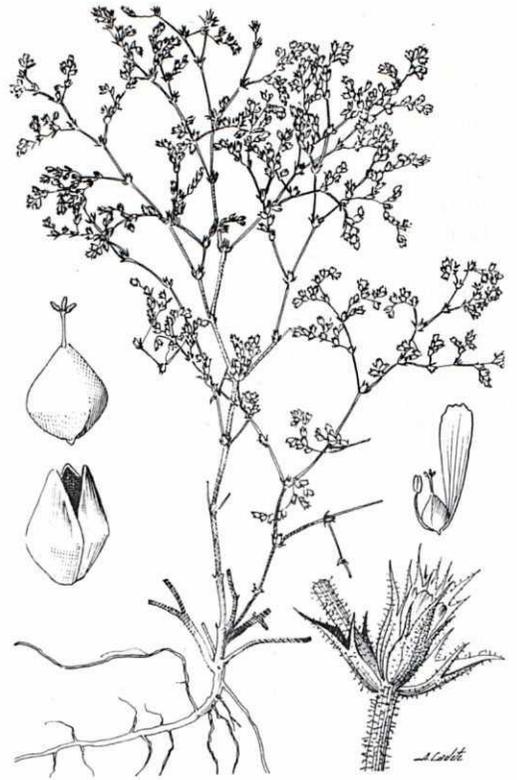




Suelos arenosos del interior. Campiña de Huelva, Litoral onubense. Distribución general. SW de la Península Ibérica.

3. Loefflingia tavaresiana Samp. *Anais Ci. Nat. (Porto)* 10: 25 (1906)

Tallos de hasta 20 cm, densamente ramificados desde la base, con ramas ascendentes o decumbentes, puberulento-glandulosos. Hojas de 1-8 x 0,3-1 mm, linear-subuladas, mucronadas. Flores de 2-2,5 mm, en ramas subespigiformes más o menos recurvas. Sépalos externos de c. 1,9 mm, con apéndices setáceos; los internos de 2-2,3 mm, sin apéndices. Androceo con 5 estambres. Estigma trífidio. Cápsula de c. 0,9-1 (-1,4) mm, ovoidea. Semillas de 0,4-0,5 mm. *Florece de Mayo a Junio.*



9. Spergula L., *Sp. Pl.* 440 (1753) [*Gen. Pl.*, ed. 5: 199, 1754] (*)

Anuales, glabras o glandular-pubescentes, generalmente ramificadas desde la base. Hojas lineares, fasciculadas. Estípulas escariosas, libres. Inflorescencia en dicasio más o menos laxo. Flores pentámeras. Sépalos libres, con márgenes anchamente escariosos. Androceo con 5-10 estambres. Ovario unilocular, con numerosos primordios seminales y 5 estilos. Cápsula ovoidea o subglobosa, dehiscente mediante 5 valvas. Semillas lenticulares más o menos comprimidas.

- 1. Semillas lenticulares, con ala de menos de 0,1 mm de anchura o sin ala **1. arvensis**
- 1. Semillas muy comprimidas, con ala de 0,3-0,7 mm **2**
- 2. Semillas negras, con ala plateada **2. pentandra**
- 2. Semillas pardas, con ala parda **3. morisonii**

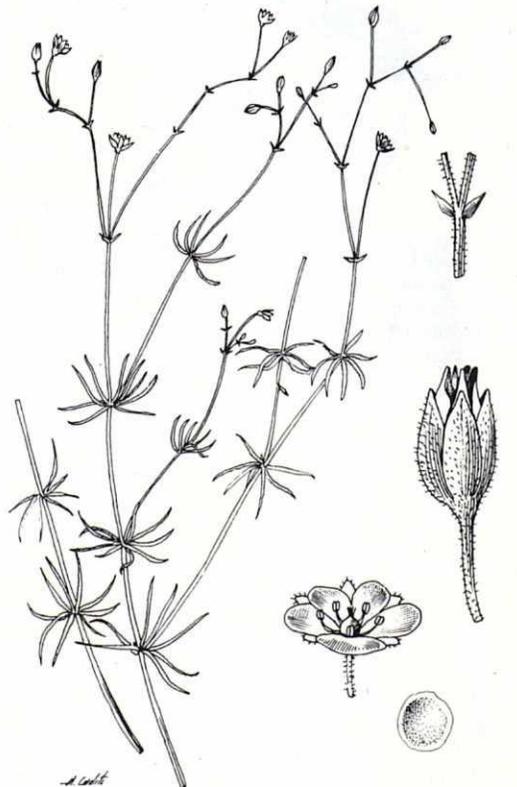


Ruderal. Muy común en todo el territorio. Distribución general. Subcosmopolita.

1. Spergula arvensis L., *Sp. Pl.* 440 (1753)

S. arvensis var. *glutinosa* Lange, *Vid. Meddel. Dansk Naturb. Foren Kjøbenhavn* 7: 100 (1865)
S. chieusesana Pomel, *Bull. Soc. Sc. Phys. Algerie* 11: 206 (1874)
S. arvensis subsp. *chieusesana* (Pomel) Briq., *Prodr. Fl. Corse* 1: 494 (1910)

Tallos ramificados principalmente en la base, con ramas generalmente erectas o ascendentes, glabrescentes o densamente glandular-pubescentes. Hojas de 2-40 x 0,2-1,3 mm, lineares, acanaladas en el envés. Sépalos de (2,7-) 3-4,5 mm, a veces con ápice o/y margen purpúreo. Pétalos blancos, tan largos o algo más largos que los sépalos. Androceo con 5-10 estambres. Cápsula de (2,9-) 3,5-5 mm. Semillas de (0,7-) 0,9-1,1 mm, sin ala o con ala de menos de 0,1 mm, papilosas o lisas, negras. 2n = 18. *Florece de (Noviembre) Diciembre a Junio (Julio).*



(*) Por J. A. Devesa



Muy común como ruderal.
Pedroches, Sierra Norte, Aracena,
Grazalema.
Distribución general. W, C y S de
Europa, N de Africa, SW de Asia,
Región Macaronésica (Canarias).

2. *Spergula pentandra* L., *Sp. Pl.* 440 (1753)

Tallos de hasta 40 cm, ramificados desde la base, con ramas erectas, glabras o muy esparcidamente puberulento-glandulosas, sobre todo en la inflorescencia. Hojas de 5-40 × 0,1-1,2 mm, lineares, no acanaladas por el envés. Sépalos de (2-) 2,3-4,5 mm. Pétalos blancos, más cortos o ligeramente más largos que los sépalos. Androceo con 5 estambres. Cápsula de 3-4,5 (-5) mm. Semillas de 1,6-2,2 mm (incluida el ala), con disco negro no papiloso y ala de 0,4-0,7 mm de anchura, escarioso-plateada, translúcida. $2n = 18$. *Florece de Febrero a Mayo.*



Poco frecuente. Zújar, Pedroches,
Sierra Norte, Aracena.
Distribución general. La mayor parte
de Europa (excepto el E, CS y SE);
localmente en el N de Africa
(Argelia).

3. *Spergula morisonii* Boreau in Duchartre, *Rev. Bot.* 2: 424 (1847)

Tallos de hasta 30 cm, ramificados desde la base, con ramas erectas, glabras o esparcidamente puberulento-glandulosas en la inflorescencia. Hojas de 2-16 × 0,1-0,6 mm, lineares, no acanaladas por el envés. Sépalos de 3,5-5 mm. Pétalos blancos, tan largos o más cortos que los sépalos. Androceo con 5-10 estambres. Cápsula de 4-5,5 mm. Semillas de 1,7-2,2 mm (incluida el ala), con disco pardusco, más o menos tuberculado en la periferia y ala de 0,4-0,7 mm de anchura, pardo-escariosa. $2n = 18$. *Florece de Marzo a Junio.*



10. Spergularia (Pers.) J. & C. Presl, *Fl. Cěchica* 94 (1819), nom. cons. (*)

Anuales, bienales o perennes. Tallos erectos, ascendentes o decumbentes. Hojas opuestas, a menudo con fascículos foliares axilares; estípulas escariosas, soldadas. Inflorescencia mono o polidicasio, terminal o axilar. Cáliz con 5 sépalos iguales, acuminados o subobtusos, herbáceos y con margen escarioso. Corola con 5 pétalos, a veces más pequeños que los sépalos. Androceo con 3-10 estambres. Ovario con numerosos primordios seminales y 3 estilos. Fruto cápsula, dehiscente por 3 valvas. Semillas ápteras o aladas.

1. Estípulas mayores de 6-10 mm. Semillas ápteras y aladas en la misma planta, las aladas con testa negra **7. fimbriata**
1. Estípulas menores de 6 mm. Semillas todas ápteras o aladas o ambas en la misma planta, pardas; si negras, todas ápteras **2**
2. Sépalos marcadamente acuminados y/o con el ápice dentado. Semillas negras, con brillo metálico muy intenso **3. heldreichii**
2. Sépalos agudos o subobtusos, ni acuminados ni dentados en el ápice. Semillas pardas o negruzcas, sin brillo metálico intenso **3**
3. Semillas ápteras y aladas en la misma planta; testa lisa; las aladas con ala entera o crenada. Sépalos de (4,5-) 5-6 mm. Cápsula de 6-8,5 mm **8. maritima**
3. Semillas todas ápteras o aladas o ambas en la misma planta; testa más o menos tuberculada o papilosa; las aladas con ala más o menos fimbriada. Sépalos menores de 4,5 (-5,5) mm. Cápsula de 2,5-5,7 (-6,5) mm **4**
4. Semillas ápteras y aladas en la misma planta **5**
4. Todas las semillas ápteras **6**
5. Pétalos de 2-3 (-3,5) mm. Sépalos de (3-) 3,5-5 (-5,5) mm. Inflorescencia laxa **5. salina**
5. Pétalos de 1-1,5 mm. Sépalos de 2,2-3,5 mm. Inflorescencia densa **6. tangerina**
6. Semillas de 0,5-0,7 (-0,8) mm, pardo-claras, dejando ver el embrión por transparencia cuando maduran. Estípulas triangulares, anchas, soldadas casi en 1/2 **5. salina**
6. Semillas menores de 0,5 (-0,6) mm, pardo-oscuros, negruzcas o negras, no dejando ver el embrión por transparencia. Estípulas triangular-lanceoladas, lanceoladas o lanceolado-acuminadas, mucho más largas que anchas, soldadas en mucho menos de 1/2 **7**
7. Pétalos tan largos o más largos que los sépalos **1. rubra**
7. Pétalos mucho más cortos que los sépalos **8**
8. Brácteas florales conformes con las hojas **1. rubra**
8. Brácteas florales muy diferentes a las hojas **9**
9. Semillas ápteras. Sépalos de 2-3,2 (-3,5) mm. Pétalos de 1,2-1,8 (-2) mm. Pedicelos florales de menos de 1,5 veces la longitud del cáliz. Planta más o menos densamente pubescente-glandulosa, con hojas no carnosas **2. bocconii**
9. Semillas con una pequeña ala cerca del hilo. Sépalos de (3-) 3,5-4,5 (-4,7) mm. Pétalos de 1,8-2,3 mm. Pedicelos florales tan largos o más de 2 veces la longitud del cáliz. Planta no densamente pubescente-glandulosa, con hojas ligeramente carnosas **4. nicaeensis**

1. Spergularia rubra (L.) J. & C. Presl, *Fl. Cěchica* 94 (1819)

Arenaria rubra L., *Sp. Pl.* 423 (1753)

Anuales o bienales. Tallos de hasta 45 cm, erectos, ascendentes o decumbentes, glabrescentes o más o menos pubescentes-glandulosos. Hojas de 3-35 × 0,2-1,5 mm, opuestas o en fascículos axilares, lineares, a veces mucronadas o aristadas. Estípulas de hasta 5 mm, lanceoladas o triangular-acuminadas, plateadas. Cimas monocásicas o dicásicas, terminales o axilares, glandular-pubescentes. Flores subsentadas o pediceladas. Sépalos de (2-) 2,3-4 (-4,3) mm, con márgenes escariosos, pubescente-glandulosos. Pétalos de (1,8-) 2-5 (-5,5) mm, más cortos o más largos que los sépalos, ovados, rosados o purpúreos. Androceo con 10 estambres. Cápsula de 2,5-4 (-4,3) mm, tan lar-

(*) Por J. A. Devesa

ga o más larga que los sépalos, ovoidea. Semillas de 0,3-0,45 (-0,5) mm, ápteras, ovoideo-piriformes o subtetrágonas, rugulosas, con tubérculos capitados más o menos regularmente dispuestos, de pardo oscuras a negro mate. *Florece de Febrero a Julio (Agosto)*.

Bráctea generalmente al menos tan larga o más que el pedicelo. Pedicelos menores de 2 (-3) veces la longitud de los sépalos. Pétalos de (1,8-) 2-3,3 mm, generalmente más cortos que los sépalos. Inflorescencia más o menos densa a. subsp. **rubra**
Bráctea mucho más pequeña que el pedicelo. Pedicelos de (2-) 3-6 veces la longitud de los sépalos. Pétalos de (2,1-) 2,5-5 (-5,5) mm, tan largos o más largos que los sépalos. Inflorescencia muy laxa b. subsp. **longipes**

a. subsp. rubra

Arenaria rubra var. *campestris* L., *Sp. Pl.* 423 (1753)
Spergularia campestris (L.) Ascherson, *Fl. Brandenb.* 2: 94 (1860)

Inflorescencia más o menos densa, con brácteas superiores bien desarrolladas, en general tan largas o más largas que los pedicelos. Pedicelos florales cortos, generalmente de menos de 2,5 (-3) veces la longitud del cáliz. Pétalos de (1,8-) 2-3 (-3,3) mm, más cortos que los sépalos. $2n = 36$.

b. subsp. longipes (Lange) Briq., *Prodr. Fl. Corse* 1: 490 (1910)

Lepigonum rubrum var. *longipes* Lange, *Vid. Meddel. Dansk. Naturb. Foren. Kjøbenhavn* 7: 101 (1865)
Spergularia rubra var. *longipes* (Lange) Willk., *Suppl. Prodr. Fl. Hisp.* 218 (1893)
S. purpurea (Pers.) G. Don fil., *Gen. Syst.* 1: 425 (1831)

Inflorescencia muy laxa, con brácteas superiores muy reducidas, generalmente mucho más cortas que los pedicelos. Pedicelos de hasta 22 mm, (2-) 3-6 veces la longitud del cáliz. Pétalos de (2,1-) 2,5-5 (-5,5) mm, tan largos o más largos que los sépalos. $2n = 18$ (33), 36.



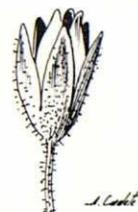
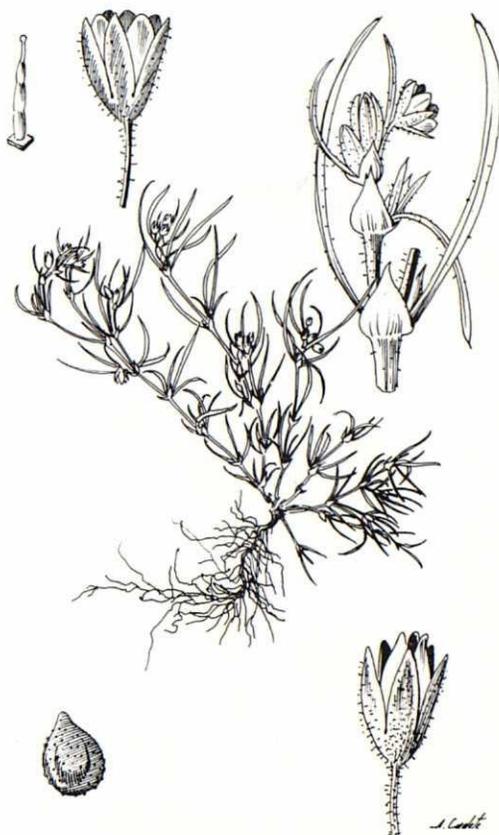
Ruderal, arvense. Poco común en todo el territorio. Posiblemente introducida.

Distribución general. Subcosmopolita.



Ruderal, arvense. Muy frecuente en todo el territorio.

Distribución general. Península Ibérica y NW de Africa (Marruecos). Dudosa en Francia e Italia.





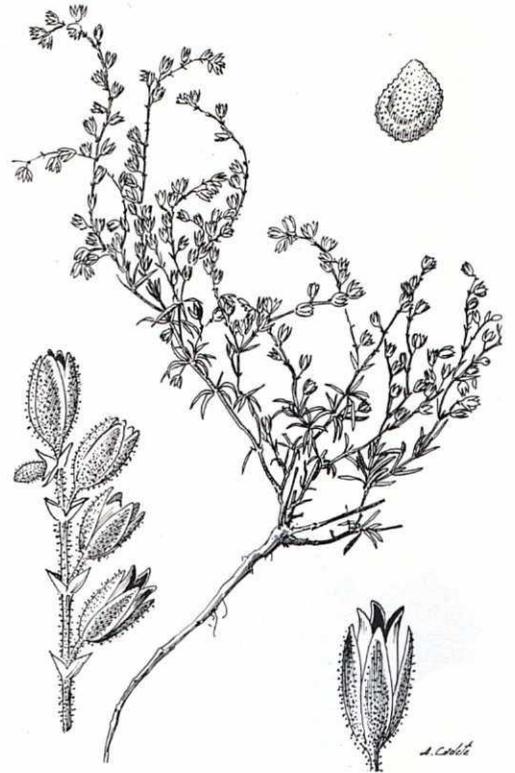
Ruderal, suelos del interior y litoral algo salinos, bujeos. Aracena, Vega, Alcores, Litoral, Marisma, Campiña Baja, Campiña Alta, Subbética, Grazalema.
Distribución general. W y S de Europa, Macaronesia (Azores, Madera, Canarias).

2. *Spergularia bocconii* (Scheele) Graebner in Ascherson & Graebner, *Syn. Mitteleur. Fl.* 5 (1): 849 (1919)

Alsine bocconii Scheele, *Flora (Regensb.)* 26: 431 (1843)

Spergularia campestris sensu Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 165 (1874), non (L.) Ascherson (1864)

Anuales o bienales. Tallos de hasta 30 cm, erectos, ascendentes o decumbentes, marcadamente pubescente-glandulosos. Hojas de 2-25 × 0,2-1,5 mm, opuestas, a veces en fascículos axilares, lineares, místicas, mucronadas o aristadas. Estípulas de hasta 4 mm, triangulares o triangular-acuminadas, escarioso-grisáceas. Cimas con ramificaciones centrales dicásicas, las laterales monocásicas y generalmente escorpioideas, densamente pubescente-glandulosas. Flores subsentadas o con pedicelos de hasta 4,5 (-5) mm, generalmente tan largos o algo más cortos que el cáliz. Sépalos de 2-3,2 (-3,5) mm, ligeramente cuculados, con márgenes escariosos anchos, pubescente-glandulosos. Pétalos de 1,2-1,8 (-2) mm, ovados u ovado-lanceolados, enteramente blancos o rosados en el ápice. Androceo con 3-6 (-7) estambres. Cápsula de 2,5-3,5 (-4) mm, ovoidea, tan larga o más larga que los sépalos. Semillas de 0,35-0,45 (-0,5) mm, ápteras, ovoideo-piriformes, parduscas o pardo-oscuros, generalmente tuberculadas, con tubérculos clavados regularmente dispuestos por el dorso. $2n = 36$. Florece y fructifica de Marzo a Julio (Septiembre).

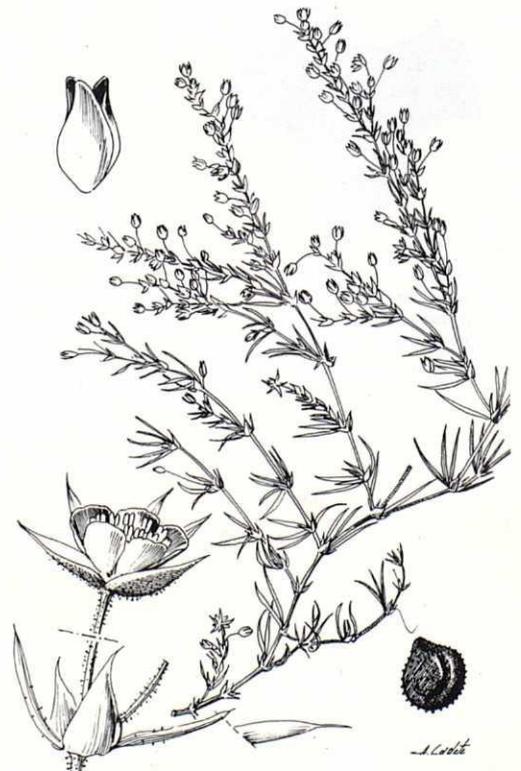


Ruderal, poco común. Litoral.
Distribución general. W de la Región Mediterránea, SW de Francia.

3. *Spergularia heldreichii* Fouc. ex Simon secundus & P. Monnier, *Bull. Soc. Bot. Fr.* 105: 263 (1958)

S. rubra subsp. *heldreichii* (Fouc. ex Simon secundus & P. Monnier) O. Bolòs & Vigo, *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. (Barcelona)* 38: 87 (1974)

Anuales. Tallos de hasta 25 cm, erectos o ascendentes, laxamente pubescente-glandulosos. Hojas de 2-20 × 0,2-1,5 mm, opuestas o menos frecuentemente en fascículos, lineares, mucronadas o aristadas, a menudo inclinadas hacia el mismo lado del tallo. Estípulas de hasta 5,5 (-6) mm, a menudo con el ápice bífido, deltoideas, acuminadas o aserradas, no o ligeramente soldadas en la base, escarioso-plateadas, muy brillantes. Cimas monocásicas o dicásicas, axilares o terminales, pubescente-glandulosas. Flores con pedicelos de 5-12 mm. Sépalos de 3-4 (-4,5) mm, largamente acuminados, con márgenes escariosos, pubescente-glandulosos. Pétalos más cortos que los sépalos, ovados u ovado-lanceolados, con base blanca o rosada y ápice violáceo. Androceo con 6-10 estambres. Cápsula de 2-3 mm, más cor-



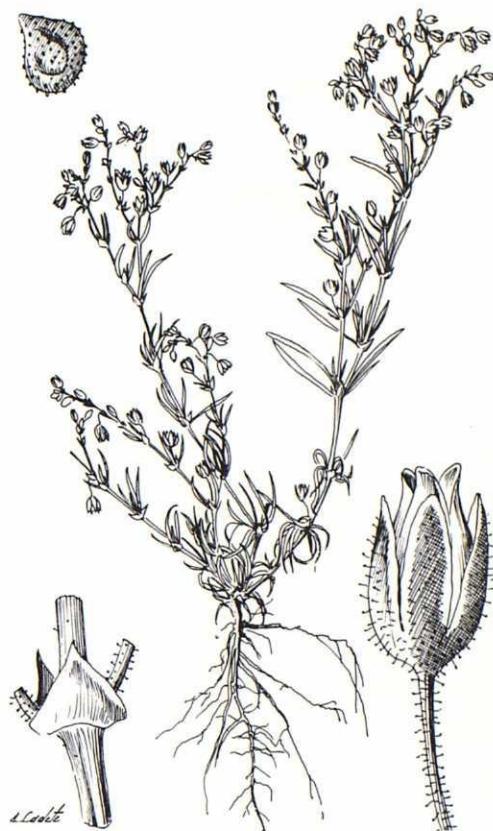
ta que los sépalos, ovoidea. Semillas de 0,3-0,45 mm, ápteras, ovoideo-piriformes, con dorso equinulado, negro-metálicas. $2n = 36$. *Florece y fructifica de Abril a Junio*.



Suelos salinos del interior y del litoral. Vega, Alcores, Litoral, Marisma, Campiña Baja, Campiña Alta, Subbética, Grazalema, Algeciras. *Distribución general.* W de la Región Mediterránea.

4. *Spergularia nicaensis* Sarato ex Burnat, *Fl. Alp. Marit.* 1: 269 (1892)

Bienales. Tallos de hasta 30 cm, erectos, ascendentes o decumbentes, glabrescentes o pubescente-glandulosos. Hojas de 3-30 x 0,3-1,8 mm, opuestas o en fascículos axilares, lineares, místicas o mucronadas. Estípulas de hasta 4,5 mm, deltoides, plateadas. Cimas con ramificaciones centrales dicasiales y laterales monocasiales, generalmente bastante laxas, pubescente-glandulosas, a menudo unilaterales. Flores subsentadas o con pedicelos de hasta 7 mm, generalmente más largos que el cáliz. Sépalos de (3-) 3,5-4,5 (-4,7) mm, con márgenes escariosos, pubescente-glandulosos. Pétalos de (1,6-) 1,8-2,3 mm, ovados u ovado-lanceolados, rosados o con base blanquecina. Androceo con 3-6 estambres. Cápsula de (3-) 3,5-4,3 mm, ovoidea, tan larga o más larga que los sépalos. Semillas de 0,4-0,5 (-0,6) mm, ápteras, ovoideo-piriformes, de pardo-oscuros a casi negras, con tubérculos clavados más o menos regularmente abundantes en toda la testa. $2n = 18, 36$. *Florece y fructifica de Marzo a Junio*.



Suelos salinos. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma, Campiña Baja, Campiña Alta, Subbética, Grazalema. *Distribución general.* Predominantemente en el Hemisferio N aunque también presente en el Hemisferio S, probablemente introducida.

5. *Spergularia salina* J. & C. Presl., *Fl. Cěchica* 95 (1819)

Arenaria rubra var. *marina* L., *Sp. Pl.* 423 (1753)

A. marina (L.) Griseb., *Spicil. Fl. Rumel.* 1: 213 (1843)

Anuales, bienales o perennes. Tallos de hasta 30 cm, glabrescentes o marcadamente pubescente-glandulosos. Hojas de 3-50 x 0,3-2,5 mm, lineares, a veces mucronadas, algo carnosas, opuestas o en fascículos axilares. Estípulas de hasta 4,5 mm, anchamente triangulares, grisáceas, las superiores soldadas al menos hasta la mitad. Cimas generalmente con ramificaciones centrales dicasiales y laterales monocasiales, terminales o axilares, glabrescentes o marcadamente pubescente-glandulosas. Flores subsentadas o sobre pedicelos de 3-10 (-13) mm. Sépalos de (3-) 3,5-5 (-5,5) mm, con márgenes escariosos, pubescente-glandulosos. Pétalos de 2-3 (-3,5) mm, ovados u ovado-lanceolados, blancos o rosados en el ápice. Androceo con 2-6 (-8) estambres. Cápsula de (3,5-) 4-6 (-6,5) mm, tan larga o más larga que los sépalos. Semillas ápteras y a veces también aladas en la misma planta, pardo-amarillentas; las ápteras de 0,5-0,7 (-0,8) mm, ovoideas o piriformes, lisas o más fre-





Suelos salinos. Litoral gaditano, Marisma, Campiña Baja, Algeciras.
Distribución general. W de la Región Mediterránea (SW de España, SE de Francia, Córcega y Marruecos).

cuentemente con papilas capitadas, hialinas o pardas, más o menos regularmente dispuestas; las aladas de 0,7-0,9 mm, ovadas o suborbiculares, lisas o con papilas capitadas más o menos regularmente dispuestas y ala de 0,2-0,4 mm, fimbriada. $2n = 36$. *Florece y fructifica de Marzo a Agosto.*

6. *Spargularia tangerina* P. Monnier, *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 69: 50 (1964)

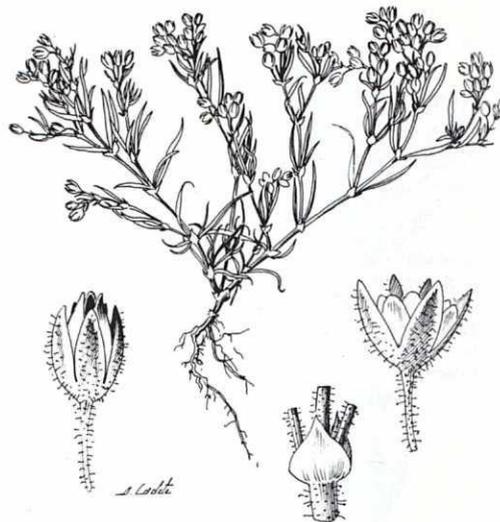
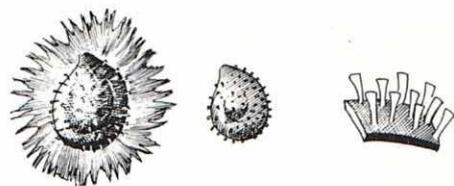
Anuales o bienales. Tallos de hasta 20 cm, erectos, pubescente-glandulosos. Hojas de 3-20 (-40) \times 0,3-2 (-2,4) mm, lineares, algo carnosas, místicas o mucronadas, opuestas o en fascículos axilares. Estípulas de hasta 4 mm, anchamente triangulares, escarioso-grisáceas, las superiores soldadas al menos hasta la mitad. Inflorescencia dicásial terminal, muy condensada, glandular-pubescente. Flores subsentadas o con pedicelos de 4-10 mm. Sépalos de 2,2-3,5 mm, con márgenes escariosos, a menudo purpúreos, pubescente-glandulosos. Pétalos de 1-1,5 mm, ovado-lanceolados, blancos o rosados en el ápice. Androceo con 2-3 estambres. Cápsula de 3-4 mm, más larga que los sépalos. Semillas pardo-amarillentas, ápteras y a veces también aladas en la misma planta; las ápteras de (0,45-) 0,5-0,7 mm, ovoideas o piriformes, con papilas hialino-blanquecinas obcónicas más o menos irregularmente dispuestas; las aladas de 0,6-0,8 mm, ovadas o suborbiculares, con papilas hialino-blanquecinas irregularmente dispuestas, con ala de 0,2-0,3 mm, fimbriada. $2n = 18$. *Florece y fructifica de Marzo a Mayo.*



Suelos salinos. Litoral gaditano.
Distribución general. SW de la Península Ibérica, Baleares, NW de África (Marruecos), Macaronesia (Canarias).

7. *Spargularia fimbriata* Boiss. & Reuter in Boiss., *Diagn. Pl. Or. Nov.*, ser. 2, 1: 94 (1854)

Perennes. Tallos de hasta 40 cm, leñosos en la base, erectos o decumbentes, glabros o laxamente pubescente-glandulosos. Hojas de 4-35 \times 0,2-1,5 (-1,8) mm, lineares, algo carnosas, mucronadas o setáceas, más o menos densamente fasciculadas. Estípulas mayores de 6-10 mm, plateadas, soldadas en el 1/5-1/7 basal, lanceolado-subuladas o setáceas. Inflorescencia generalmente monocásica, densamente pubescente-glandulosa. Flores pediceladas, rara vez subsentadas; pedicelos de 1,5-13 mm. Sépalos de (2,5-) 3-5,5 (-6) mm, con márgenes escariosos, obtusos o subagudos, pubescente-glandulosos. Pétalos ovados u ovado-lanceolados, aproximadamente tan largos como los sépalos o algo más cortos, rosados, concóloros. Androceo con 10 estambres. Cápsula de 2,5-5,5 mm, algo más corta o ligeramente más larga que los sépalos, ovoidea.



Semillas heteromorfas, ápteras y aladas mezcladas; las ápteras de 0,5-0,7 mm, ovoideo-piriformes, lisas o ligeramente tuberculadas, negras y brillantes; las aladas de 0,7-0,9 mm, lisas o ligeramente tuberculadas, negras, con ala de 0,2-0,4 mm, plateada, negruzca en la base, fuertemente fimbriada. $2n = 18, 36$. *Florece y fructifica de Febrero a Mayo y de Septiembre a Noviembre.*

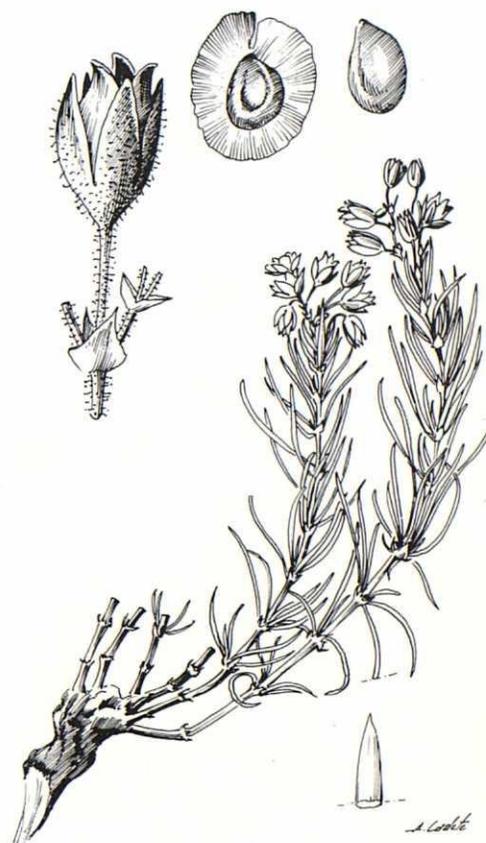


Suelos salinos costeros y marismas.
Litoral, Marisma.
Distribución general.
Subcosmopolita.

8. *Spergularia maritima* (All.) Chiov., *Ann. Bot. (Roma)* 10: 22 (1912)

Arenaria maritima All., *Mélanges Philos. Math. Soc. Roy. Turin* 5: 87 (1773)
Spergularia media sensu Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 166 (1874), non (L.) C. Presl. (1826)

Perennes, con raíz leñosa gruesa. Tallos hasta 65 cm, erectos, ascendentes o decumbentes, glabrescentes o laxamente pubescente-glandulosos. Hojas de 3-50 x 0,3-2,5 mm, lineares, algo carnosas, místicas o mucronadas, opuestas o en fascículos axilares. Estípulas de hasta 4,5 mm, triangulares, grisáceas; las superiores soldadas al menos hasta la mitad. Cimas con ramificaciones centrales dicasiales y laterales monocasiales, axilares o terminales, pubescente-glandulosas. Pedicelos de 4-25 mm. Sépalos de (4,5-) 5-6 mm, con márgenes escariosos, pubescente-glandulosos. Pétalos de 4-5 mm, más cortos que los sépalos, a veces tan largos o algo más largos que ellos, ovoides, blancos o rosados. Androceo con 10 estambres. Cápsula de 6-8,5 mm, más larga que los sépalos. Semillas aladas o ápteras, a veces ambos tipos en la misma planta; las ápteras de 0,6-0,8 mm, ovoideas o piriformes, con testa lisa o ligeramente verrugosa, pardo-oscuras; las aladas de (0,7-) 0,8-1,1 mm, suborbiculares, pardo-oscuras, con testa lisa y ala de 0,2-0,5 mm, subenterrada. $2n = 18$. *Florece y fructifica de Enero a Junio y de Septiembre a Noviembre.*



Subfam. **Alsinoideae**

Hojas opuestas, sin estípulas. Sépalos libres, rara vez soldados en la base. Pétalos bien desarrollados, rara vez ausentes o muy pequeños. Fruto cápsula.

11. *Arenaria* L., *Sp. Pl.* 423 (1753) [*Gen. Pl.*, ed. 5: 193, 1754] (*)

Anuales o perennes. Tallos generalmente ascendentes y ramificados. Inflorescencias cimosas, generalmente dicasiales al menos en la base. Cáliz con 5 sépalos libres, generalmente dimórficos. Corola con 5 pétalos libres, enteros o emarginados. Androceo con 10 estambres. Ovario con 3 estilos. Cápsula abriéndose por 6 dientes. Semillas reniformes y tuberculadas, o globosas y lisas, sin estrofiolo.

(*) Por M. J. Gallego

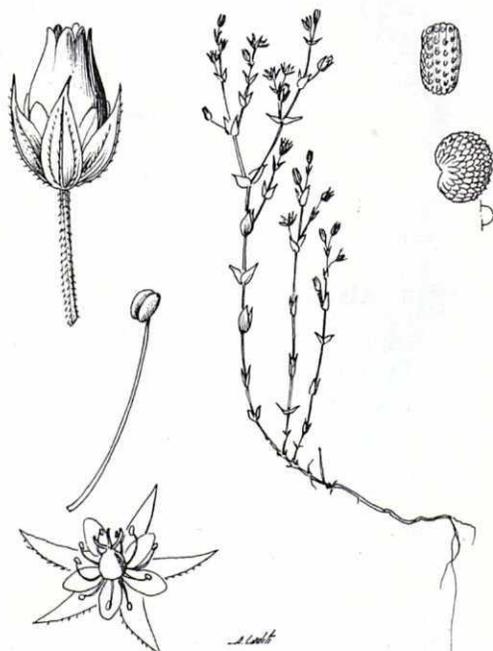
1. Perenne. Semillas de más de (0,8-) 1 mm, reniformes, reticulado-tuberculadas 2
1. Anual. Semillas de menos de 1 mm, si más grandes, globosas y lisas 4
2. Rizomatosa. Hojas de más de 4 mm, ni coriáceas ni con bordes engrosados 11. *montana*
2. Cespitosa. Hojas de menos de 4 mm, coriáceas, con bordes engrosados ... 3
3. Hojas agudas, mucronadas. Glomérulos de flores sentados o subsentados ... 12. *erinacea*
3. Hojas obtusas, no mucronadas. Glomérulos de flores generalmente sobre largos pedúnculos 13. *armerina*
4. Planta no glandulosa. Cápsula cónica, coriácea 5
4. Planta glandulosa, al menos en la inflorescencia. Cápsula ovoidea u oblonga, membranosa 6
5. Cápsula de 5-5,5 mm. Semillas de 0,9-1 mm. Sépalos externos ovados, cubriendo a los internos 9. *pomellii*
5. Cápsula de 2,8-3,5 mm. Semillas de 0,6-0,65 mm. Sépalos externos oblongo-lanceolados, no cubriendo a los internos 1. *serpyllifolia*
6. Anteras de 0,1-0,3 mm, globosas. Pétalos tan largos o más cortos que los sépalos 7
6. Anteras de 0,35-1,3 mm, oblongoideas. Pétalos más largos que los sépalos . 9
7. Sépalos subobtusos, no acuminados. Anteras violetas 4. *emarginata*
7. Sépalos agudos, acuminados. Anteras amarillas o rosadas 8
8. Pétalos de 1-1,8 mm. Sépalos trinervados 2. *leptoclados*
8. Pétalos de 2,2-3,5 mm. Sépalos sin nervios prominentes o con 1 nervio en el 1/3 inferior 7. *modesta*
9. Semillas globosas, lisas o papilosas. Anteras de 0,7-1,3 mm 3. *hispanica*
9. Semillas reniformes, reticulado-tuberculadas. Anteras de 0,35-0,7 mm ... 10
10. Pétalos de más de 2 veces la longitud de los sépalos. Semillas de 0,3-0,4 mm 5. *algarbiensis*
10. Pétalos generalmente de menos de 2 veces la longitud de los sépalos. Semillas de 0,4-0,7 mm 11
11. Sépalos obtusos, sin nervios 6. *conimbricensis*
11. Sépalos agudos o acuminados, con 1 ó varios nervios o sin nervios 12
12. Sépalos agudos, con más de 3 nervios. Cápsula de (3,5-) 4-5 mm, más larga que el cáliz 10. *arundana*
12. Sépalos acuminados, sin nervios o con 1 nervio en el 1/3 inferior. Cápsula de 3-3,7 mm, aproximadamente de la longitud del cáliz 8. *tenuis*



Zonas básicas calcáreas a más de 1000 m. Subbética cordobesa, Grazalema.
Distribución general. Europa, N Africa, Asia.

1. *Arenaria serpyllifolia* L., Sp. Pl. 423 (1753)

Anuales, puberulentas, escábridas. Tallos de hasta 10 cm, ascendentes, simples o ramificados. Hojas de hasta 4 mm, agudas, generalmente con 3 nervios, ciliadas; las más inferiores atenuadas en un pecíolo corto y ancho, espatuladas u oblanceoladas; las medias y superiores sentadas, de ovadas a ovado-lanceoladas. Pedicelos de hasta 8 mm, eglandulosos. Cáliz pubescente. Sépalos de 3-4,5 mm, acuminados, con tres nervios, el central más pronunciado, dimórficos; los externos oblongo-lanceolados con margen escarioso; los internos más cortos, ovado-lanceolados con margen escarioso amplio. Pétalos de 1-2 mm, hasta 1/2 de la longitud de los sépalos, oblongos o elípticos, blancos. Anteras de 0,2 mm, rosadas. Cápsula de 2,8-3,5 mm, más larga que los sépalos, cónica, coriácea, con dientes erectos. Semillas de 0,6-0,65 mm, reniformes, negras, con caras ligeramente convexas, con tubérculos alargados poco salientes; dorso con varias filas de tubérculos papilosos. $2n = 20?$, 40. Florece y fructifica de Mayo a Junio.





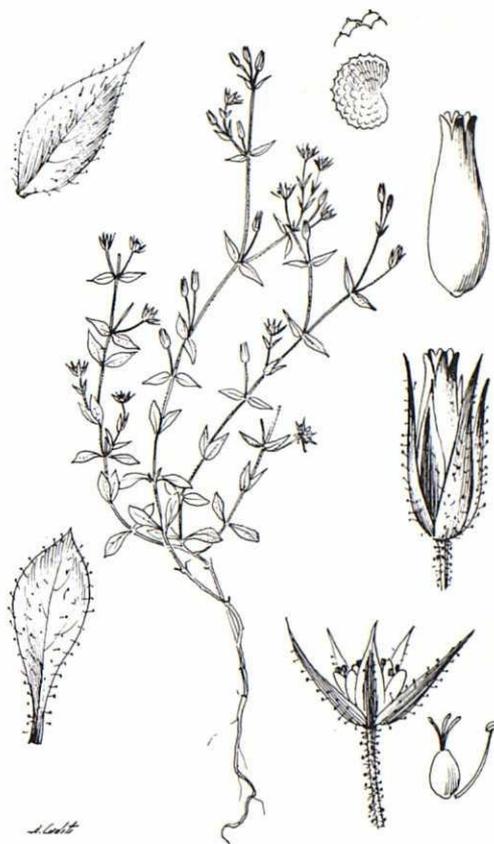
Indiferente edáfica. Muy extendida por todo el territorio.
Distribución general. S W y C de Europa, N de Africa, Asia, Macaronesia.

2. Arenaria leptoclados (Reichenb.) Guss., *Fl. Sic. Syn.* 2: 824 (1845)

A. serpyllifolia var. *leptoclados* Reichenb. in Reichenb. & Reichenb. fil., *Icon. Fl. Germ.* 5: 32 (1841)

A. serpyllifolia subsp. *leptoclados* (Reichenb.) Nyman, *Consp.* 115 (1878)

Anuales, pubescentes, eglandulosas en la 1/2 inferior, pubescente-glandulosas en la superior. Tallos de hasta 19 cm, ascendentes, ramificados. Hojas de hasta 6 mm, acuminadas y ciliadas; las inferiores espatuladas u oblanceoladas; las superiores de ovadas a lanceoladas. Pedicelos de hasta 10,5 mm, pubescente-glandulosos. Cáliz pubescente-glanduloso. Sépalos de 2,7-3,5 (-4,3) mm, acuminados, con tres nervios, el central más pronunciado, dimórficos; los externos lanceolados, sin margen escarioso o con margen membranoso muy estrecho; los internos más pequeños que los externos, oblongo-lanceolados, con margen escarioso más ancho. Pétalos de 1-1,8 mm, 1/3-1/2 de la longitud de los sépalos, oblongos u obovados, blancos. Anteras de 0,1-0,2 mm, amarillas o rosadas. Cápsula de 2,5-3,2 (-3,6) mm, de oblongoidea a ovoidea, papirácea, con dientes erectos. Semillas de 0,4-0,5 mm, reniformes, globosas, a veces con dorso ligeramente hundido, tuberculadas, frecuentemente con papilas al menos en el dorso, pardas o negras. $2n = 40$. Florece y fructifica de Febrero a Junio.



Suelos preferentemente arcilloso-margosos. Condado-Aljarafe, Vega, Alcores, Litoral, Marisma, Campiña Baja, Campiña Alta, Subbética, Grazalema, Algeciras.
Distribución general. SW de España, NW de Africa.

3. Arenaria hispanica Sprengel, *Syst. Veg.* 2: 396 (1825)

Stellaria arenaria L., *Sp. Pl.* 1196 (1753)

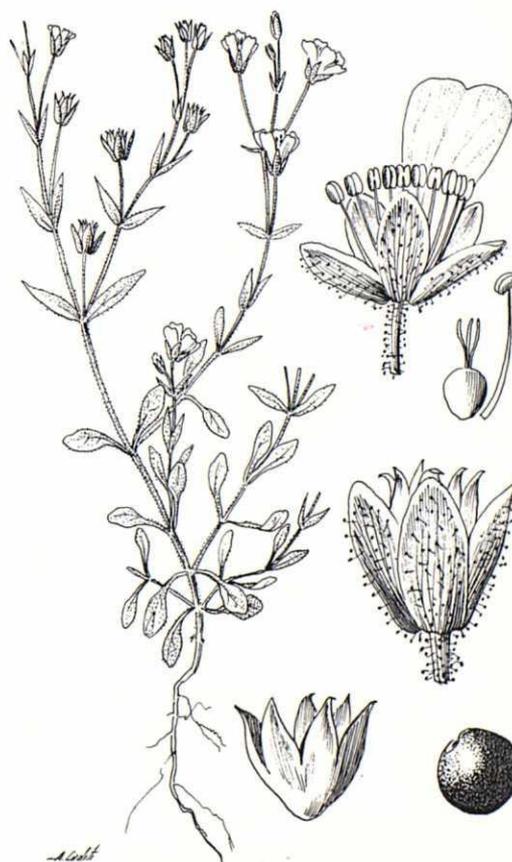
A. baetica Pau, *Not. Bot. Esp.* 6: 36 (1895), non Salzm. ex Ball (1877)

A. arenaria (L.) Pau, *Broteria*, ser. *Ci. Nat.*, 31: 96 (1935)

A. cerastioides auct. plur., non Poiret (1789)

A. spathulata auct. hisp., non Desf. (1798)

Anuales, pubescente-glandulosas, generalmente víscidas en la inflorescencia. Tallos de hasta 40 cm, ascendentes y ramificados. Hojas de hasta 27 x 10 mm, de subobtusas a agudas, las más inferiores atenuadas en un ancho pecíolo, espatuladas; las medias y superiores sentadas, de espatuladas a elípticas o lanceoladas. Pedicelos de hasta 45 mm. Cáliz truncado en la base. Sépalos de (3,2-) 4-5,5 (-6,2) mm, oblongos o ligeramente pandurados, obtusos, con más de 5 nervios bien marcados al menos en el 1/2 inferior, generalmente con una mancha purpúrea en el ápice; los internos a veces emarginados, con margen membranoso más ancho que el de los externos. Pétalos de (4,8-) 6,5-9 (-11) mm, espatulados, enteros o ligeramen-



te emarginados, blancos. Anteras de 0,7-1 (-1,3) mm, violeta. Cápsula de 4-5,5 (-6) mm, oblonga, ligeramente ensanchada en la base, papirácea; con dientes $1/2-1/3$ de la longitud de la cápsula, erectos. Semillas de 0,7-0,9 (-1) mm, globosas, lisas, negras, a veces con papilas. $2n = 18$ (Cádiz, Sevilla). *Florece y fructifica de Febrero a Junio*.



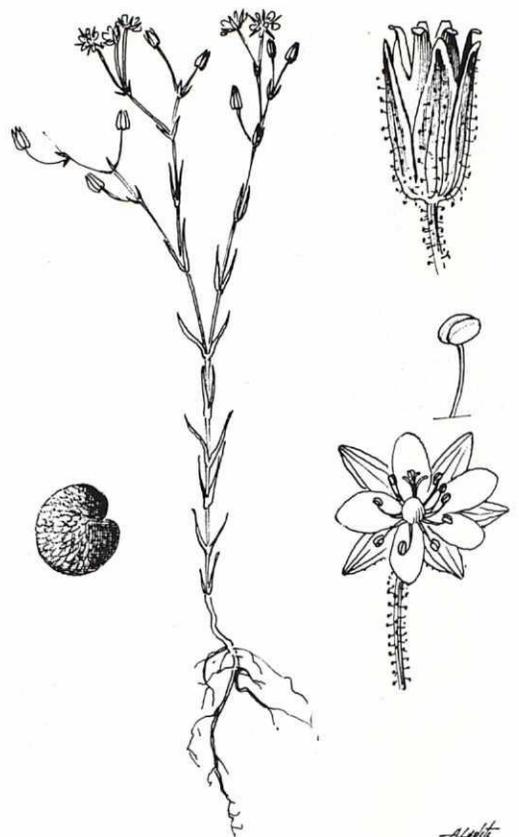
Arenales del litoral y del interior. Aracena, Alcores, Litoral, Marisma, Campiña Alta, Algeciras. *Distribución general.* S de España, S de Portugal, NW de África.

4. *Arenaria emarginata* Brot., *Fl. Lusit.* 2: 202 (1804)

A. conica Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 98 (1840)

A. baetica Salzm. ex Ball, *Journ. Linn. Soc. London (Bot.)* 16: 365 (1877)

Anuales, pubescentes, eglandulosas en el $1/3$ inferior, viscidas en el superior. Tallos de hasta 14 cm, erectos, ramificados. Hojas de hasta 22 mm, lineares, obtusas. Pedicelos de hasta 18 mm, 1-2 (-3) veces tan largos como los sépalos. Cáliz truncado en la base, más o menos cónico. Sépalos de 2,9-4 (-5,5) mm, lanceolados, subobtusos con 1-3 nervios y margen escarioso estrecho, a veces teñidos de púrpura en el ápice. Pétalos de 2-3,5 mm, más cortos o aproximadamente tan largos como los sépalos, oblongos, redondeados o emarginados, blancos o rosados. Anteras de 0,2-0,3 mm, globosas, moradas. Cápsula de 3-4 (-5) mm, más corta o ligeramente más larga que los sépalos, papirácea, con dientes patentes o retrorsos. Semillas de 0,45-0,7 mm, reniformes, globosas, con tubérculos obtusos, negras. *Florece y fructifica de Enero a Junio*.



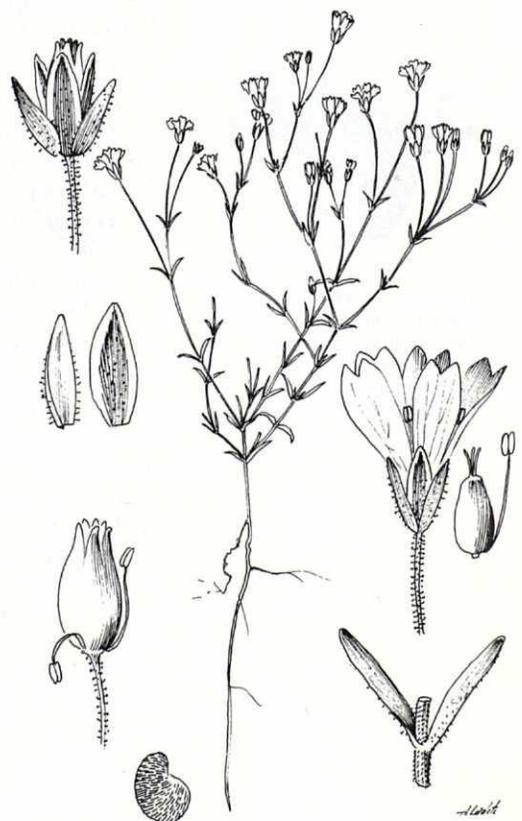
-Lewit



Arenales litorales y del interior. Litoral, Campiña Baja gaditana. *Distribución general.* S de Portugal y SW de España (Provincia Gaditano-Onubo-Algarviense).

5. *Arenaria algarbiensis* Welw. ex Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 1 (9): 93 (1855)

Anuales, pubescentes, eglandulosas, al menos en el $1/3$ inferior, pubescente-glandulosas en el superior. Tallos de hasta 12,5 cm, ascendentes y ramificados. Hojas de hasta 5 mm, de oblongo-lineares a lineares, obtusas, ciliadas al menos en la $1/2$ inferior, con más de 1 nervio. Pedicelos de hasta 22 mm. Cáliz pubescente-glanduloso. Sépalos de 2,5-3,8 mm, oblongo-lanceolados, con más de 3 nervios bien marcados, subobtusos; los externos ciliados, sin margen escarioso; los internos con margen escarioso ancho. Pétalos de (4,1-) 6-7,5 mm, 2 ó 3 veces más largos que los sépalos, emarginados, blancos. Anteras de 0,35-0,6 mm, amarillas. Cápsula de 3,2-4 mm, aproximadamente de la longitud del cáliz, oblonga, ligeramente ensanchada en la base, papirácea. Semillas de 0,3-0,4 mm, reniformes, con caras generalmente convexas y dorso a veces hundido, reticuladas, negras, brillantes. *Florece y fructifica de Febrero a Mayo*.



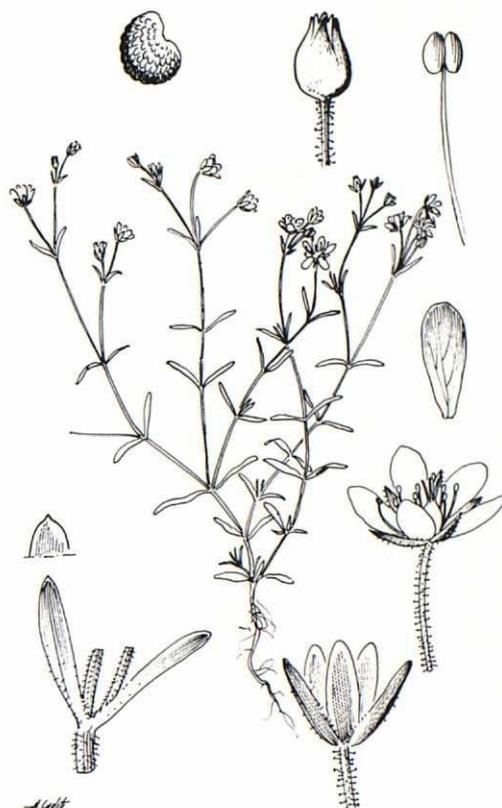
-Lewit



Arenas. Aracena, Litoral.
Distribución general. C, E y S de España y C y S de Portugal (Provincias Catalano-Valenciano Provenzal-Balear; Gaditano-Onubo-Algarviense; Luso-Extremadurensis; Aragonesa).

6. Arenaria conimbricensis Brot., *Phytogr. Lusit. Select.* 1: 65 (1800)

Anuales, puberulentas en el 1/3 inferior, pubescente-glandulosas en la parte superior. Tallos de hasta 12 cm, ascendentes, simples o ramificados. Hojas de hasta 12 mm, obtusas, frecuentemente mucronadas; las más inferiores linear-espatuladas; las medias y superiores de linear-oblongadas a lineares. Pedicelos de hasta 18 mm, generalmente viscosos. Sépalos de 2-3 mm, oblongos, obtusos, sin nervios; los dos más externos sin margen escarioso o con margen muy estrecho; los tres internos con margen escarioso ancho. Pétalos de (2,8-) 3,5-4,6 mm, oblongos o espatulados, blancos. Anteras de 0,4-0,5 mm, amarillas o purpúreas. Cápsula de 2,5-3 (-4) mm, ovoidea, papirácea. Semillas de 0,5-0,6 mm, reniformes, tuberculadas. $2n = 22, 40?$. Florece y fructifica de Marzo a Mayo.



Lugares montanos, generalmente básicos. Subbética, Grazalema.
Distribución general. E, C y S de España, S de Francia.

7. Arenaria modesta Dufour, *Ann. Gén. Sci. Phys. (Bruxelles)* 7: 291 (1821)

Anuales, pubescente-glandulosas, al menos en el 1/2 superior. Tallos de hasta 15 cm, ascendentes, generalmente ramificados en el 1/2 superior, a veces desde la base. Hojas de hasta 10 mm, agudas, mucronadas; las más inferiores de linear-espatuladas a elípticas; las medias y superiores de linear-lanceoladas a lineares. Pedicelos de hasta 19 mm. Cáliz pubescente-glanduloso. Sépalos de 3-4 mm, oblongo-lanceolados, largamente acuminados, sin nervios o con un nervio en el 1/3 inferior, con margen escarioso muy estrecho o ausente. Pétalos de (2,2-) 3-3,5 mm, más cortos o tan largos como los sépalos, truncados o redondeados en el ápice, blancos. Anteras de c. 0,2 mm, globosas, amarillas. Cápsula de (2,5-) 3-3,8 mm, aproximadamente de la longitud del cáliz, de oblongoidea a ovoidea, papirácea, con dientes erectos. Semillas de 0,5-0,6 (-0,75) mm, reniformes, con caras planas o ligeramente cóncavas, tuberculadas, con frecuencia papilosas, negras. $2n = 26$. Florece y fructifica en Mayo.



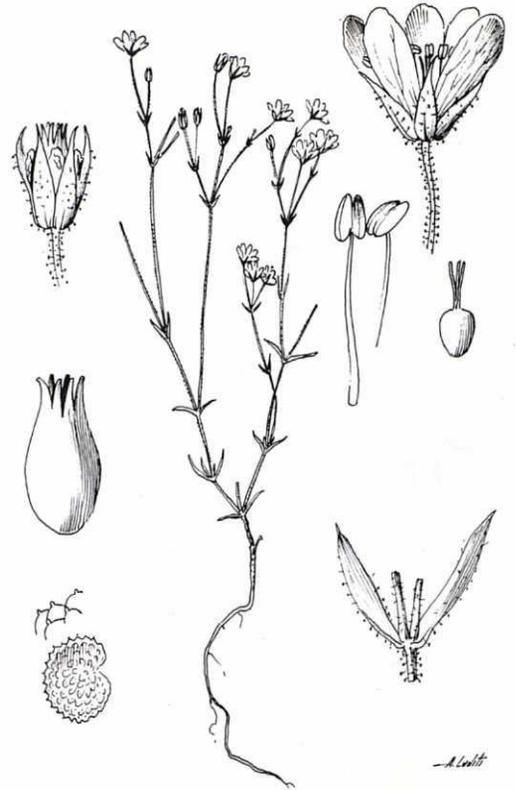


Montañas calcáreas. Subbética cordobesa.
 Distribución general. S y SE de España (Provincias Bética y Castellano-Maestrazgo-Manchega).

8. *Arenaria tenuis* J. Gay, *Ann. Bot. Syst.* 7: 301 (1868)

A. modesta var. *purpurascens* Cuatrecasas, *Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona* 12: 265 (1929)

Anuales, pubescente-glandulosas. Tallos de hasta 17 cm, erectos y ramificados desde la base. Hojas de hasta 10 mm, lineares, agudas, mucronadas, generalmente patentes. Pedicelos de hasta 25 mm, pubescente-glandulosos. Cáliz glabro o con algunos pelos glandulares y/o eglándulares laxos en el 1/2 inferior. Sépalos de 3-3,7 (-4,2) mm, oblongo-lanceolados, acuminados, sin nervios o con 1 nervio poco marcado en el 1/3 inferior, ligeramente dimórficos. Pétalos de (4-) 4,5-5,5 (-6,2) mm, generalmente 1,5 veces tan largo como los sépalos, oblongos, redondeados en el ápice, blancos. Anteras de 0,4-0,6 mm, oblongas, amarillas. Cápsula de 3-3,7 mm, oblonga, ligeramente ensanchada en la base, papirácea, aproximadamente tan larga como el cáliz. Semillas de 0,4-0,7 mm, reniformes, con caras planas, tuberculadas, generalmente papilosas. *Florece y fructifica de Mayo a Julio.*



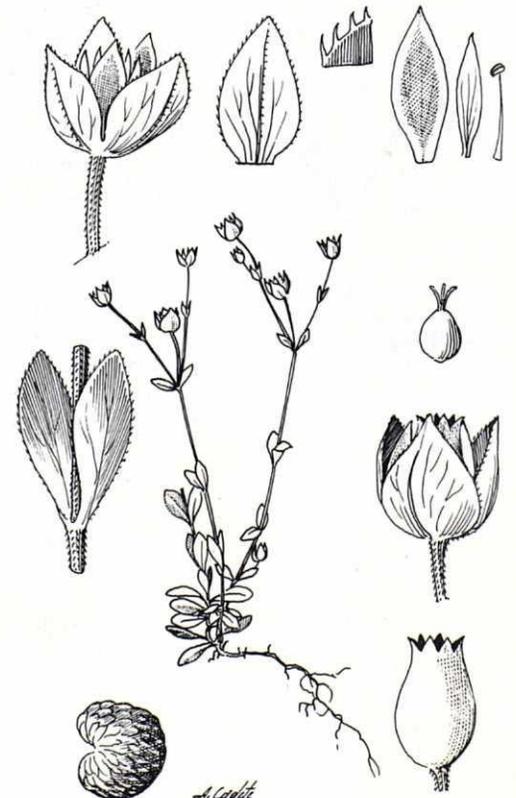
A. Ledeb.



Lugares montanos húmedos, sobre suelos generalmente ácidos, 700-1300 m. Grazalema.
 Distribución general. S de España, NW de África.

9. *Arenaria pomelii* Munby, *Bull. Soc. Bot. Fr.* 11: 45 (1864)

Anuales, puberulentas. Tallos de hasta 16 cm, ascendentes, ramificados, con pelos cortos y retrorsos. Hojas de 7-14 x 4-6 mm, de espatuladas a oblongas, obtusas o subobtusas, con pelos cortos anchos y triangulares en el margen y a veces sobre el nervio medio. Pedicelos de 11-23 mm, con indumento igual al del tallo. Sépalos dimórficos, al menos con 3 nervios en la base; los 3 externos más grandes y envolviendo a los 2 internos; los externos de 5-7 x 4,9-6,1 mm, ovados, con indumento semejante al de las hojas, frecuentemente con pelos sobre el dorso; los internos de 4,5-5,4 x 1,4-2,1 mm, oblongos, agudos, con margen escarioso. Pétalos generalmente de 2/3 de la longitud de los sépalos, oblongos y blancos. Anteras de c. 0,3 mm, subglobosas. Cápsula de 5-5,5 mm, cónica, coriácea. Semillas de 0,9-1 mm, reniformes, con caras generalmente convexas, tuberculadas, pardas o negras. *Florece y fructifica de Abril a Mayo.*



A. Ledeb.

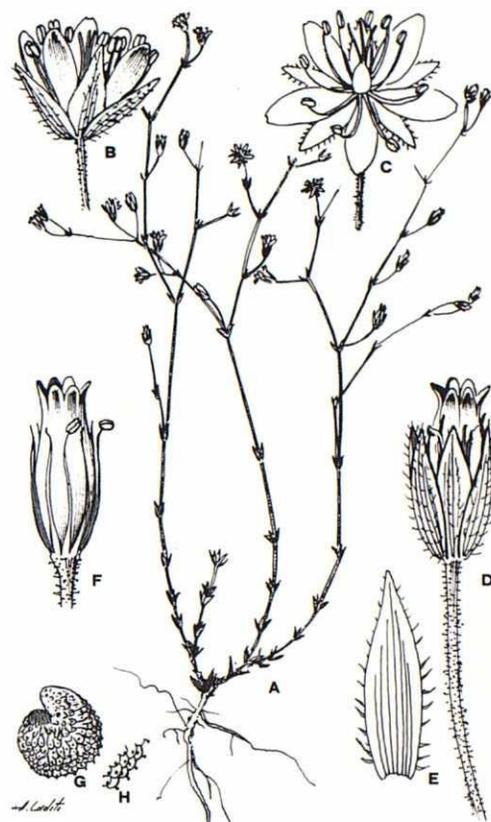


Calizas. Subbética, Grazalema.
Distribución general. SW de España
(Provincia Bética).

10. Arenaria arundana Gallego, *Lagascalia*
12: 231 (1984)

A. retusa auct. plur., non Boiss. (1842)

Anuales, pubescentes. Tallos de hasta 24 cm, ascendentes, ramificados, pubescente-glandulosos al menos en el 1/2 superior. Hojas de hasta 15 mm, espatuladas, oblanceoladas, ovadas, elípticas o lineares, agudas o subobtusas, a veces mucronadas, ciliadas al menos en la base; las inferiores generalmente atenuadas en corto pecíolo; las superiores sentadas. Pedicelos de hasta 30 mm, pubescente-glandulosos. Cáliz con indumento básicamente eglanduloso, a veces con algunos pelos glandulares. Sépalos de 3-4,5 (-5) mm, de ovado-lanceolados a lanceolados, agudos, generalmente mucronados; los externos herbáceos con margen escarioso estrecho y más de 5 nervios, ciliados; los internos con margen escarioso ancho, generalmente con 3-5 nervios. Pétalos de (3,5-) 4,5-5,5 (-6,7) mm, 1,5 veces de la longitud de los sépalos, generalmente emarginados, blancos. Anteras de (0,4-) 0,5-0,6 (-0,7) mm, rosadas o amarillas. Cápsula de (3,5-) 4-5 mm, más larga que los sépalos, oblonga, ensanchada en la base, papirácea, con dientes erecto-patentes o patentes. Semillas de (0,5-) 0,6-0,7 mm, asimétricamente reniformes, con caras convexas y dorso ligeramente hundido, tuberculadas, generalmente con papilas pediceladas, al menos sobre el dorso, pardas o negras. *Florece y fructifica de Abril a Julio.*

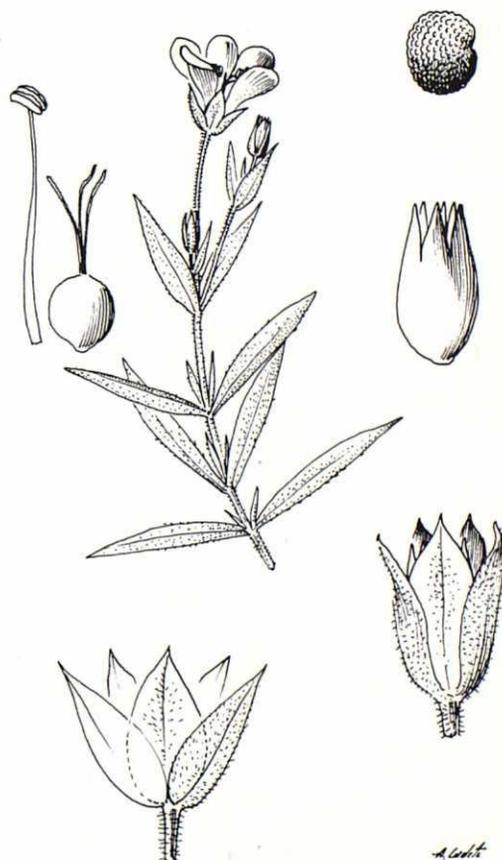


Sotobosque sobre suelos húmedos,
generalmente ácidos; 500-700 m.
Sierra Norte cordobesa, Aracena,
Algeciras.
Distribución general. SW de Europa,
NW de África.

11. Arenaria montana L., *Cent. Pl.* 1: 12
(1755)

subsp. **montana**

Perennes. Tallos ascendentes o decumbentes, pubescentes. Hojas de hasta 24 x 9 mm, sentadas, elípticas o lineares, pubescentes, más acusadamente sobre el nervio medio. Pedicelos de hasta 62 mm. Sépalos de 7-8,5 (-10) mm, dimórficos, acuminados; los externos oblongo-lanceolados, pubescentes; los internos más pequeños, ovado-lanceolados, pubescentes en la zona central, con margen membranoso estrecho. Pétalos de 11-15 mm, blancos. Anteras de 1-1,2 (-1,5) mm, generalmente amarillas. Cápsula de (6,4-) 8-9 mm, oblonga, coriácea, con dientes erectos de 1/4-1/2 la longitud de la cápsula. Semillas de 1,4-1,7 mm, reniformes o subglobosas, tuberculadas. $2n = 40$. *Florece de Abril a Junio.*





Figuras y canchales de rocas calcáreas, 1000-1500 m. Grazalema. Distribución general. S de España (Provincia Bética).

12. *Arenaria erinacea* Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 103 (1840)

Perennes, leñosas en la base, pulviniformes. Tallos de hasta 8 cm, muy ramificados. Hojas de c. 3 mm, sentadas, ovado-lanceoladas, mucronadas, con bordes engrosados, uninervadas, ciliadas en la parte inferior. Flores sentadas, generalmente agrupadas en número de 4 ó 5 y rodeadas por dos brácteas, rara vez solitarias. Sépalos de 5,5-6 mm, conformes con las hojas, con margen escarioso estrecho en el 1/2 inferior, ciliados. Pétalos tan largos o ligeramente más largos que los sépalos. Anteras de 0,5-0,7 mm, rosadas o amarillas. Cápsula de 3-4,5 mm, oblonga, con dientes erectos. Semillas de 1-1,1 mm, reniformes, tuberculadas. $2n = 30$. Florece y fructifica de Julio a Noviembre.



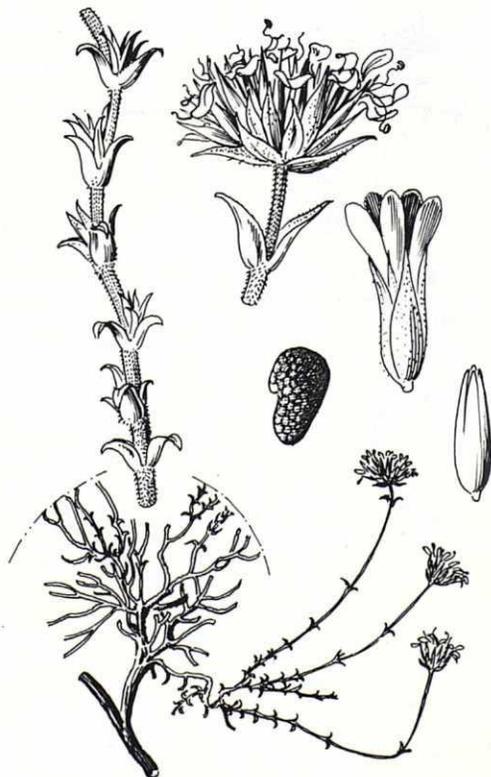
Muy localizada sobre calizas. Subbética cordobesa. Distribución general. S de España, NW de Africa.

13. *Arenaria armerina* Bory, *Ann. Gén. Sci. Phys. (Bruxelles)* 3: 5 (1820)

A. armeriastrum Boiss., *Elenchus* 22 (1838)

subsp. **armerina**

Perennes, leñosas en la base, pubescentes, cespitosas. Tallos de 2,5-15 cm, muy ramificados. Hojas de 2-3,7 mm, sentadas, de ovadas a linear-lanceoladas, obtusas, recurvas, con margen engrosado, pubescentes al menos en el ápice, ciliadas en el 1/2 inferior. Flores en grupos de (3-) 5 largamente pedunculados. Flores sentadas rodeadas por 2 brácteas. Sépalos de 5,5-6 mm, de ovado-lanceolados a oblongo-lanceolados, obtusos, con margen escarioso, pubescentes por el dorso, ciliados. Pétalos generalmente 1,5 veces la longitud de los sépalos, blancos. Anteras de 0,6-0,8 mm, amarillas. Cápsula de 3,6-4 mm, oblonga con dientes erectos. Semillas de 0,8-1 mm, reniformes, tuberculadas. $2n = 30$. Florece y fructifica de Julio a Octubre.



12. Moehringia L., *Sp. Pl.* 359 (1753) [*Gen. Pl.*, ed. 5: 170, 1754] (*)

Anuales. Ramificación dicasial. Hojas con 3-5 nervios, al menos las inferiores largamente pecioladas. Inflorescencia en cimas muy laxas. Flores pentámeras. Sépalos libres. Sin pétalos o con pétalos más cortos que los sépalos, enteros. Androceo con 4, 5, 8 ó 10 estambres. Ovario con 3 estilos. Cápsula abriéndose por 6 dientes. Semillas biconvexas, negras, brillantes, con estrofiolo.

Hojas enteramente ciliadas. Cápsula claramente más corta que el cáliz. Semillas lisas **1. trinervia**
 Hojas ciliadas sólo en el peciolo. Cápsula casi tan larga como el cáliz. Semillas finamente tuberculadas **2. pentandra**

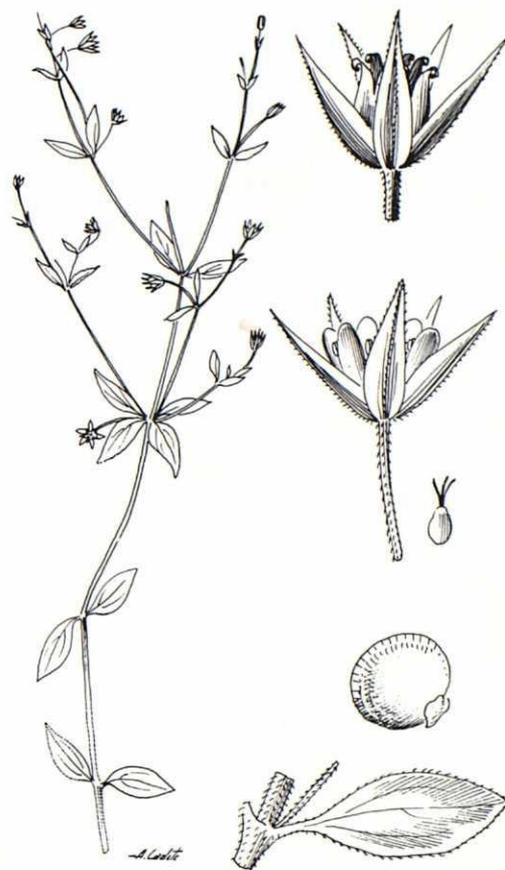


Muy rara. Sierra Norte cordobesa.
Distribución general. Casi toda Europa, NW de África (Marruecos, Argelia), W de Asia.

1. Moehringia trinervia (L.) Chairv., *Man. Herb.* 150 (1811)

Arenaria trinervia L., *Sp. Pl.* 423 (1753)

Tallos de c. 30 cm, ramificados desde la base, erectos, puberulento-retrorsos. Hojas de hasta 22 x 7 mm, ovado-lanceoladas, 3-5 nervadas, con margen cortamente ciliado; las inferiores pecioladas; las medias y superiores sentadas o subsentadas. Sépalos de 3,5-5 mm, lanceolados, con margen escarioso ancho; los externos con margen escábrido-ciliado; los 3 internos glabros, algo más cortos que los externos. Pétalos de c. 2 mm, blancos. Androceo con 8 ó 10 estambres. Cápsula de c. 3 mm, mucho más corta que los sépalos. Semillas de c. 0,8 x 1 mm, reniformes, lisas. 2n = 24. *Florece en Julio.*

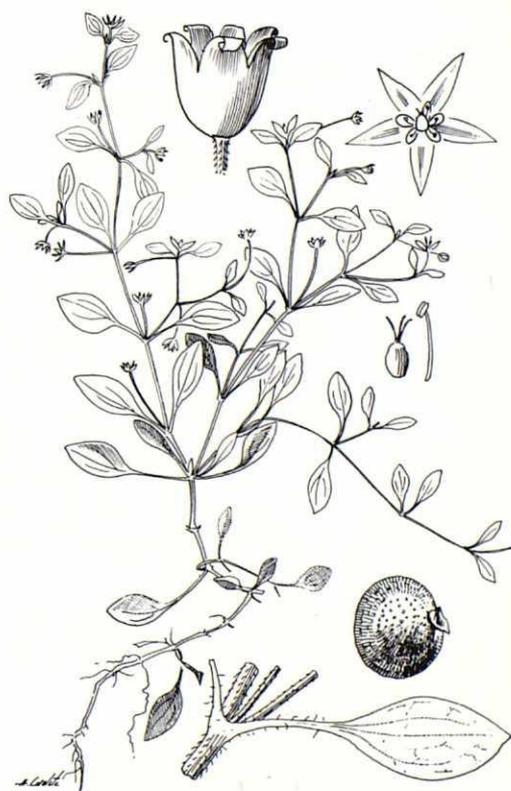


Sotobosques, lugares húmedos, preferentemente ácidos, Aracena, Litoral, Grazalema, Algeciras.
Distribución general. W de la Región Mediterránea (excepto Malta), SW de Francia, Grecia, Macaronesia (Canarias, excepto Fuerteventura).

2. Moehringia pentandra J. Gay, *Ann. Sci. Nat.*, ser. 1, 26: 230 (1832)

M. trinervia subsp. *pentandra* (Gay) Nyman, *Consp.* 112 (1878)

Tallos de 4-20 cm, ramificados desde la base, decumbentes, ligeramente pubérulo-retrorsos. Hojas de hasta 25 x 10 mm, en general largamente pecioladas, ovadas, 3-nervadas, ligeramente tomentosas, con peciolo ciliado. Sépalos de 2,5-3,5 mm, lanceolados, con margen escarioso ancho, glabro; los 2 externos algo más largos que los internos. Pétalos generalmente ausentes. Androceo con 4-5 estambres. Cápsula de 2,5-3,6 mm, de la longitud de los sépalos. Semillas de 0,5-1 x 0,6-1,3 mm, reniformes, finamente tuberculado-punteadas. 2n = 48. *Florece de Febrero a Julio.*



(*) Por S. Talavera

13. Minuartia L., Sp. Pl. 89 (1753) [Gen. Pl., ed. 5: 39, 1754] (*)

Hierbas anuales o perennes. Hojas opuestas, sin estípulas. Inflorescencia dicásial. Flores pentámeras. Sépalos libres o soldados en el 1/3 inferior, con 1 ó 3 nervios. Pétalos enteros o sin pétalos. Androceo con 4, 5 ó 10 estambres. Ovario con 3 estilos. Cápsula dehiscente por 3 dientes anchos y obtusos. Semillas reniformes, con dorso canaliculado, sin estrofiolo.

- 1. Perenne. Pétalos tan largos o más largos que los sépalos, blanco-rosados 4. **geniculata**
- 1. Anual. Pétalos de menos de 1/2 de la longitud de los sépalos, blancos, o ausentes 2
- 2. Inflorescencia laxa. Pedicelos de hasta 20 mm. Flores con pétalos presentes 2. **hybrida**
- 2. Inflorescencia densa. Pedicelos de menos de 8 mm. Flores sin pétalos 3
- 3. Lóbulos del cáliz glabrescentes. Inflorescencia en glomérulos axilares y apicales 1. **montana**
- 3. Lóbulos del cáliz pubescente-glandulosos. Inflorescencia claramente dicásial 3. **mediterranea**



Suelos básicos. Subbética cordobesa. *Distribución general.* C, S y E de España, NW de Africa, Libia, Macaronesia (Tenerife).

1. Minuartia montana L., Sp. Pl. 90 (1753)

subsp. **montana**

Anuales, puberulentas. Tallos de 2-5 cm, muy escasamente ramificados. Hojas de hasta 12 x 0,7 mm, linear-subuladas, ciliadas en la base, trinervadas, erectas o erecto-patentes. Inflorescencia en glomérulos dicásiales axilares o terminales, generalmente sentados. Brácteas conformes con las hojas. Flores cortamente pediceladas; pedicelos pubescente-glandulosos. Sépalos de 6-7 mm, lanceolados, con margen escarioso ancho, glabrescentes, coriáceos; los 3 externos más largos que los internos, con 3 nervios; los internos con un nervio. Pétalos ausentes. Androceo con 10 estambres. Cápsula de c. 3 mm, membranosa, con 8-10 semillas. Semillas de 0,6-0,7 x 0,5-0,6 mm, reniformes, tuberculadas. *Florece de Abril a Junio.*

2. Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin in Komarov, Fl. URSS 6: 488 (1936)

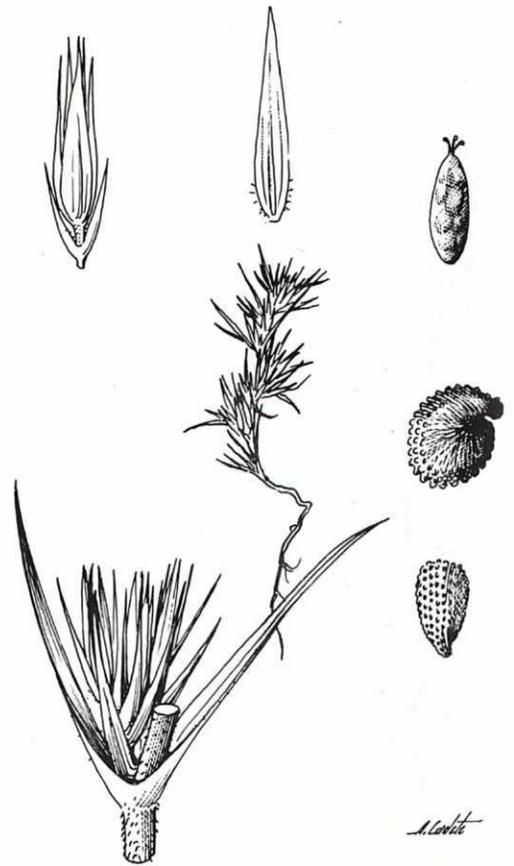
Arenaria hybrida Vill., *Prosp. Pl. Dauph.* 48 (1779)

subsp. **hybrida**

Alsine tenuifolia (L.) Crantz, *Inst. Rei Herb.* 2: 407 (1766)

Minuartia tenuifolia (L.) Hiern, *Journ. Linn. Soc. London (Bot.)* 37: 32 (1899), non Nees ex Mart., *Pl. Hort. Erlang.* 44 (1814)

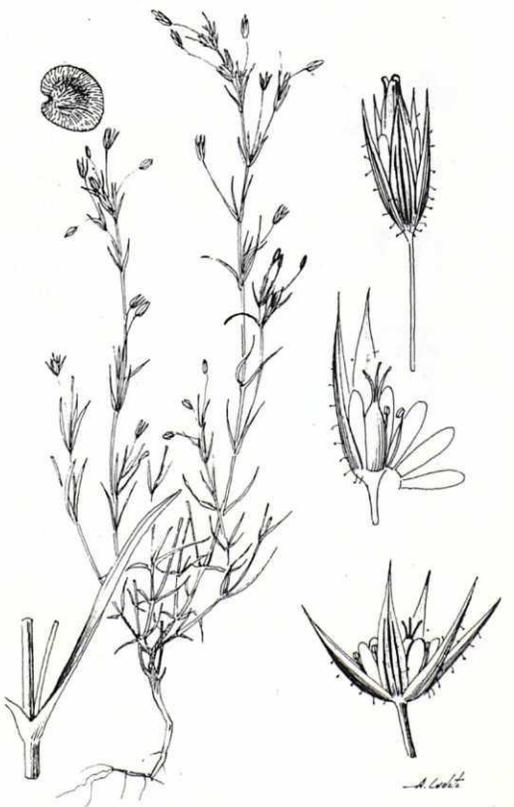
Anuales. Tallos de hasta 30 cm, erectos, ramificados, glabros. Hojas de hasta 18 x 1,3 mm, linear-lanceoladas, glabras. Flores en dicasios laxos. Pedicelos de hasta 20 mm, de erectos a patentes, glabros o pubescente-glandulosos. Sépalos de 2-3,5 mm, ovado-lanceolados, trinervados,



A. Lebit



Viaria y arvensis. Muy frecuente en todo el territorio. *Distribución general.* W, C y S de Europa, N de Africa, SW de Asia (excepto Sinaí).



A. Lebit

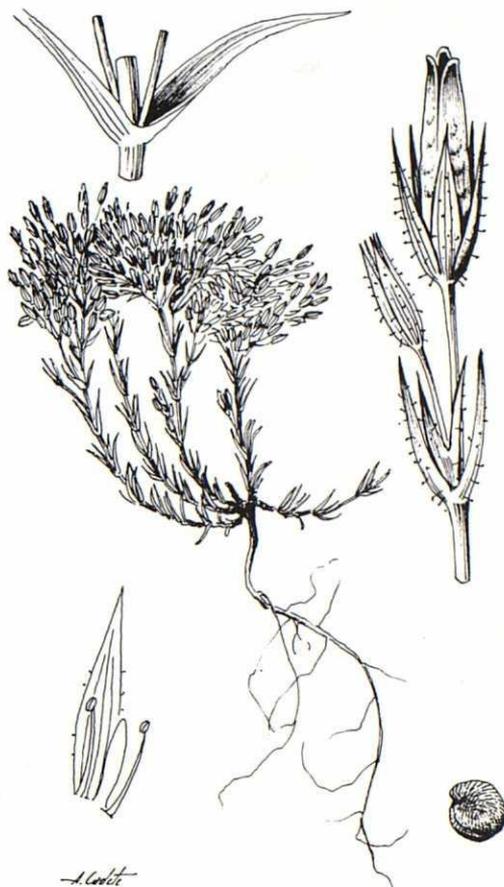
(*) Por S. Talavera

con margen escarioso ancho, generalmente pubescente-glandulosos. Pétalos de 1/2-1/3 la longitud de los sépalos, blancos. Androceo con c. 4 estambres. Anteras rosadas o amarillas. Cápsula generalmente más larga que los sépalos, estrechamente cónica. Semillas de 0,3-0,5 × 0,5 mm, reniformes, finamente reticuladas, con dorso ligeramente tuberculado. $2n = 46$. Florece de Febrero a Junio.

3. *Minuartia mediterranea* (Ledeb.) K. Malý, *Glasn. Muz. Bosni Herceg*, 20: 363 (1908)

Arenaria mediterranea Ledeb. in Link, *Enum. Horti Berol. Alt.* 1: 431 (1821)
Alsine tenuifolia var. *mucronata* Boiss., *Fl. Or.* 1: 686 (1867)

Anuales. Tallos de hasta 8 cm, ascendentes, generalmente muy ramificados desde la base. Hojas linear-lanceoladas, generalmente subuladas. Flores dispuestas en dicasios muy densos. Pedicelos de hasta 8 mm, erectos o erecto-patentes, generalmente glabros. Sépalos de 2,2-3,5 mm, ovado-lanceolados, trinervados, con margen escarioso ancho, pubescente-glandulosos. Pétalos generalmente ausentes. Cápsula tan larga o más larga que los sépalos. Semillas de c. 0,4 × 0,3 mm, finamente reticuladas. $2n = 20, 24$. Florece en Mayo.

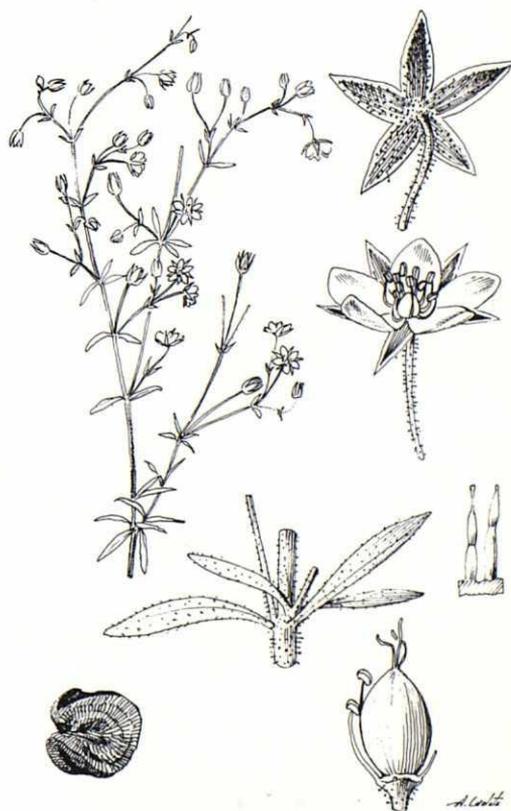


Viaria. Subbética, Grazalema.
Distribución general. Región Mediterránea (excepto Sinaí y Egipto), N de Francia.

4. *Minuartia geniculata* (Poiret) Thell., *Fl. Adv. Montpellier* 232 (1912)

Arenaria geniculata Poiret, *Voy. Barb.* 2: 166 (1789)
Alsine procumbens (Vahl) Fenzl, *Vers. Darstell. Alsin.* 57 (1833)
Rhodalsine geniculata (Poiret) F. N. Williams, *Bull. Herb. Boiss.* 6: 7 (1898)
Minuartia procumbens (Vahl) Graebner in Ascherson & Graebner, *Syn. Mittel-eur. Fl.* 5: 775 (1918)

Perennes, densamente pubescente-glandulosas. Tallos de hasta 70 cm, decumbentes, ramificados. Hojas de hasta 16 × 3 mm, estrechamente elípticas. Flores axilares y en cimas terminales. Pedicelos de 7,5-10 mm, de patentes a reflejos. Sépalos de c. 3 mm, ovado-lanceolados, soldados en el 1/3 inferior, uninervados, con margen escarioso ancho. Pétalos ligeramente más largos que los sépalos, ovados, blancos o blanco-rosados. Androceo con 10 estambres en 2 verticilos, el externo soldado a la base de los pétalos. Cápsula tan larga como los sépalos. Semillas de c. 0,5 × 0,8 mm, reniformes, reticuladas. $2n = 18$. Florece y fructifica en Mayo.



Acantilados marítimos. Litoral gaditano, Algeciras.
Distribución general. S y E de la Península Ibérica. Islas Baleares, Cerdeña, Malta, Sicilia, SW de Italia, Sinaí, Chipre, N de África, Canarias (Lanzarote, Fuerteventura y Gran Canaria).

14. **Bufonia** L., *Sp. Pl.* 123 (1753) [*Gen. Pl.*, ed. 5: 17, 1754] (*)

Herbáceas. Hojas linear-setiformes. Inflorescencia paniculiforme. Cáliz con 4 sépalos libres, los 2 externos más pequeños que los internos. Corola con 4 pétalos sin uñas. Androceo con 4 estambres. Ovario con 2 estilos. Cápsula dehiscente por 2 valvas, generalmente monosperma. Semillas sin estrofiolo.

Anual. Semillas con dorso marcadamente tuberculado 1. *paniculata*
 Perenne. Semillas con dorso ligeramente tuberculado 2. *willkommiana*



Muy rara. Algeciras.
Distribución general. NE y S de España, C y S de Francia, Suiza, Italia, Grecia, Líbano, Siria, Canarias (Gran Canaria, Tenerife, Gomera y La Palma).

1. ***Bufonia paniculata*** F. Dubois in Delarbre, *Fl. Auvergne*, ed. 2, 300 (1800)

B. macrosperma J. Gay in Mutel, *Fl. Dauph.*, ed. 2, 1: 88 (1848)

B. tenuifolia sensu Pérez Lara, *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 25: 174 (1896), non L. (1753)

Anuales. Tallos de hasta 25 cm, ramificados desde la base, pubérulos. Hojas de hasta 20 mm, curvadas, setáceas. Pedicelos de hasta 10 mm. Sépalos lanceolados, con 5 nervios y margen escarioso hialino; los dos externos de c. 3,5 mm, los internos de c. 4,2 mm. Pétalos de c. 4 mm, blancos. Cápsula de c. 2,5 mm, ovoidea, dorsiventralmente aplanada. Semillas de c. 1,8 mm, oblongoideas, reticuladas, marcadamente tuberculadas. *Florece y fructifica en Mayo.*



Pedregales y fisuras de rocas cuarcíticas. Sierra Norte cordobesa.
Distribución general. Endémica del W y S de la Península Ibérica (Provincia Luso-Extremadurensis, Sectores Mariánico-Monchiquense, Tagano-Sadense, Toledano-Tagano y Beirensis litoral).

2. ***Bufonia willkommiana*** Boiss., *Diagn. Pl. Or. Nov.*, ser. 2, 1: 83 (1854)

B. perennis sensu Willk., *Enum. Pl.* 13 (1852), non Pourret, *Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse* 3: 309 (1788)

Perennes, leñosas en la base. Tallos de 18-35 cm, ramificados en la base, generalmente con numerosos tallos estériles, erectos, escábridos. Hojas inferiores y medias de 8-13 mm, generalmente sigmoideas, cilioladas; las superiores erectas. Pedicelos de hasta 4 mm, puberulentos. Sépalos lanceolados, con 3-5 nervios y margen escarioso hialino; los dos externos de 3,5-4 mm; los internos de 4,5-5 mm, ciliolados en la mitad inferior. Pétalos de 3,5-4 mm, más cortos o más largos que los sépalos externos, espatulados, blancos. Estilos de c. 2 mm. Cápsula de c. 3,5 x 2,5 mm, ovoidea, aplanada dorsiventralmente. Semillas de c. 2 x 1,7 mm, oblongoideas, reticuladas, con dorso ligeramente tuberculado. *Florece de Mayo a Junio.*



(*) Por S. Talavera

15. *Stellaria* L., *Sp. Pl.* 421 (1753) [*Gen. Pl.*, ed. 5: 193, 1754] (*)

Herbáceas. Hojas largamente pecioladas o sentadas. Inflorescencias dicasiales. Brácteas escariosas o herbáceas. Cáliz con 5 sépalos herbáceos, con margen escarioso estrecho, libres o soldados en la base. Corola con 5 pétalos o ausente. Androceo con 3, 5 ó 10 estambres. Ovario con 3 estilos. Cápsula dehiscente por 6 dientes. Semillas reniformes, tuberculadas, sin estrofiolo.

1. Hojas inferiores sentadas o subsentadas, ovado-elípticas u ovado-lanceoladas. Sépalos estrechamente triangulares, unidos en la base 3. *alsine*
 1. Hojas inferiores largamente pecioladas, espatuladas. Sépalos ovado-lanceolados, libres 2
 2. Sépalos de (4-) 4,5-6,5 mm. Semillas de 0,9-1,2 × 0,9-1,2 mm. Pedicelos fructíferos reflejos 1. *media*
 2. Sépalos de 2,2-3,5 (-4) mm. Semillas de 0,7-0,9 × 0,7 mm. Pedicelos fructíferos erecto-patentes 2. *pallida*



Ruderal y viaria. Muy abundante en todo el territorio.
Distribución general.
 Subcosmopolita.

1. *Stellaria media* (L.) Vill., *Hist. Pl. Dauph.* 3: 615 (1789)

Alsine media L., *Sp. Pl.* 272 (1753)

Anuales. Tallos de hasta 30 cm, ramificados desde la base, con una banda longitudinal de pelos, rara vez glabros. Hojas inferiores de hasta 45 × 20 mm, largamente pecioladas, espatuladas, ciliadas en la base; las superiores sentadas, ovadas. Pedicelos reflejos en la fructificación. Sépalos de (4-) 4,5-6,5 mm, ovado-lanceolados, vilosos o glabros. Pétalos de hasta 3,5 mm, profundamente bífidos, blancos. Androceo con 3 ó 5 estambres. Anteras azuladas. Cápsula de c. 6,5 mm. Semillas de 0,9-1,2 × 0,9-1,2 mm, fuertemente tuberculadas, oscuras; caras y dorso casi planos. 2n = 24, 40, 42, 44. *Florece y fructifica de Diciembre a Junio.*



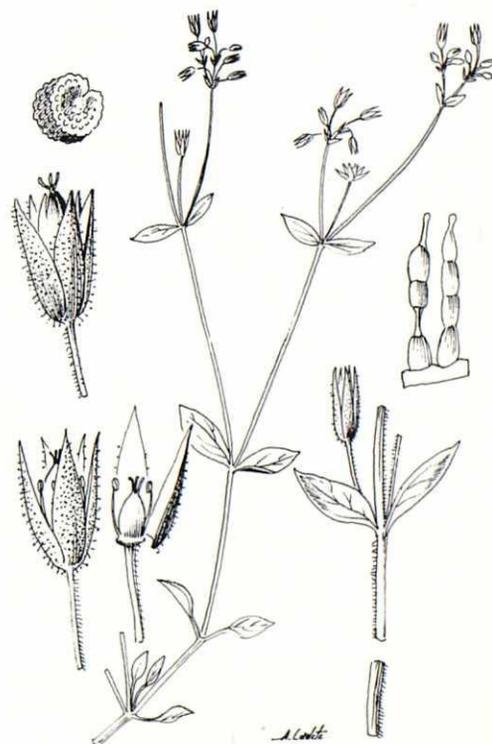
Sotobosque umbrófilo algo nitrificado. Distribuida por todo el territorio.
Distribución general. Casi toda Europa, N de África, W y SW de Asia, Islas Canarias (Lanzarote).

2. *Stellaria pallida* (Dumort.) Piré, *Bull. Soc. Bot. Belg.* 2: 49 (1863)

Alsine pallida Dumort., *Fl. Belg.* 109 (1827)

Stellaria media subsp. *pallida* (Dumort.) Ascherson & Graebner, *Fl. Nordostd. Flachl.* 310 (1898)

Anuales. Tallos de hasta 20 (-35) cm, ramificados desde la base, generalmente con una banda longitudinal de pelos. Hojas inferiores de hasta 13 × 5 mm, largamente pecioladas, espatuladas, ciliadas en la base; las superiores sentadas, ovadas. Inflorescencia pauciflora. Pedicelos generalmente erecto-patentes en la fructificación. Sépalos de 2,5-3,5 (-4) mm, ovado-lanceolados, generalmente vilosos. Pétalos ausentes. Androceo con 3 estambres. Anteras azuladas. Cápsula de c. 4 mm. Semillas de 0,7-0,8 (-0,9) × 0,7 mm, castaño claras; caras convexas, ligeramente tuberculadas; dorso plano con 3 filas de tubérculos agudos. 2n = 22. *Florece y fructifica de Enero a Junio.*



(*) Por S. Talavera



Sotobosques umbrófilos, húmedos. Muy rara. Sierra Norte, Grazales. *Distribución general.* Toda Europa (más rara en el S y E), N de Marruecos, Macaronesia (Madera).

3. *Stellaria alsine* Grimm., *Nova Acta Acad. Leop.-Carol.* 3, app.: 313 (1767)

S. graminea var. L., *Sp. Pl.* 422 (1753)
S. uliginosa Murray, *Prodr. Stirp. Gotting.* 55 (1770)

Perennes. Tallos de hasta 30 cm, glabros. Hojas de hasta 10 × 5 mm, sentadas o subsentadas, ovado-elípticas, glabras. Pedicelos erectos o erecto-patentes en la fructificación. Sépalos de 2,5-3,5 mm, estrechamente triangulares, soldados en la base. Pétalos ausentes. Androceo con 10 estambres. Anteras amarillas. Cápsula casi tan larga como los sépalos. Semillas de 0,4-0,6 × 0,5-0,7 mm, débilmente tuberculadas, con caras fuertemente convexas. 2n = 24, 26. *Florece y fructifica de Marzo a Mayo.*



16. *Holosteum* L., *Sp. Pl.* 88 (1753) [*Gen. Pl.*, ed. 5: 39, 1754] (*)

Anuales. Inflorescencia umbeliforme. Flores pentámeras. Sépalos libres. Pétalos dentados en la parte superior. Ovario con 3 estilos. Cápsula cilíndrica, abriéndose casi hasta 1/2 por 6 dientes planos. Semillas asimétricas, reniformes, comprimidas lateralmente, sin estrofiolo.

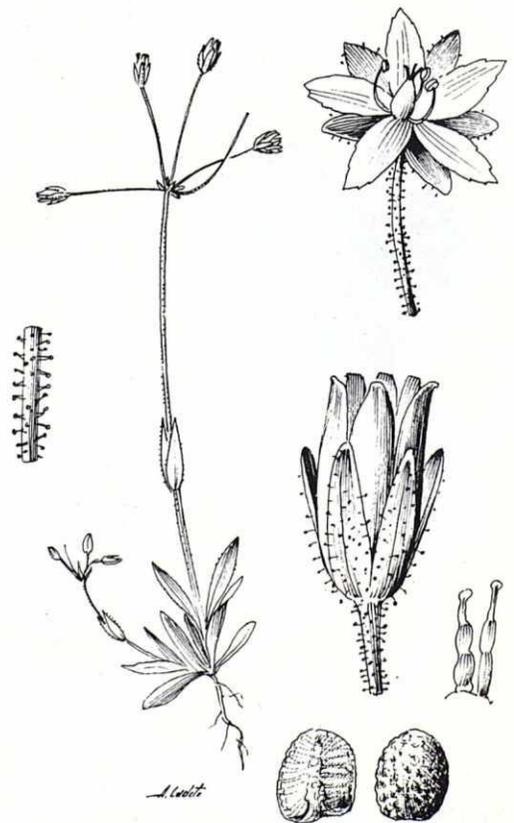


Suelos calcáreos. Raro. Sierra Norte cordobesa. *Distribución general.* Casi toda Europa (excepto N y E, Islas Baleares, Córcega, Malta, Gran Bretaña), NW de África, SW de Asia (excepto Sinaí).

1. *Holosteum umbellatum* L., *Sp. Pl.* 88 (1753)

subsp. **umbellatum**

Tallos de hasta 10 cm, generalmente simples, pubescente-glandulosos excepto en la parte inferior. Hojas inferiores de c. 12 × 2,5 mm, pecioladas, linear-espátuladas; las medias y superiores sentadas, de ovado-lanceoladas a lanceoladas, con margen glandular-ciliado. Inflorescencia con 2-5 flores. Brácteas pequeñas, parecidas a los sépalos. Pedicelos de 8-14 mm, densamente glandulosos. Sépalos de 2-3,5 mm, ovoides, obtusos, con margen escarioso, ligeramente glanduloso-tomentosos. Pétalos de 3-4 mm, más largos que los sépalos, atenuados en una uña con la parte superior ciliada. Androceo con 5 estambres; filamentos glabros. Cápsula de c. 4 mm. Semillas de c. 1 × 0,8 mm, tuberculadas, pardo-claras. 2n = 20. *Florece y fructifica en Abril.*



(*) Por S. Talavera

17. *Cerastium* L., *Sp. Pl.* 437 (1753) [*Gen. Pl.*, ed. 5: 199, 1754] (*)

Anuales o perennes. Tallos herbáceos. Inflorescencias dicasiales. Flores pentámeras, rara vez tetrámeras. Sépalos libres. Pétalos bifidos, rara vez ausentes o dentados. Androceo con 5 ó 10 estambres. Ovario con 5, rara vez 4, estilos. Cápsula cilíndrica o cónico-truncada con 10, raramente 8, dientes. Semillas sin estrofiolo.

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Perenne | 2 |
| 1. Anual | 3 |
| 2. TomENTOSA. Pelos más o menos derechos | 1. <i>fontanum</i> |
| 2. Aracnoidea. Pelos ensortijados | 2. <i>gibraltarium</i> |
| 3. Sépalos con pelos eglandulares sobrepasando el extremo de los sépalos. Pétalos generalmente ciliados en la base | 4 |
| 3. Sépalos sin pelos eglandulares o con pelos eglandulares no sobrepasando el extremo de los sépalos. Pétalos no ciliados en la base | 5 |
| 4. Pedicelos 2-4 veces más largos que los sépalos. Filamentos estaminales ciliados | 4. <i>brachypetalum</i> |
| 4. Pedicelos hasta 1,5 veces más largos que los sépalos. Filamentos estaminales glabros | 3. <i>glomeratum</i> |
| 5. Sépalos externos de 8-9 mm, completamente herbáceos. Cápsula de c. 18 mm. Androceo con 10 estambres | 5. <i>dichotomum</i> |
| 5. Sépalos externos de 3-5 mm, con ápices y márgenes membranosos. Cápsula de 5-8 mm. Androceo con 5 estambres | 6 |
| 6. Pétalos bifidos. Brácteas superiores escariosas en c. 1/5 superior | 6. <i>glutinatum</i> |
| 6. Pétalos enteros o dentados. Brácteas superiores escariosas en c. 1/3 superior | 7. <i>pentandrum</i> |



Lugares húmedos, preferentemente acidófilos. Aracena.

Distribución general. Casi toda Europa (excepto Islas Baleares, Malta, Islas del Egeo oriental, Creta y Cárpatos), N de África (Marruecos), SW de Asia (Anatolia), Macaronesia (Azores, Madera, Canarias).

La subsp. *fontanum* vive en el C y SE de Europa y Marruecos.

1. *Cerastium fontanum* Baumg., *Enum. Stirp. Transsilv.* 1: 425 (1816)

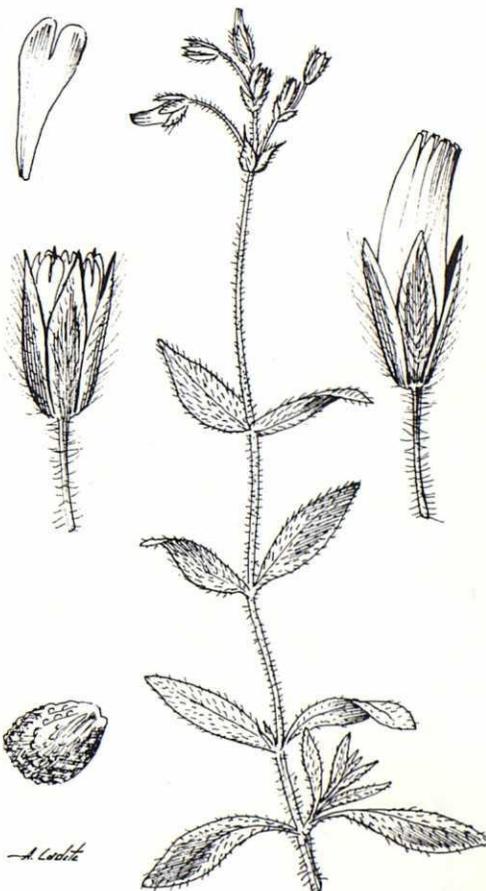
subsp. *vulgare* (Hartman) Greuter & Burdet, *Willdenowia* 12: 37 (1982)

C. vulgare Hartman, *Handb. Skand. Fl.* 182 (1820)

C. vulgatum L., *Sp. Pl.*, ed. 2, 267 (1762), non L. (1753)

C. fontanum subsp. *triviale* (Spenner) Jalas, *Arch. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo* 18 (1): 63 (1963)

Perennes, eglandulares. Tallos de hasta 35 cm, ramificados desde la base, con tallos estériles; indumento tomentoso reflejo. Hojas velutinas, las inferiores de hasta 30 × 11 mm, pecioladas, de oblanceoladas a subespatuladas; las más superiores ovado-lanceoladas. Inflorescencia laxa, dicasial. Brácteas deltadas, con margen y ápice escariosos. Pedicelos de c. 12 mm, patentes, geniculados en el ápice, con indumento patente. Sépalos de c. 6 mm, lanceolado-elípticos, con margen y ápice membranosos; pelos no sobrepasando el extremo de los sépalos. Pétalos de c. 5,3 mm, casi tan largos como los sépalos, obcordados, bifidos, glabros. Androceo con 5 estambres; filamentos glabros. Ovario con 5 estilos. Cápsula de c. 9 mm, con 10 dientes revolutos. Semillas de c. 0,7 × 0,6 mm, obpiriformes, tuberculadas. 2n = 144 (Huelva, inéd.). *Florece y fructifica de Junio a Septiembre.*



(*) Por S. Talavera



Acantilados calizos. Subbética, Gázquez, Algeciras (Gibraltar).
Distribución general. Endémico del W de la Región Mediterránea (S de España, Córcega, Cerdeña, N de Argelia y N de Marruecos).

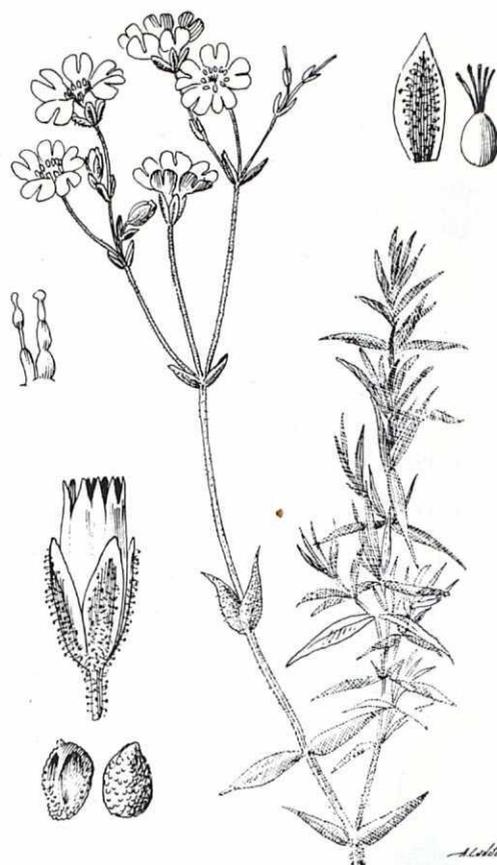
2. *Cerastium gibraltarium* Boiss., *Elenchus* 24 (1838)

C. boissieri Gren., *Mem. Soc. Emul. Doubs*, 1 (2): 67 (1841)

C. gibraltarium var. *glabrifolium* Pau ex Font Quer, *Iter Marocc.* 1929: 123 (1930)

C. boissierianum Greuter & Burdet, *Willdenowia* 14: 41 (1984)

Perennes, leñosas en la base, con pelos eglandulares ensortijados. Tallos de hasta 30 cm, muy ramificados desde la base, con numerosos tallos estériles, generalmente blanco-aracnoideos. Hojas inferiores y las de los tallos estériles cortamente pecioladas, de ovado-elípticas a subespatuladas; las superiores de los tallos fértiles generalmente lineares o linear-lanceoladas, generalmente mucronadas, blanco-aracnoideas, más raramente verde-aracnoideas. Inflorescencia laxa. Brácteas conformes con los sépalos. Pedicelos de 2-6 veces más largos que los sépalos, erectos, densamente aracnoideos o glandular-pubescentes. Sépalos de 5,5-8 mm, ovado-elípticos, con margen y ápice escariosos, densamente aracnoideos o pubescente-glandulosos. Pétalos de 8-15 mm, obcordados, bifidos, glabros. Androceo con 10 estambres; filamentos glabros. Ovario con 5 estilos. Cápsula de 5-10 mm, generalmente recta, con 10 dientes casi planos. Semillas de 1,7-2 × 1,7-2 mm, reniformes, aladas, rugosas y tuberculadas. $2n = 72$, c. 108. *Florece y fructifica de Mayo a Junio.*

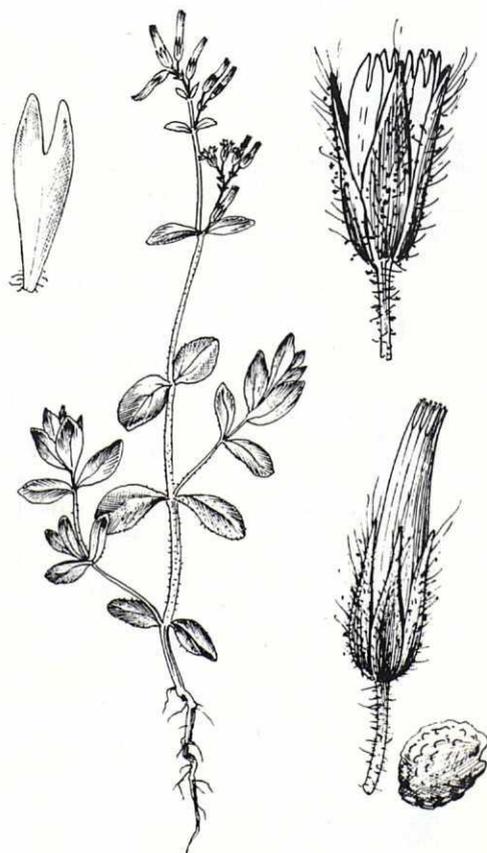


Nitrófilo, fundamentalmente ruderal viario. Frecuente en todo el territorio.
Distribución general. Cosmopolita.

3. *Cerastium glomeratum* Thuill., *Fl. Par.*, ed. 2, 226 (1799)

C. viscosum sensu Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 631 (1874)

Anuales. Tallos de hasta 40 cm, erectos, ramificados, con indumento tomentoso reflejo en la mitad inferior y glandular-pubescente en la superior. Hojas de oblanceoladas a espatuladas; las inferiores pecioladas; las superiores sentadas. Inflorescencia densa, rara vez laxa. Brácteas herbáceas. Pedicelos generalmente más cortos que los sépalos, rara vez de hasta 1,5 veces su longitud. Sépalos de (2,8-) 3,2-4,5 mm, lanceolados, los más externos completamente herbáceos con pelos eglandulares y glandulares; los eglandulares sobrepasando a los sépalos. Pétalos ausentes o de hasta 7 mm, fuertemente escotados, con base generalmente ciliada. Androceo generalmente con 10 estambres; filamentos glabros. Ovario con 5 estilos. Cápsula de (4,5-) 6,5-8,5 (-9,5) mm, recta o curvada, con 10 dientes revolutos. Semillas de 0,5-0,6 × 0,4-0,5 mm, obpiramidales, tuberculadas. $2n = 72$. *Florece y fructifica de Enero a Junio.*





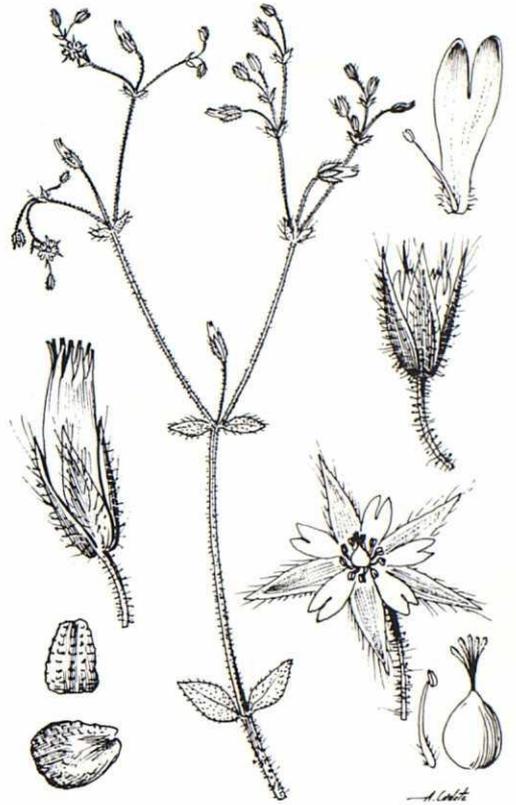
Calizas, 400-1000 m. Aracena, Subbética, Grazalema.
Distribución general. W, C y S de Europa, Marruecos. La subsp. **brachypetalum** vive en el C y S de Europa.

4. **Cerastium brachypetalum** Pers., *Syn. Pl.* 1: 520 (1805)

subsp. **tauricum** (Sprengel) Murb., *Lunds Univ. Årsskr.* 27 (5): 159 (1891)

C. tauricum Sprengel, *Novi Provent.* 10 (1819)

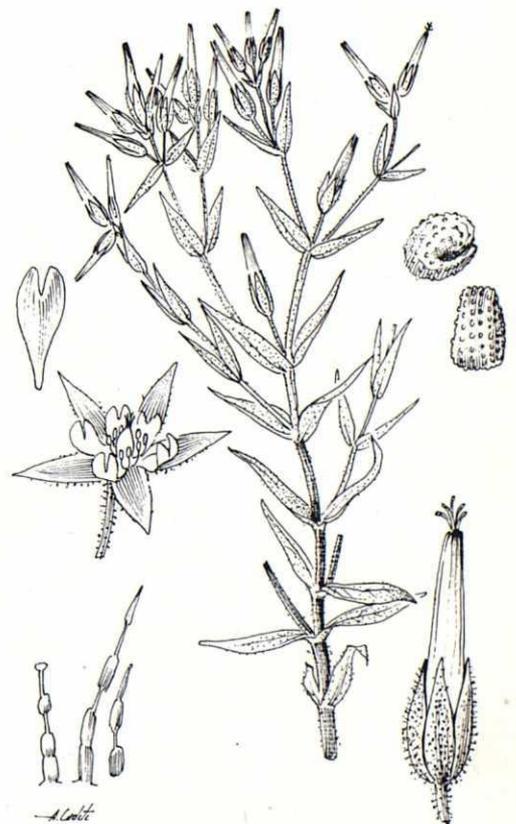
Anuales. Tallos de hasta 25 cm, generalmente ramificados desde la base; indumento patente de pelos glandulares y eglandulares. Hojas velutinas; las inferiores pecioladas, oblanceoladas; las superiores sentadas, ovado-lanceoladas. Inflorescencia laxa. Brácteas completamente herbáceas. Pedicelos de la flor principal de 2-4 veces más largos que los sépalos, erectos, geniculados en la parte superior, con pelos glandulares y eglandulares generalmente patentes. Sépalos de 4-5,2 mm, ovado-lanceolados, con margen estrecho y ápice membranoso, con pelos glandulares y eglandulares que sobrepasan el ápice. Pétalos de hasta 4,8 mm, más cortos a casi tan largos como los sépalos, obcordados, bífidos, con base ciliada. Androceo con 10 estambres; filamentos ciliados en la mitad inferior. Ovario con 5 estilos. Cápsula de 5,5-6,5 mm, con ápice curvado y 10 dientes ligeramente revolutos. Semillas de 0,5-0,6 × 0,4-0,5 mm, obpiramidales, tuberculadas. *2n* = 90. *Florece y fructifica de Marzo a Mayo.*



Arvense. Muy raro. Pedroches, Subbética cordobesa, Grazalema.
Distribución general. C y S de España, S de Grecia, N de África (excepto Egipto y Túnez), SW de Asia.

5. **Cerastium dichotomum** L., *Sp. Pl.* 438 (1753)

Anuales. Tallos de hasta 25 cm, con ramificación dicotómica o divaricada, vilosos en la mitad inferior, pelosos en la superior. Hojas de hasta 40 × 7 mm, generalmente linear-oblongas, obtusas, pelosas. Inflorescencia en dicasios densos. Brácteas sin margen escarioso. Pedicelos de las flores centrales de c. 7 mm, pilosos, generalmente glandulares. Sépalos de c. 9 mm, ovados, apiculados, densamente glandulares; los externos con margen escarioso. Pétalos de c. 7 × 3 mm, emarginados, no ciliados. Androceo con 10 estambres; filamentos pilosos en la base. Ovario con 5 estilos. Cápsula de c. 18 mm, recta, con 10 dientes planos y cortos. Semillas de 1,2-1,3 × 1,2-1,3 mm, subglobosas, tuberculadas, amarillentas. *Florece y fructifica de Marzo a Mayo.*



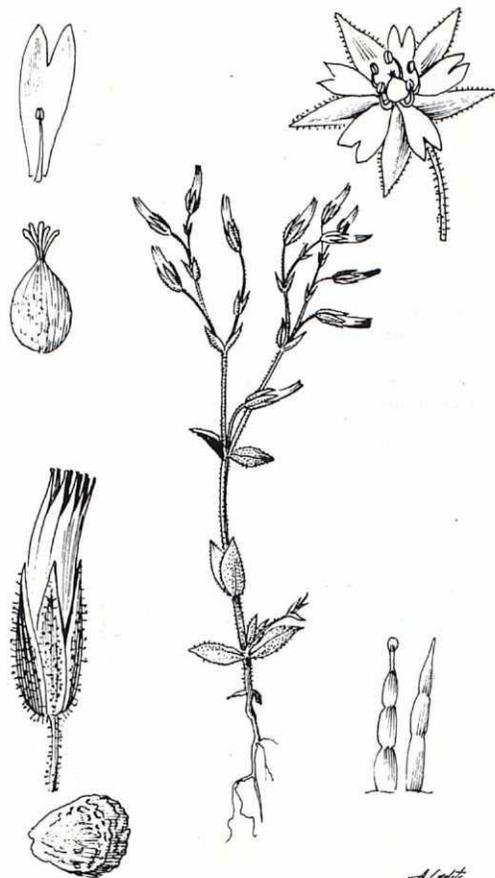


Suelos calcáreos, a c. 1000 m.
Subbética cordobesa, Grazalema.
Distribución general. Casi toda
Europa (excepto N y E) NW de África
(Marruecos), Libia, SW de Asia.

6. *Cerastium glutinosum* Fries, *Novit. Fl. Svec.* 51 (1818)

C. pumilum subsp. *pallens* (F.W. Schultz) Schinz & Thell., *Bull. Herb. Boiss.*, ser. 2, 7: 402 (1907)

Anuales. Tallos de c. 10 cm, erectos, ramificados en la mitad superior, densamente glandulosos. Hojas inferiores lanceolado-elípticas; las superiores ovado-elípticas, con pelos glandulares y eglandulares. Inflorescencia laxa. Brácteas con un estrecho margen y ápice escarioso. Pedicelos de 4-9 mm, erectos, geniculados en el ápice, densamente glandulosos. Sépalos de 4-5 mm, ovado-lanceolados, con un ancho margen y ápice membranosos, densamente glandulares, con varios pelos eglandulares en la parte superior no sobrepasando los sépalos. Pétalos de c. 3 × 1,5 mm, obcordados, bífidos, glabros. Androceo con 5 estambres; filamentos glabros. Ovario con 5 estilos. Cápsula de 6-8 mm, con ápice curvado y 10 dientes involutos. Semillas de c. 0,5 × 0,5 mm, subovoideas, tuberculadas. *Florece y fructifica en Mayo.*



A. Levitz



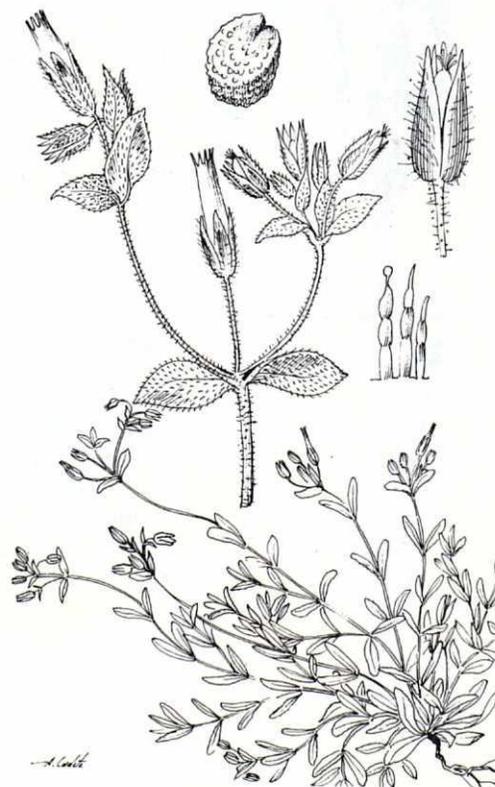
En pastizales sobre suelos generalmente ácidos. Pedroches, Sierra Norte, Litoral, Algeciras.
Distribución general. W de la Región Mediterránea, N de África (excepto Egipto), Creta, Siria, Líbano.

7. *Cerastium pentandrum* L., *Sp. Pl.* 438 (1753)

C. semidecandrum var. *arenarium* Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 632 (1878)

C. semidecandrum auct. var. non L. (1753)

Anuales. Tallos de 2-7 (-15) cm, erectos o decumbentes, generalmente ramificados desde la base, densamente glandulosos. Hojas inferiores pecioladas, oblanceoladas; las superiores lanceolado-elípticas. Inflorescencia laxa. Pedicelos más largos que los sépalos, generalmente reflejos, densamente glandulosos. Cáliz con 5 (-4) sépalos. Sépalos de 3-4 mm, ovado-lanceolados, con margen y c. 1/3 superior denticulado-membranosos y con pelos glandulares y eglandulares no sobrepasando los sépalos. Pétalos de 1,2-2 mm, dentados, raramente enteros, glabros. Androceo con 5 estambres más largos que los pétalos; filamentos glabros. Ovario con 5 (-4) estilos. Cápsula de 5-7 mm, con 10 (8) dientes revolutos. $2n = 36$. *Florece y fructifica de Febrero a Abril.*



A. Levitz

18. Moenchia Ehrh., Beitr. Naturk. 2: 177 (1788), nom. cons. (*)

Anuales, glabras. Hojas agudas. Inflorescencia muy laxa. Brácteas con margen escarioso. Flores tetrámeras largamente pediceladas. Sépalos lanceolados, agudos, con base aquillada, libres. Pétalos generalmente más cortos que los sépalos, enteros o ligeramente emarginados. Androceo con 4 u 8 estambres. Ovario con 4 estilos. Cápsula abriéndose por 8 dientes generalmente reflejos y revolutos. Semillas subobovoides, asimétricas, reticulado-tuberculadas, sin estrofiolo.

Androceo con 4 estambres. Sépalos de 4-5,5 (-6,5) mm. Pétalos de 3-4 mm 1. *erecta*
 Androceo con 8 estambres. Sépalos de (5,5-) 6-8 mm. Pétalos de 5-7,5 mm 2. *octandra*

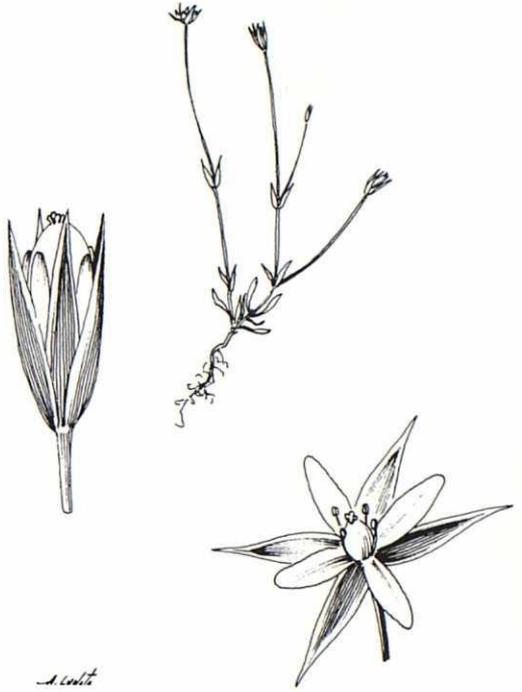


Pastizales de suelo húmedo. Muy frecuente en Sierra Norte, Aracena, Litoral onubense. Rara en Vega y Grazalema.

Distribución general. Muy frecuente en el W y SW de Europa y más rara en el C y S.

1. Moenchia erecta (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb., *Fl. Wett.* 1: 219 (1799)
Sagina erecta L., *Sp. Pl.* 128 (1753)
Cerastium erectum (L.) Cosson & Germ., *Fl. Descr. Anal. Par.* 39 (1845)

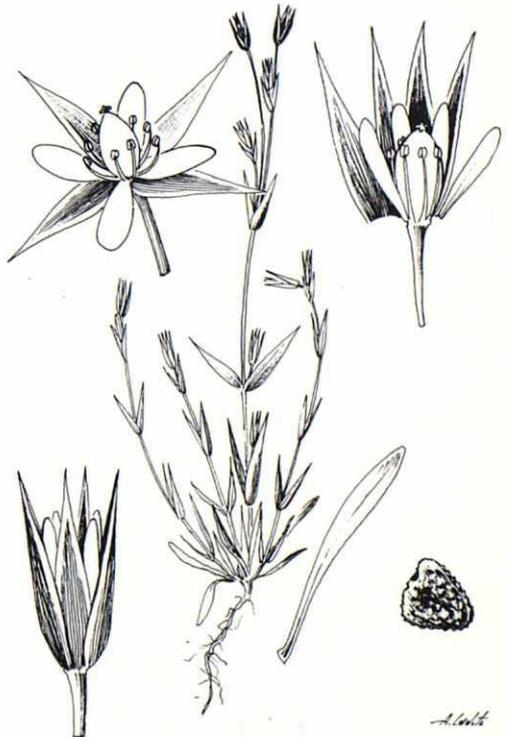
Tallos de 4-10 (-20) cm, poco ramificados. Hojas de hasta 13 x 3 mm, las caulinares linear-lanceoladas. Inflorescencia con 1-3 flores. Pedicelos de las flores inferiores de 3-6 cm. Sépalos de 4-5,5 (-6,5) mm, con margen escarioso, ligeramente serrulado. Pétalos de 3-4 mm, c. 1/2 del tamaño de los sépalos. Androceo con 4 estambres. Cápsula de 4-5 mm, subcilíndrica. Semillas de 0,5-0,6 x 0,6-0,7 mm. 2n = 38. *Florece y fructifica de Febrero a Mayo.*



Pastizales sobre suelos húmedos. Sierra Norte sevillana, Aracena, Andévalo, Campiña de Huelva, Condado-Aljarafe, Litoral, Algeciras. *Distribución general.* W de la Región Mediterránea, Turquía, Siria, Libia.

2. Moenchia octandra Reichenb., *Fl. Germ. Excurs.* 793 (1832)
Cerastium erectum var. *octandrum* (Ziz ex Mert. & Koch) Pérez Lara, *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 25: 180 (1896)
Moenchia erecta subsp. *octandra* (Reichenb.) Coutinho, *Fl. Port.* 211 (1913)

Tallos de (4-) 10-25 cm, generalmente muy ramificados desde la base. Hojas caulinares de hasta 30 x 5 mm. Inflorescencia con 2-8 flores. Pedicelos de las flores inferiores de 6-8,5 cm. Sépalos de (5,5-) 6-8 mm, serrulados, anchamente escariosos. Pétalos de 5,5-7,5 mm, de 2/3 a 1/2 del tamaño de los sépalos. Androceo con 8 estambres. Cápsula de 5,5-7 mm, subcilíndrica. Semillas de c. 0,6 x 0,6 mm. 2n = 38. *Florece y fructifica de Marzo a Mayo.*



(*) Por S. Talavera

19. *Sagina* L., *Sp. Pl.* 128 (1753) [*Gen. Pl.*, ed. 5: 62, 1754] (*)

Herbáceas, anuales o perennes. Hojas lineares. Brácteas conformes con las hojas superiores. Flores largamente pediceladas, tetrámeras. Sépalos ovados, obtusos, libres. Pétalos mucho más cortos que los sépalos o ausentes. Androceo con 4-5 estambres. Ovario con 4 estilos. Cápsula abriéndose hasta la base por 4 valvas. Semillas subreniformes y asimétricas, reticuladas, sin estrofiolo.

- 1. Perenne, estolonífera. Cápsula de 2,4-2,8 mm 1. *procumbens*
- 1. Anual. Cápsula de 1,7-2,2 mm 2
- 2. Hojas setoso-mucronadas. Sépalos de 1,5-2 mm 2. *apetala*
- 2. Hojas míticas. Sépalos de 2,4-2,7 mm 3. *maritima*

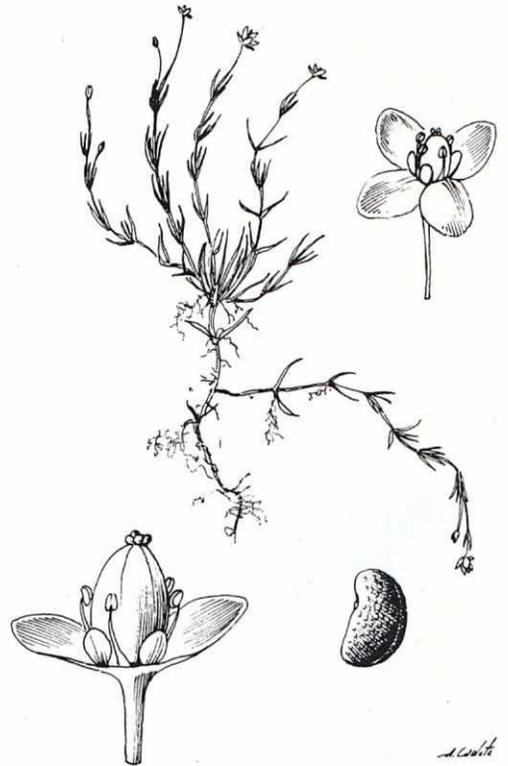


Muy rara, en lugares húmedos. Aracena, Vega, Litoral. *Distribución general.* Casi toda Europa, NW de Africa, SW de Asia (Anatolia), Macaronesia (Azores, Madera y Canarias).

1. *Sagina procumbens* L., *Sp. Pl.* 128 (1753)

subsp *procumbens*

Perennes, estoloníferas, glabras. Tallos de hasta 15 cm, procumbentes. Hojas mucronadas, setosas; las inferiores de hasta 16 x 0,3 mm. Pedicelos inferiores de 1,5-2 cm. Flores péndulas en la antesis, erectas en la fructificación. Sépalos de 1,7-2 mm, con margen escarioso estrecho. Pétalos ausentes o de hasta 0,7 mm, enteros, blancos. Androceo con 4 estambres. Cápsula de 2,4-2,8 mm. Semillas de c. 0,2 x 0,3 mm, reticuladas. 2n = 22. *Florece y fructifica de Marzo a Abril.*

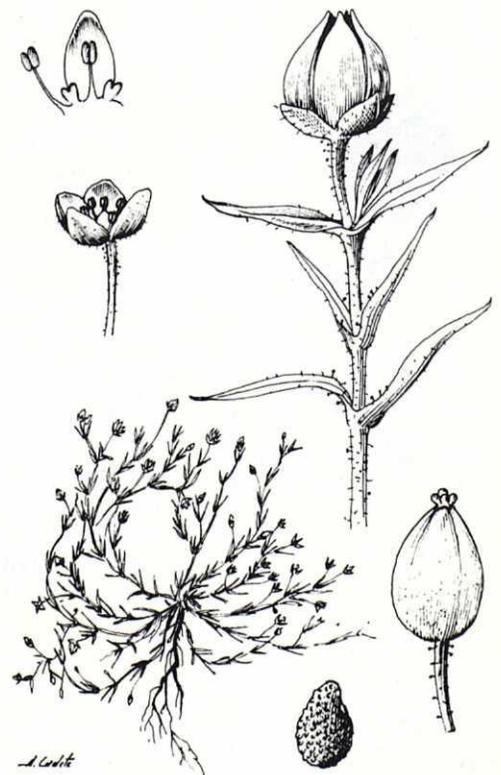


Lugares húmedos, principalmente de zonas viarias. Muy frecuente en todo el territorio. *Distribución general.* Toda Europa, N de Africa, SW de Asia, Macaronesia.

2. *Sagina apetala* Ard., *Animadv. Bot. Spec. Alt.* 22 (1764)

S. ciliata Fries in Liljeb., *Utk. Svensk. Fl.*, ed. 3: 713 (1816)

Anuales. Tallos de hasta 6 cm, ramificados desde la base, de erectos a procumbentes, glabros o pubescentes. Hojas de hasta 15 x 0,5 mm, generalmente ciliadas, setoso-mucronadas. Pedicelos de hasta 2 cm, generalmente glandulosos. Sépalos de 1,5-2 mm, con margen escarioso estrecho, patentes en la fructificación. Pétalos ausentes o de hasta 0,4 mm y escotados. Androceo con 5, rara vez 4, estambres. Cápsula de 1,7-2 mm, generalmente más larga que los sépalos. Semillas de c. 0,2 x 0,3 mm, reticulado-tuberculadas. 2n = 12. *Florece y fructifica de Marzo a Junio.*



(*) Por S. Talavera

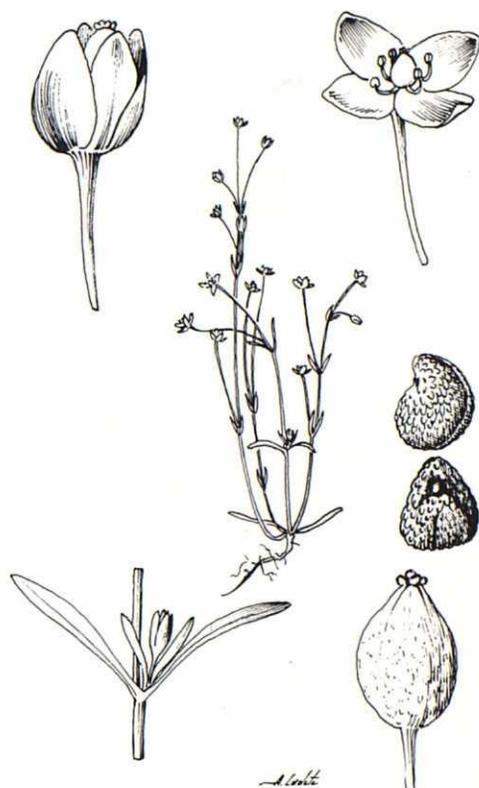


Bordes de lagunas. Rara. Litoral, Algeciras.

Distribución general. Costas de casi toda Europa, N de Africa, SW de Asia, Azores e Islas Canarias (Tenerife).

3. *Sagina maritima* G. Don, *Herb. Brit.* n. 155 (1810) [in schaed.]

Anuales. Tallos de 3-10 cm, ascendentes o decumbentes. Hojas inferiores de hasta 15×1 mm, agudas, no mucronadas, glabrescentes. Pedicelos de las flores inferiores de hasta 4 cm. Sépalos de 2,4-2,7 mm, sin margen escarioso. Pétalos ausentes. Androceo con 5 estambres. Cápsula de 1,7-2,2 mm, más corta que los sépalos. Semillas de $0,25-0,3 \times 0,4$ mm, reticuladas. $2n = 22-24, 28$. *Florece y fructifica de Marzo a Abril.*



Subfam. **Silenoideae**

Hojas opuestas, sin estípulas. Sépalos soldados en tubo hasta más de la mitad. Pétalos bien desarrollados, rara vez ausentes, diferenciados en uña y limbo, a veces con apéndices ligulares generalmente bien desarrollados en la parte ventral de la base del limbo. Fruto capsular, rara vez aqueniforme, a veces sobre un estípite (carpóforo).

20. *Agrostemma* L., *Sp. Pl.* 435 (1753) [*Gen. Pl.*, ed. 5: 198, 1754] (*)

Anuales. Hojas con 1-3 nervios. Flores hermafroditas, con brácteas, sin epicáliz. Cáliz con 10 nervios; dientes muy desarrollados, foliáceos. Pétalos sin apéndices ligulares, con una uña corta. Androceo con 10 estambres. Ovario con 5 estilos. Cápsula sin carpóforo, dehiscente por 5 dientes. Semillas reniformes, tuberculadas, sin estrofiolo.



Arvenses. Rara. Distribuida por todo el territorio.

Distribución general. Casi toda Europa, N de Africa, W, C y SW de Asia, Macaronesia (Azores y Canarias).

1. *Agrostemma githago* L., *Sp. Pl.* 435 (1753)

Seríceas. Tallos de 40-60 cm, simples o ramificados en la mitad superior. Hojas de hasta 90×5 mm, lineares. Inflorescencia monocasial con 1-3 flores. Flores largamente pediceladas. Brácteas conformes con las hojas. Cáliz de 30-60 mm; dientes de 14-50 mm, de linear-lanceolados a lineares, tan largos o mucho más largos que el tubo. Pétalos azul-violeta, más cortos que el cáliz; limbo de $8-17 \times 10$ mm, subentero o ligeramente sinuado. Cápsula tan larga como el cáliz, ovoidea. Semillas de c. 3 mm, con tubérculos agudos. $2n = 48$. *Florece de Abril a Junio.*

(*) Por S. Talavera

21. Silene L., *Sp. Pl.* 416 (1753) [*Gen. Pl.*, ed. 5: 193, 1754] (*)Incluido **Melandrium** Röhring, *Deutschl. Fl.*, ed. 2, 2: 37, 274 (1812)

Anuales o perennes, hermafroditas o dioicas. Tallos enteramente herbáceos o lignificados sólo en la parte inferior. Flores sin epicáliz. Sépalos con 10, 20 ó 30 nervios. Pétalos claramente diferenciados en uña y limbo, generalmente con apéndices ligulares. Androceo con 10 estambres. Ovario con 3 ó 5 estilos. Fruto capsular, abriéndose por (5-)6 ó 10 dientes, generalmente con carpóforo bien desarrollado. Semillas generalmente reniformes, aladas o ápteras, sin estrofiolo.

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Flores unisexuales. Cápsula sin carpóforo | 38. latifolia |
| 1. Flores hermafroditas. Cápsula con carpóforo | 2 |
| 2. Cáliz con 30 nervios | 39. conoidea |
| 2. Cáliz con 10 ó 20 nervios | 3 |
| 3. Cáliz con 20 nervios. Pétalos sin apéndices ligulares | 37. vulgaris |
| 3. Cáliz con 10 nervios. Pétalos generalmente con apéndices ligulares | 4 |
| 4. Ovario con 5 estilos. Cáliz con los nervios ensanchados y planos | 5 |
| 4. Ovario con 3 estilos. Cáliz sin los nervios ensanchados ni planos | 6 |
| 5. Cáliz de 22-32 mm; limbo de los pétalos de 8-16 mm | 18. coelirosa |
| 5. Cáliz de 7-9 mm; limbo de los pétalos de 3-6 mm | 19. laeta |
| 6. Semillas aladas. Planta sin pelos glandulares | 7 |
| 6. Semillas ápteras. Planta con o sin pelos glandulares | 10 |
| 7. Parte media del tallo glabra | 17. longicaulis |
| 7. Tallo enteramente peloso | 8 |
| 8. Carpóforo de 1-2,5 mm. Sin pétalos, o con limbo de menos de 2,5 mm | 14. apetala |
| 8. Carpóforo de 4-8 mm. Limbo de los pétalos de 5-12 mm | 9 |
| 9. Cáliz de 15-17 mm, con nervios fuertemente anastomosados. Brácteas inferiores lineares | 16. secundiflora |
| 9. Cáliz de 10-15 mm, sin nervios anastomosados. Brácteas inferiores ovadas | 15. colorata |
| 10. Perenne, generalmente leñosa en la base. Flores dispuestas en panícula dicásial, tirsoidea, rara vez en monocasio | 11 |
| 10. Anual, herbácea. Flores dispuestas en monocasio, dicasio o panícula dicásial | 16 |
| 11. Tallo densamente hirsuto. Hojas inferiores lineares o linear-lanceoladas | 7. nicaensis |
| 11. Tallo de tomentoso a seríceo. Hojas inferiores espatuladas | 12 |
| 12. Flores dispuestas en monocasios | 9. obtusifolia |
| 12. Flores dispuestas en panícula dicásial, tirsoidea | 13 |
| 13. Panícula densa. Cáliz de 17-23 mm | 14 |
| 13. Panícula laxa. Cáliz de 9-13 mm | 15 |
| 14. Cáliz con pelos glandulares | 35. andryalifolia |
| 14. Cáliz sin pelos glandulares | 36. tomentosa |
| 15. Carpóforo de c. 2,5 mm. Flores péndulas en la antesis. Pétalos con apéndices ligulares | 33. nutans |
| 15. Carpóforo de 3,5-6,5 mm. Flores erectas o patentes, rara vez péndulas en la antesis. Pétalos sin apéndices ligulares | 34. mellifera |
| 16. Flores dispuestas en monocasios | 17 |
| 16. Flores dispuestas en dicasios o panículas dicásiales tirsoideas | 33 |
| 17. Cáliz fructífero fuertemente contraído en la boca. Dientes del cáliz lineares o linear-lanceolados, agudos | 18 |
| 17. Cáliz fructífero no contraído en la boca. Dientes del cáliz elípticos o anchamente lanceolados, obtusos | 24 |
| 18. Cáliz de 15-16 mm. Limbo de los pétalos de c. 7 mm | 3. bellidifolia |
| 18. Cáliz de 7-13 mm. Limbo de los pétalos de 1-3,5 (-6) mm | 19 |
| 19. Nervios del cáliz marcadamente aquillados en la fructificación | 20 |
| 19. Nervios del cáliz poco prominentes en la fructificación | 21 |
| 20. Brácteas medias no sobrepasando a las flores. Tallo ascendente .. | 4. coarctata |
| 20. Brácteas medias sobrepasando a las flores. Tallo erecto | 5. tridentata |
| 21. Cáliz fructífero marcadamente truncado en la base. Cápsula subglobosa .. | 2. disticha |
| 21. Cáliz fructífero atenuado en la base. Cápsula cónica o cilíndrica | 22 |

(*) Por S. Talavera

22. Carpóforo de 1,5-2,5 mm. Semillas casi lisas con caras planas o ligeramente convexas **6. ramosissima**
22. Carpóforos de 0,4-1,4 mm. Semillas reticulado-tuberculadas, con caras marcadamente cóncavas 23
23. Cáliz de (6-) 9-13 mm, sin pelos glandulares. Cápsula cilíndrica .. **10. nocturna**
23. Cáliz de 7-10 mm, con pelos glandulares y eglandulares. Cápsula cónica **1. gallica**
24. Pedicelos patentes, reflejos o recurvos en la fructificación 25
24. Pedicelos erectos o erecto-patentes en la fructificación 27
25. Dientes del cáliz sobrepasando a la cápsula en más de 6 mm **23. stockeni**
25. Dientes del cáliz sobrepasando a la cápsula en menos de 4 mm 26
26. Cáliz marcadamente inflado en la fructificación. Semillas tuberculadas **22. psammitis**
26. Cáliz no o ligeramente inflado en la fructificación. Semillas finamente reticuladas **21. littorea**
27. Carpóforo de 0,5-1,4 mm **10. nocturna**
27. Carpóforo de 2,5-7 mm 28
28. Zona media del tallo glabra **13. mariana**
28. Tallo con pelos en toda su longitud 29
29. Carpóforo de 6,5-7 mm **12. scabriflora**
29. Carpóforo de 2,5-5 mm 30
30. Planta densamente hirsuta. Hojas basales lineares o linear-lanceoladas **7. nicaensis**
30. Planta de tomentosa a seríceo-estrigulosa. Hojas basales de espatuladas a oblanceoladas 31
31. Hojas marcadamente espatuladas. Limbo de los pétalos de 6-8 mm **9. obtusifolia**
31. Hojas oblanceoladas. Limbo de los pétalos de 2,5-4,5 mm 32
32. Semillas con caras planas o ligeramente cóncavas. Carpóforo de 3-4,5 mm, glabro **11. micropetala**
32. Semillas con caras cóncavas. Carpóforo de 2,5-3 mm, laxamente pubescente **8. gaditana**
33. Tallo glabro, al menos en la mitad superior 34
33. Tallo pubescente, al menos en la mitad superior 39
34. Carpóforo de más de 7 mm **27. portensis**
34. Carpóforo de menos de 5 mm 35
35. Cáliz estrangulado por encima de la base. Semillas con dorso fuertemente canaliculado **28. inaperta**
35. Cáliz no estrangulado por encima de la base. Semillas con dorso plano o ligeramente canaliculado 36
36. Pedicelo de la flor central de más de 20 mm **29. cretica**
36. Pedicelo de la flor central de menos de 14 mm 37
37. Cáliz con 5 alas **31. stricta**
37. Cáliz sin alas 38
38. Tallo puberulento en la mitad inferior. Semillas reticulado-tuberculadas con tubérculos anchamente cónicos **30. muscipula**
38. Tallo totalmente glabro. Semillas marcadamente tuberculadas con tubérculos cilíndricos **32. behen**
39. Flores blancas. Dientes del cáliz agudos. Semillas con caras planas **20. germana**
39. Flores rosadas. Dientes del cáliz obtusos o subobtusos. Semillas con caras cóncavas 40
40. Carpóforo de 8,5-11 mm. Semillas de 1-1,2 × 1,2-1,5 mm. Limbo de los pétalos de 7-9 mm **26. pseudotocion**
40. Carpóforo de 2-6 mm. Semillas de 0,5-0,8 × 0,7-1 mm. Limbo de los pétalos de 2-5 mm 41
41. Carpóforo de 5,5-6 mm. Cáliz truncado en la base en la fructificación. Tallo pubescente-glanduloso **25. fuscata**
41. Carpóforo de 2-3,5 mm. Cáliz atenuado en la base en la fructificación. Tallo tomentoso-pubérulo **24. rubella**



Arvensis y variata. Muy frecuente en todo el territorio.

Distribución general. Cosmopolita.

1. *Silene gallica* L., *Sp. Pl.* 417 (1753)

S. quinquevulnera L., l. c. 416 (1753)

S. anglica L., l. c. 416 (1753)

S. lusitanica L., l. c. 416 (1753)

S. cerastioides L., l. c. 417 (1753)

S. transtagana Coutinho, *Notes Fl. Port.* 5: 7 (1921)

Anuales, pubescentes, muy rara vez glabras. Tallos de 8-60 cm, simples o ramificados desde la base, pubescente-hispidos en la mitad inferior, pubescente-glandulosos en la superior. Hojas mucronadas; las inferiores generalmente de espatuladas a oblanceoladas; las superiores de ovado-lanceoladas a lanceoladas, pubescentes. Inflorescencia monocasial. Pedicelos de hasta 8 mm, de erectos a patentes, pubescente-glandulosos. Cáliz de 7-10 mm, fuertemente contraído en la parte superior, con 10 nervios, generalmente con pelos largos articulados en los nervios y pubescente-glanduloso en los internervios; dientes lineares. Limbo de los pétalos desiguales, enteros, rosados o blancos. Base de los filamentos estaminales pubescentes. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de hasta 1 mm, pubescente. Cápsula de c. 7 mm, cónica. Semillas de 0,6 × 0,8-0,9 mm, reniformes, tuberculadas; caras cóncavas; dorso plano o ligeramente convexo. $2n = 24$ (Cádiz). *Florece y fructifica de Febrero a Octubre (Noviembre).*



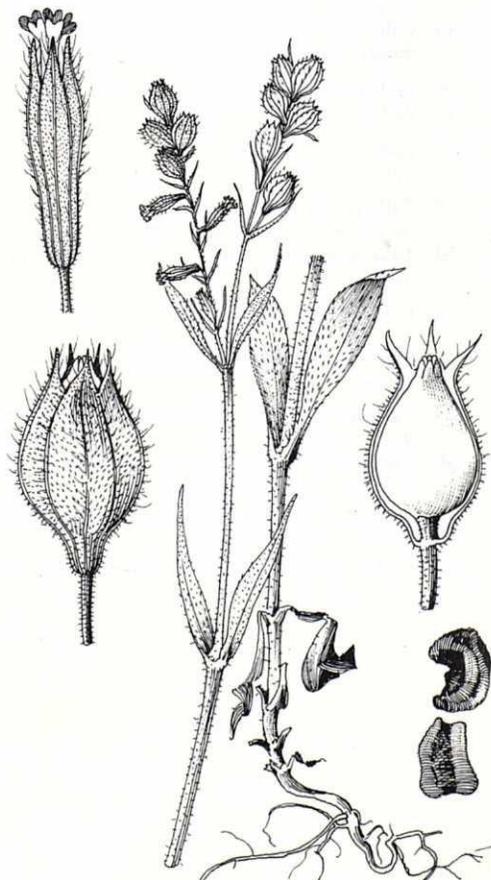
Sotobosques, suelos ácidos.

Grazalema, Algeciras.

Distribución general. W de Portugal, S de España, Baleares, NW de Africa.

2. *Silene disticha* Willd., *Enum. Pl. Horti Berol.* 476 (1809)

Anuales. Tallos de 25-60 cm, simples o ramificados en la mitad superior, con indumento viloso de pelos largos y articulados, y puberulento de pelos cortos uncinados y retrorsos. Hojas laxamente vilosas; las inferiores oblanceoladas, obtusas, mucronadas; las superiores generalmente lanceoladas. Inflorescencia divaricada, generalmente con una flor central y ramas laterales monocasiales y densas. Pedicelos de hasta 6 mm, pubérulos. Cáliz de 10-11 mm, contraído en la boca, fuertemente clavado en la fructificación, con 10 nervios, viloso en los nervios y pubérulo-glandular en los internervios; dientes lanceolados. Limbo de la corola ligeramente exerto, bífido, blanquecino. Ovario con 3 estilos. Filamentos estaminales glabros salvo en la parte más inferior. Carpóforo de 1,5-2,5 mm, puberulento. Cápsula de c. 7,5 mm, subglobosa. Semillas de 0,5-0,7 × 0,8-1,4 mm, reniformes, negras; caras fuertemente cóncavas; dorso cóncavo con 3-5 filas de tubérculos. *Florece y fructifica de Mayo a Julio.*





Pastizales. Sobre suelos ácidos.
Algeciras.

Distribución general. S de Europa (excepto Francia y Bulgaria), NW de África (excepto Marruecos), Macaronesia (Canarias).

3. *Silene bellidifolia* Juss. ex Jacq., *Hort. Vindob.* 3: 44 (1776)

S. vespertina Retz, *Obs. Bot.* 3: 31 (1784)
S. hispida Desf., *Fl. Atl.* 1: 348 (1798)

Anuales. Tallos de hasta 60 cm, erectos, simples o ramificados en la mitad superior, vilosos en la mitad inferior, puberulentos en la superior. Hojas inferiores oblanceoladas, laxamente hispidas; las superiores lanceoladas. Inflorescencia en cimas monocasiales, densa. Flores subsentadas. Cáliz de 14-16 mm, clavado en la fructificación, con 10 nervios, viloso. Limbo de los pétalos de 4-5 mm, bífido, rosado. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 4-5 mm. Cápsula de 9-11 mm. Semillas de c. 0,5 × 0,8 mm, reticuladas, ligeramente tuberculadas; caras cóncavas; dorso ancho, canaliculado. $2n = 24$. *Florece de Abril a Mayo.*



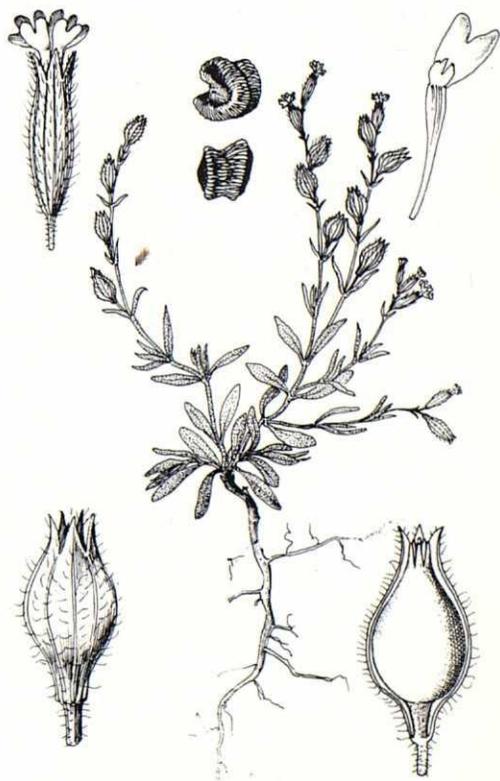
Acantilados marítimos margosos.
Litoral, Algeciras.

Distribución general. Costas del S de Portugal, S y E de España, Baleares, Yugoslavia, Grecia, Creta, N de África (excepto Egipto).

4. *Silene coarctata* Lag., *Gen. Sp. Nov.* 15 (1816)

S. cerastioides auct., non L. (1753)
S. rostrata Dufour, *Bull. Soc. Bot. Fr.* 7: 244 (1860)
S. sclerocarpa Dufour, l. c. 245 (1860)

Anuales. Tallos de 6-20 cm, ascendentes, ramificados desde la base, vilosos en la parte inferior, puberulentos en la superior. Hojas casi todas basales, vilosas; las inferiores ovado-lanceoladas, las más superiores lineares. Inflorescencia escorpioidea. Brácteas de las flores medias no sobrepasando a las flores. Todas las flores subsentadas. Cáliz de 9-11 mm, ovoideo en la fructificación, fuertemente contraído en la boca, con 10 nervios gruesos, vilosos; dientes de 3-4 mm, linear-lanceolados. Limbo de los pétalos incluido o ligeramente exerto, obcordado o ligeramente bífido, rosado. Filamentos estaminales glabros. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 2-2,5 mm, puberulento. Cápsula de 5-6 mm, subglobosa. Semillas de 0,4 × 0,6 mm, marcadamente reticuladas; caras cóncavas; dorso ligeramente cóncavo, ancho. $2n = 24$. *Florece de Febrero a Mayo.*



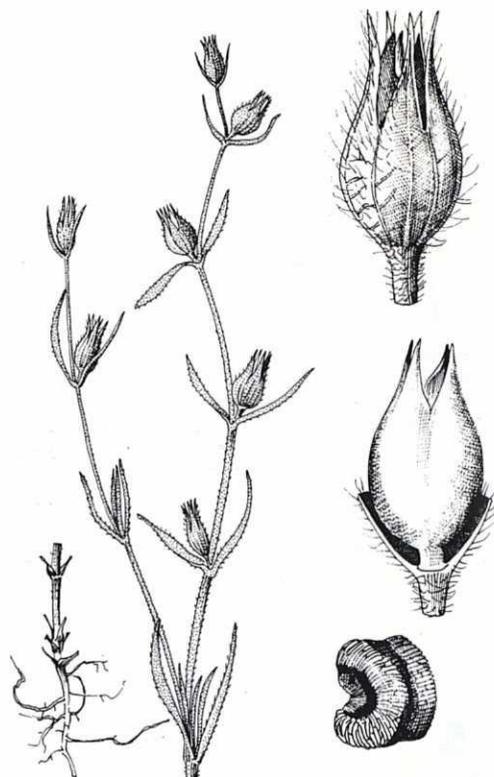


Pastizales de suelos básicos, algo carbonatados. Campiña Baja gaditana, Campiña Alta gaditana, Subbética, Grazalema.

Distribución general. C, S y E de España, N de África, SW de Asia, Macaronesia (Canarias).

5. *Silene tridentata* Desf., *Fl. Atl.* 1: 349 (1798)

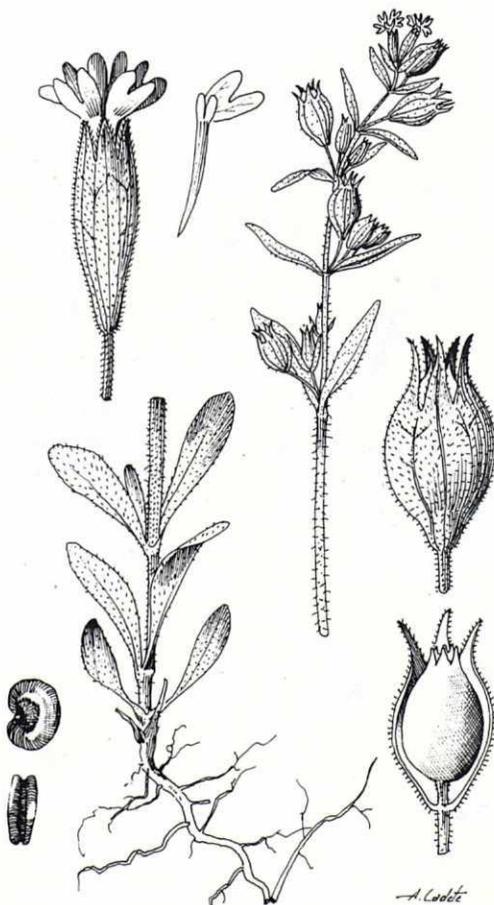
Anuales. Tallos de 5-40 cm, erectos, simples o ramificados, vilosos en la parte inferior, puberulentos en la superior. Hojas laxamente vilosas; las inferiores ovado-lanceoladas o linear-lanceoladas; las superiores generalmente lineares. Inflorescencia en cimas escorpioideas. Brácteas de las flores medias tan largas o sobrepasando a las flores. Pedicelos de hasta 8 mm, puberulentos. Cáliz de 10-13 mm, ovoideo en la fructificación, fuertemente contraído en la base, con 10 nervios gruesos y vilosos; dientes de 4-6 mm, linear-lanceolados. Limbo de los pétalos incluido o ligeramente exerto, bifido, rosado. Filamentos estaminales glabros. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de c. 1 mm, puberulento. Cápsula de 8-9 mm, subglobosa. Semillas de 0,6-0,7 × 0,8 mm, marcadamente reticuladas; caras cóncavas; dorso ancho y ligeramente cóncavo. $2n = 24$ (Córdoba, Sevilla). *Florece y fructifica de Abril a Junio.*



Arenales marítimos. Litoral. *Distribución general.* W de Portugal, S y E de España, NW de África (Argelia y Marruecos).

6. *Silene ramosissima* Desf., *Fl. Atl.* 1: 354 (1798)

Anuales. Tallos de 4-40 cm, erectos, simples o ramificados desde la base, velutino-tomentosos en la parte inferior, glandular-tomentosos en la superior. Hojas obtusas, tomentosas; las inferiores de oblanceoladas a espatuladas; las superiores oblongas. Inflorescencia en monocasios parecidos a racimos; las de las ramas laterales muy densas. Pedicelo de las flores inferiores de 20-35 mm, de erecto a patente, pubescenteglanduloso. Cáliz de 9-11 mm, contraído en la boca, ovoideo en la fructificación, con 10 nervios, glandular-tomentoso; dientes del cáliz linear-lanceolados, ciliados. Limbo de los pétalos de 1,5-2,5 mm, bifido, rosado o blanquecino. Filamentos estaminales glabros. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 1,5-2,5 mm, ligeramente puberulento. Cápsula de 8-10 mm, cónica. Semillas de 0,4-0,6 × 0,7-0,8 mm, reniformes, finamente reticuladas, casi lisas, pardo-claro; caras planas o ligeramente convexas; dorso fuertemente canaliculado. $2n = 24$ (Cádiz, Huelva). *Florece y fructifica de Mayo a Junio.*



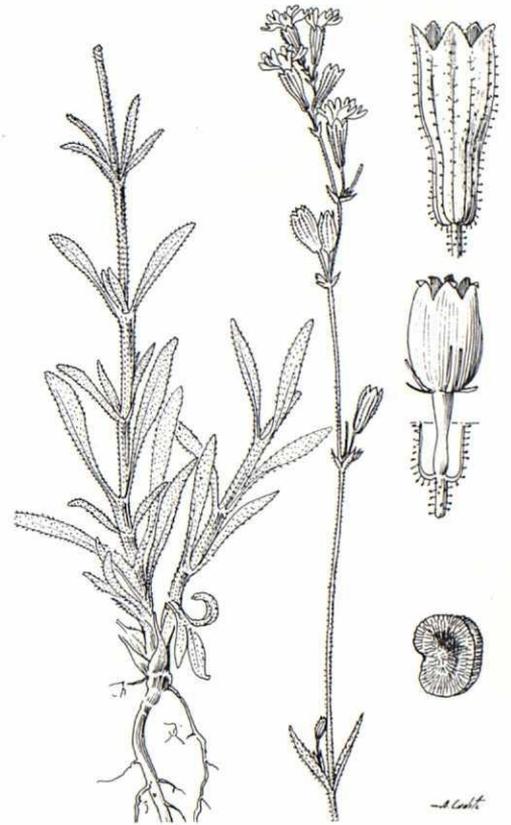


Arenales marítimos. Litoral, Argeliras.
Distribución general. W de la Región
Mediterránea y Grecia.

7. *Silene nicaensis* All., *Misc. Taur.* 5: 88 (1773)

S. arenicola C. Presl, *Fl. Sic.* 153 (1826)
S. arenaria Desf., *Fl. Atl.* 1: 354 (1798)
S. littoralis Pourret, *Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse* 3: 329 (1788), non Planellas (1852)

Bienales o perennes, algo leñosas en la base, rara vez anuales, frecuentemente con tallos estériles. Tallos de 20-60 cm, erectos, ascendentes o decumbentes, ramificados desde la base, raramente simples, hirsutos, fuertemente glandulares. Hojas de hasta 30 × 8 mm, de linear-lanceoladas a lineares, hirsutas. Inflorescencia monocasial, simple o compuesta. Pedicelos de hasta 15 mm, marcadamente glandulosos. Cáliz de 10-12 mm, subclavado, con 10 nervios frecuentemente anastomosados, pubescente-glanduloso; dientes triangular-ovados, ciliados. Limbo de los pétalos de 5-6 mm, bífido, de rosa pálido a blanco. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 4-5 mm, puberulento. Semillas de 0,6-0,7 × 0,8 mm, reniformes, finamente reticuladas; caras planas o algo convexas; dorso marcadamente canaliculado. $2n = 24$ (Cádiz, Huelva). *Florece y fructifica de Enero a Octubre.*

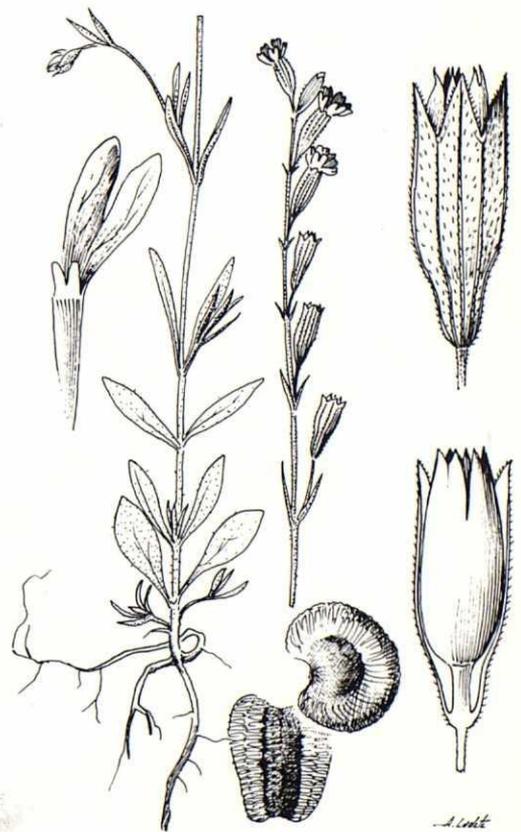


Pastizales. Grazalema, Argeliras.
Distribución general. Endémica del S
de España (Cádiz y Málaga).

8. *Silene gaditana* Talavera & Bocquet, *Lagascalia* 5: 50 (1975)

S. mogadorensis sensu Pérez Lara, *Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.* 2: 62 (1903), non Cosson & Balansa in Cosson, *Ill. Fl. Atl.* 126 (1890)
S. mogadorensis var. *parviflora* Freyn in Porta & Rigo, *Iter. Hisp.* IV, n. 355 (1896)

Anuales. Tallos de 15-40 cm, erectos, simples o ramificados desde la base, pubescentes, generalmente con pelos glandulares en la mitad superior. Hojas de hasta 52 × 15 mm, de subespatuladas a lanceoladas, laxamente pubérulas. Inflorescencia escorpioidea, pubescente-glandulosa, con 4-8 flores. Flores inferiores con pedicelos de hasta 35 mm, erecto-patentes; las superiores subsentadas. Cáliz de 9-10,5 mm, cilíndrico-oblongo, con base atenuada o truncada, con 10 nervios frecuentemente anastomosados, generalmente con indumento glanduloso sobre los nervios. Dientes triangulares. Limbo de los pétalos de 2,5-4,5 mm, rosa pálido. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 2,5-3 mm, laxamente pubescente. Cápsula de 7,2-8,5 mm, cilíndrica. Semillas de 0,5-0,6 × 0,7-0,9 mm, reniformes, ligeramente tuberculadas; caras marcadamente cóncavas; dorso plano o ligeramente cóncavo. $2n = 24$ (Cádiz). *Florece y fructifica de Abril a Mayo.*

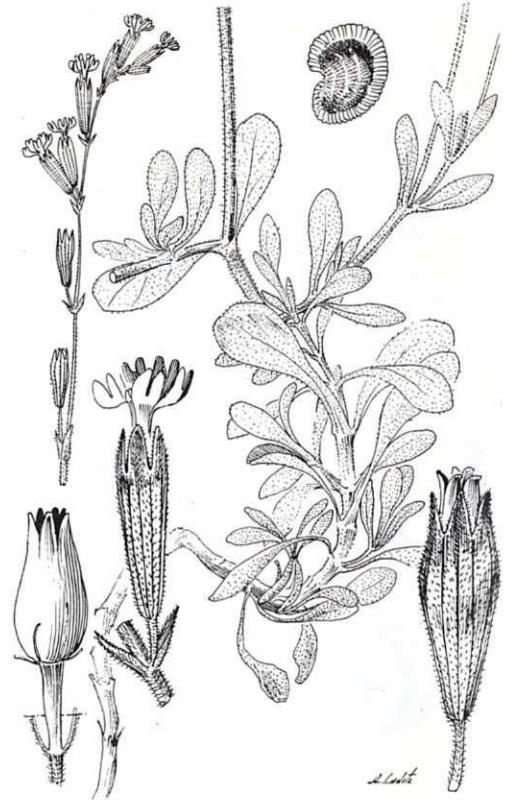




Roquedos calizos o margosos costeros, rara vez en arenales marítimos. Litoral gaditano, Algeciras. *Distribución general.* S de España, SW de Portugal, NW de Marruecos, Argelia e Islas Canarias (Lanzarote).

9. *Silene obtusifolia* Willd., *Enum. Pl. Horti Berol.* 473 (1809)

Anuales, bienales o perennes. Tallos de 14-30 cm, erectos o ascendentes, frecuentemente leñosos en la base y con tallos estériles, seríceo-hirsutos. Hojas de hasta 35 × 21 mm, espatuladas, estrigosas. Inflorescencia escorpioidea con 5-8 flores pubescente-glandulosas. Flores inferiores con pedicelos de hasta 24 mm, erecto-patentes; las superiores subsentadas. Cáliz de 11-12,5 mm, obcónico, con 10 nervios, pubérulo. Dientes triangulares. Limbo de los pétalos de 6-8 mm, bífido, rosa pálido o blanquecino. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 3-5 mm, pubérulo. Cápsula de 6-8 mm, cilíndrica. Semillas de 0,4-0,5 × 0,7-0,9 mm, reniformes, reticuladas o ligeramente tuberculadas; caras fuertemente cóncavas; dorso plano o ligeramente canaliculado. $2n = 24$ (Cádiz). *Florece y fructifica de Marzo a Mayo (Noviembre).*



Ruderal y arvense. Muy frecuente en todo el territorio. *Distribución general.* Región Mediterránea, SW de Asia (Arabia), Macaronesia (Canarias).

10. *Silene nocturna* L., *Sp. Pl.* 416 (1753)

subsp. *nocturna*

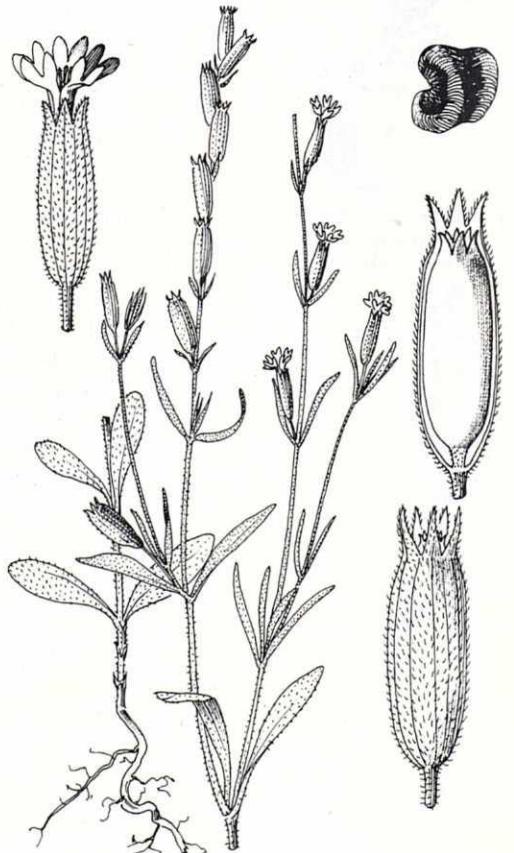
S. brachypetala Rob. & Cast. ex DC. in Lam. & DC., *Fl. Fr.* 5: 607 (1815)

S. mutabilis L., *Cent. Pl.* 2: 16 (1756)

S. matutina C. Presl, *Fl. Sic.* 149 (1826)

S. nocturna subsp. *decipiens* Ball, *Journ. Linn. Soc. London (Bot.)* 11: 300 (1873)

Anuales. Tallos de 5-40 (-70) cm, erectos, simples o ramificados, generalmente vilosos en la parte inferior, pubescente-glandulosos al menos en la parte superior. Hojas de hasta 60 × 22 mm, atenuadas en corto pecíolo, obovadas, espatuladas o linear-lanceoladas, ligeramente tomentosas, ciliadas en la parte inferior. Inflorescencia monocasial, con (1-) 2-15 flores. Flores inferiores con pedicelo de hasta 13 mm, erecto o erecto-patente, puberulento; las superiores subsentadas. Cáliz de 7-12 mm, ovoideo, atenuado en la base, con 10 nervios anastomosados, generalmente puberulento; dientes linear-lanceolados, ciliados. Pétalos a veces ausentes. Limbo de los pétalos de 2-6 mm, bífido, generalmente rosado. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 0,4-1,4 mm, puberulento. Cápsula de 7-9,5 mm, cilíndrica. Semillas de 0,5 × 0,6-0,9 mm, ligeramente tuberculadas; caras fuertemente cóncavas; dorso plano o ligeramente canaliculado. $2n = 24$ (Cádiz, Córdoba). *Florece y fructifica de Marzo a Julio.*





Pastizales ácidos. Todo el territorio, excepto Campiña Alta, Subbética, Grazalema y Algeciras.

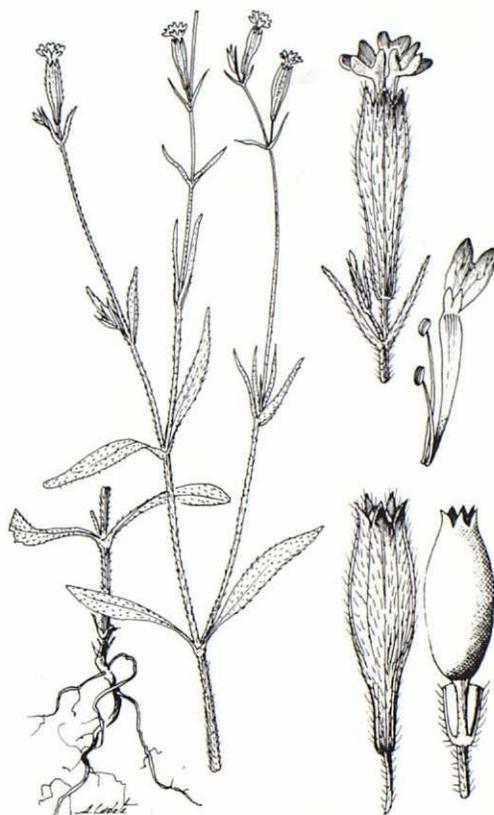
Distribución general. W de Portugal, W y S de España, NW de Marruecos, Argelia.

11. *Silene micropetala* Lag., *Varied. Ci.* 2 (4): 213 (1805)

S. micrantha Link ex Otth in DC., *Prodr.* 1: 372 (1824)

S. vestita Soyer-Willemet & Godron in Bory & Durieu, *Expl. Sci. Algèr, (Bot.)* 1, tab. 81, 2 (1849)

Anuales, seríceas. Tallos de (5-) 20-40 (-60) cm, erectos, simples o ramificados desde la base. Hojas de hasta 30 × 7 mm; las inferiores subespatuladas; las caulinares de oblanceoladas a lineares. Inflorescencia monocásial con 2-13 flores muy laxamente dispuestas. Flores inferiores con pedicelo de hasta 35 mm, erecto-patente o incurvo, raramente erecto; las superiores subsentadas. Cáliz de 11-13,5 mm, subcilíndrico en la antesis, subovoideo en la fructificación, con 10 nervios; dientes oblongos con margen hialino; superficie frecuentemente con indumento corto glanduloso. Limbo de los pétalos de 3-4 mm, obcordiforme, escotado, rosado o rojizo. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 3-4 (-4,5) mm, glabro. Cápsula de 9-10 mm, subcilíndrica. Semillas de 0,5-0,7 × 0,7-0,8 mm, reniformes, reticuladas; caras planas; dorso plano o ligeramente cóncavo. $2n = 24$ (Huelva). *Florece y fructifica de Febrero a Junio.*



12. *Silene scabriflora* Brot., *Fl. Lusit.* 2: 184 (1804)

Anuales, hirsutas. Tallos de (10-) 20-40 (-60) cm, erectos, ramificados desde la base o en la mitad superior, raramente simples. Hojas de hasta 50 × 13 mm; las basales oblanceoladas; las caulinares de estrechamente elípticas a lineares. Inflorescencia monocásial con 5-9 flores; eje a veces con un indumento glanduloso corto. Pedicelos generalmente muy cortos; los de las flores inferiores de hasta 22 mm, erectos o ligeramente erecto-patentes, a veces con indumento glanduloso. Cáliz de 13-17 mm, de obcónico a subcilíndrico, arqueado en la antesis, con 10 nervios; dientes oblongos, con margen hialino, superficie generalmente con indumento glanduloso corto. Limbo de los pétalos de 8-10 mm, bífido, rojizo. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 6,5-8 mm, glabro. Cápsula de 6,5-8 mm, subovoidea. Semillas de 0,5-0,6 × 0,7-0,9 mm, reniformes, reticuladas o ligeramente tuberculadas; caras planas; dorso plano o ligeramente cóncavo. $2n = 24$ (Huelva, Sevilla).

Cáliz viloso sólo en las zonas nervalas. Pelos del cáliz de 1,5-2,5 (-3) mm, erectos o erecto-patentes. Caras de las semillas con el margen generalmente reticulado a. subsp. **scabriflora**
Cáliz densamente viloso. Pelos del cáliz de 4-7 mm, patentes en la antesis. Caras de las semillas con margen generalmente equinulado . b. subsp. **tuberculata**

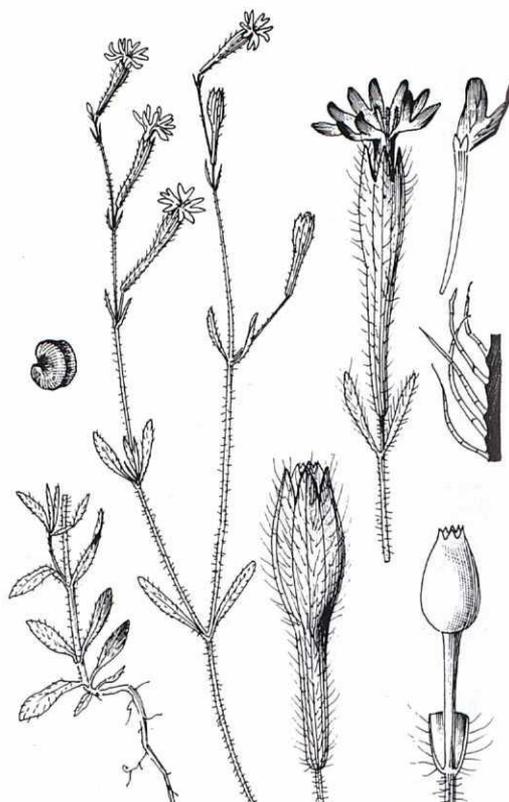


Pastizales ácidos. Distribuida por todo el territorio (excepto Grazalementa y Algeciras).
Distribución general. Península Ibérica (excepto N y NE), NW de Marruecos (Mámora).

a. subsp. scabriflora

S. hirsuta Lag., *Varied. Ci.* 2 (4): 212 (1805), non Poir. (1789)
S. hirsutissima Otth in DC., *Prodr.* 1: 372 (1824)

Vilosas. Brácteas de estrechamente elípticas a lineares. Cáliz viloso sólo en las zonas nervales, con pelos de 1,5-2,5 (-3) mm, erectos o erecto-patentes. Corola con apéndices ligulares de márgenes enteros. Carpóforo de 7-8 mm. Caras de las semillas con márgenes reticulados. $2n = 24$. *Florece y fructifica de Marzo a Julio (Agosto).*



Sotobosques ácidos, 200-1400 m. Subbética sevillana, Grazalementa y Algeciras.
Distribución general. S de España, NW de Marruecos.

b. subsp. tuberculata (Ball) Talavera, *Lagascalia* 14 (1): 131 (1986)

S. hirsuta var. *tuberculata* Ball, *Journ. Linn. Soc. London (Bot.)* 16: 357 (1877)

Densamente hirsutas. Brácteas de oblanceoladas a elípticas. Cáliz densamente viloso, con pelos de (3-) 4-7 mm. Corola con apéndices ligulares de márgenes denticulados. Carpóforo de 5,5-8 mm. Caras de las semillas con márgenes generalmente equinulados. *Florece de Mayo a Julio.*

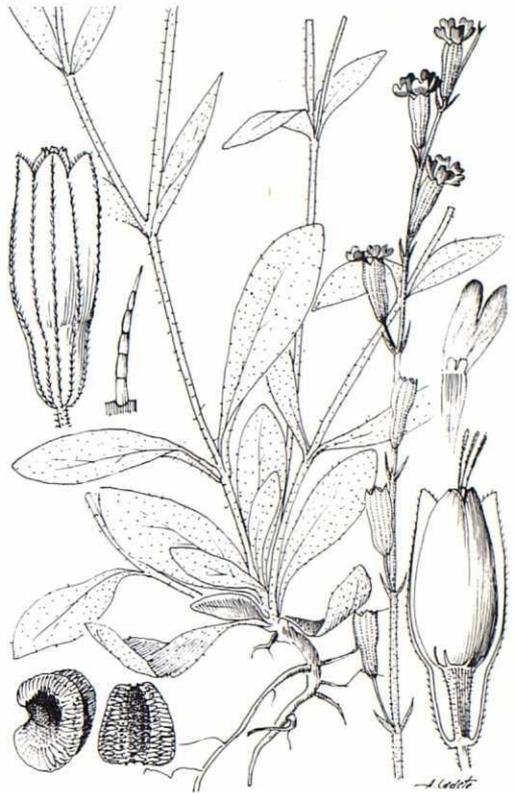




Pastizales sobre suelos calizos. Sierra Norte cordobesa, Alcores, Grazalema. *Distribución general.* Endémica del S de España.

13. *Silene mariana* Pau, *Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 1921: 292 (1821)

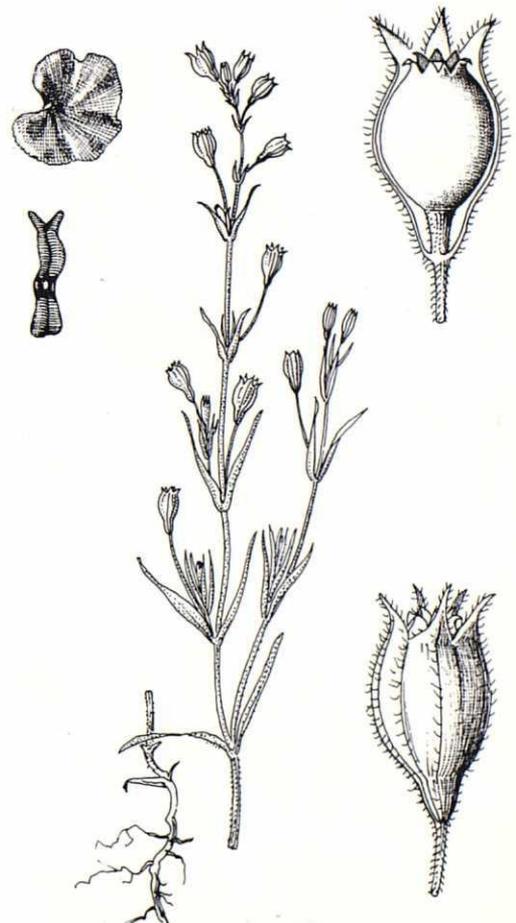
Anuales. Tallos de 20-55 cm, erectos, simples o ramificados desde la base, vilosos en la parte inferior, glabros en la parte media y puberulento-glandulosos en la superior. Hojas de hasta 60 × 21 mm, de ovado-lanceoladas a lineares, ligeramente tomentosas. Inflorescencia escorpioidea con 4-8 flores. Flores inferiores con pedicelos de hasta 22 mm, erecto-patentes; las superiores subsentadas. Cáliz de 14,5-16 mm, obcónico y fuertemente curvado en la antesis, subclavado y erecto en la fructificación, con 10 nervios, setoso sobre los nervios; dientes ovados, ciliados. Limbo de los pétalos de 7-9,5 mm, rosa-pálido. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 6-7,5 mm, pubérulo. Cápsula de 7-11 mm, subcilíndrica. Semillas de 0,6 × 0,8-1,2 mm, reniformes, equinuladas; caras marcadamente cóncavas; dorso plano o ligeramente canaliculado. $2n = 24$ (Sevilla). *Florece y fructifica de Marzo a Junio.*



Viaria o arvense, relativamente frecuente. Distribuida por todo el territorio. *Distribución general.* Regiones Mediterránea, Irano-Turánica y Saharo-India y Macaronesia (Islas Canarias).

14. *Silene apetala* Willd., *Sp. Pl.* 2 (1): 703 (1799)

Anuales. Tallos de 10-50 cm, generalmente ramificados desde la base, con indumento pubérulo-retrorso. Hojas pubérrulas, ciliadas en la mitad inferior; las inferiores estrechamente oblanceoladas; las superiores de lanceoladas a linear-lanceoladas. Flores dispuestas en monocasio, frecuentemente cleistógamas. Pedicelos de las flores inferiores de hasta 40 mm, con indumento pubérulo-retrorso. Cáliz de 6,5-10 mm, campanulado en la fructificación, con 10 nervios, pubérulo, viloso sobre los nervios; dientes agudos, ciliados. Limbo de los pétalos de hasta 2,5 mm, incluido o ligeramente exerto, bífido, rosado o blanquecino. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 1-2,5 mm, puberulento. Cápsula de 5,5-7,5 mm, subglobosa. Semillas de 0,8 × 1-1,1 mm, reniformes, aplanadas, aladas, reticuladas. $2n = 24$. *Florece y fructifica de Marzo a Mayo.*



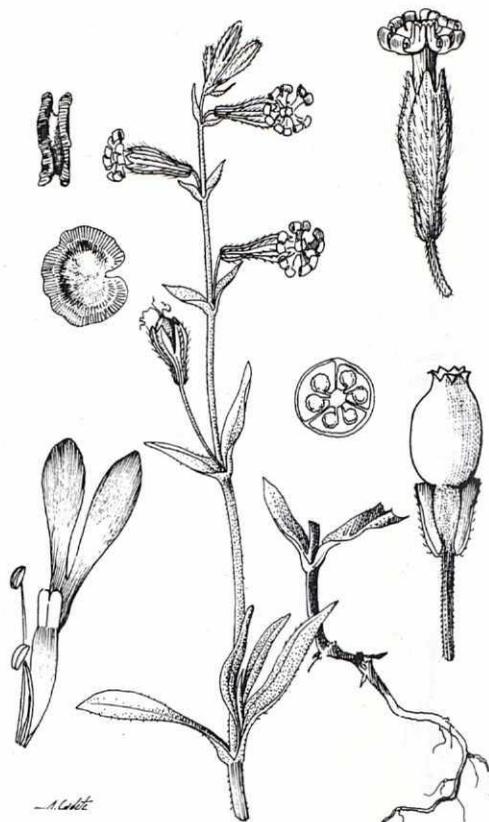


Arvens y viaria. Muy frecuente en todo el territorio.
Distribución general. Región Mediterránea, Canarias (Lanzarote).

15. *Silene colorata* Poiret, *Voy. Barb.* 2: 163 (1789)

S. bipartita Desf., *Fl. Atl.* 1: 352 (1798)
S. colorata subsp. *pubicalycina* (Fenzl) Maire, *Fl. Afr. Nord* 10: 115 (1963)
S. colorata subsp. *trichocalycina* (Fenzl) Maire, l. c. 10: 117 (1963)

Anuales. Tallos de 15-60 cm, erectos o ascendentes, de densamente vilosos a pubérulo-retrorsos. Hojas de fuertemente espatuladas a lineares, seríceas, vilosas o puberulentas. Flores dispuestas en monocasios. Brácteas generalmente ovadas, las inferiores generalmente más cortas que el pedicelo. Pedicelos de las flores inferiores de 12-25 mm. Cáliz de 10-15 mm, con 10 nervios, enteramente pubérulo o pubérulo y viloso preferentemente sobre los nervios; nervios no anastomosados; dientes obtusos o subagudos, ciliados. Limbo de los pétalos de 5-12 mm, bipartido; parte superior de la uña con nervio medio escábrido. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 4-8 mm, pubérulo. Cápsula de 6-10 mm, subcilíndrica u ovoidea. Semillas de 0,6-1,4 × 1-1,7 mm, aladas, planas, reticuladas y a veces ligeramente equinuladas. $2n = 24$ (Cádiz, Sevilla). Florece y fructifica de Enero a Junio.

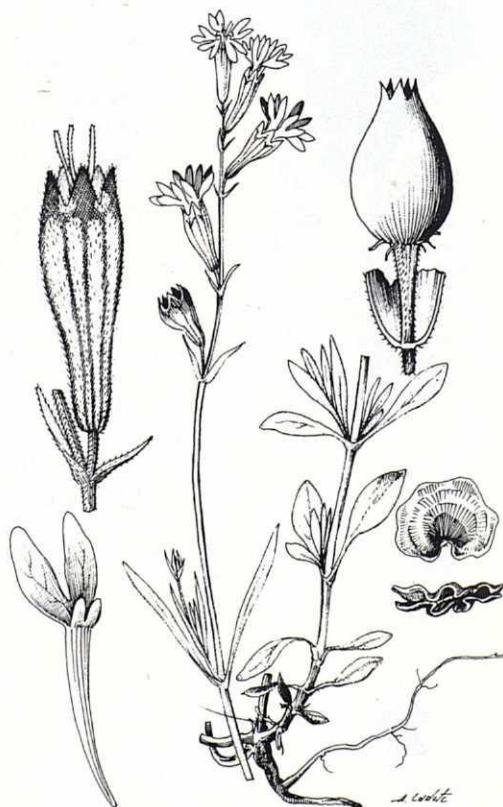


Montañas calcáreas. Aracena, Campiña Alta, Subbética, Grazalema. Distribución general. S y E de España, Baleares, NW de Africa.

16. *Silene secundiflora* Otth in DC., *Prodr.* 1: 375 (1824)

S. glauca Pourret ex Lag., *Elench. Horto Bot. Matr.* 1803; *Gen. Sp. Nov.* 15 (1816)

Anuales, puberulentas. Tallos de 25-40 cm, ascendentes, vilosos por encima de los nudos. Hojas inferiores largamente pecioladas, espatuladas, rara vez lineares; las superiores de espatuladas a lineares, mucronadas, pubérulas. Flores dispuestas en monocasios. Brácteas lineares; las inferiores generalmente sobrepasando los pedicelos. Pedicelos de las flores inferiores de 3-13 mm, pubérulos. Cáliz de 15-17 mm, con 10 nervios, pubérulo; nervios marcadamente anastomosados; dientes triangulares, agudos, ciliados. Limbo de los pétalos de 7-8 mm, bífidos, rosados. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 4,5-6 mm, pubérulo. Cápsula de 8-13 mm, globosa. Semillas de 1,5-2 × 1,8-3 mm, aladas, planas, reticuladas. $2n = 24$. Florece y fructifica de Marzo a Julio.





Arenales costeros y del interior.
Condado-Aljarafe, Litoral, Campiña
Baja gaditana, Algeciras.
Distribución general. SW de la
Península Ibérica, NW de Marruecos.

17. *Silene longicaulis* Pourret ex Lag., *Gen. Sp. Nov.* 15 (1816)

Anuales. Tallos de 15-60 cm, generalmente ascendentes, simples o ramificados desde la base, vilosos en la parte inferior, glabros en la media y con indumento pubérulo-retorso en la superior. Hojas basales subespatuladas u oblanceoladas, generalmente en roseta; las caulinares de ovadas a lanceoladas, pubescentes. Flores dispuestas en monocasios, frecuentemente cleistógamas. Pedicelos de las flores inferiores de hasta 30 mm, erecto-patentes, con indumento pubérulo-retorso. Cáliz de (5,5-) 10-13 mm, campanulado en la fructificación, con 10 nervios, pubérulo-escábrido sobre los nervios, raramente glabro; dientes triangulares, ciliados. Limbo de los pétalos de 7-10 mm, profundamente bifido, rosa pálido o blanco. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 1,5-4 mm, pubérulo. Cápsula de 6-11 mm, subcilíndrica. Semillas de 0,8-1 × 1,2-1,4 mm, reniformes, planas, aladas; alas onduladas, reticuladas o finamente reticulado-equinuladas. $2n = 24$ (Cádiz, Huelva). *Florece y fructifica de Enero a Junio (Octubre).*



Generalmente suelos arcillosos.
Litoral gaditano, Subbética sevillana,
Grazalema, Algeciras.
Distribución general. W de la Región
Mediterránea, Islas Canarias
(Tenerife).

18. *Silene coelirosa* (L.) Godron in Gren. & Godron, *Fl. Fr.* 1: 220 (1847)

Agrostemma coelirosa L., *Sp. Pl.* 436 (1753)

Eudianthe coelirosa (L.) Reichenb., *Icon. Fl. Germ.* 5-6: 55 (1844)

Anuales, totalmente glabras. Tallos de 10-50 cm, simples o ramificados. Hojas inferiores linear-lanceoladas; las superiores generalmente lineares, con margen espinuloso-serrado. Inflorescencia en dicasios muy laxos, rara vez con flores solitarias. Pedicelos de hasta 6,5 cm, generalmente erecto-patentes; los de la parte superior erectos. Cáliz de 22-32 mm, subclavado en la fructificación, con 10 nervios muy prominentes y bialados a la altura de la cápsula; dientes linear-lanceolados, subulados. Limbo de los pétalos de 8-16 mm, obcordado o bifido, rosado. Ovario con 5 estilos. Carpóforo de 9,5-12 mm, glabro. Cápsula de 9,5-11 mm, subcilíndrica. Semillas de 0,5-0,6 × 0,7-0,9 mm, reniformes, fuertemente tuberculadas, con tubérculos agudos; caras y dorso planos o ligeramente convexos; dorso con 3-4 filas de tubérculos. $2n = 24$. *Florece y fructifica de Mayo a Julio.*





Suelos turbosos de borde de marismas y lagunas. Sierra Norte sevillana, Aracena, Andévalo, Litoral, Campiña Baja gaditana, Grazalema, Algeciras.

Distribución general. W de la Región Mediterránea.

19. *Silene laeta* (Aiton) Godron in Gren. & Godron, *Fl. Fr.* 1: 220 (1847)

Lychnis laeta Aiton, *Hort. Kew.* 2: 118 (1789)

Eudianthe laeta (Aiton) Reichenb. ex Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 1: 29 (1853)

Cespitosas, rizomatosas, glabras. Tallos de 4-50 cm, simples o ramificados desde la base, a veces espinuloso-papilosos en la parte superior. Hojas basales generalmente oblanceoladas; las caulinares generalmente linear-lanceoladas, mucronadas, con margen espinuloso-serrado, al menos en la mitad superior. Flores en inflorescencia dicasial muy laxa, a veces con flores solitarias. Pedicelos de las flores centrales de hasta 50 mm, glabros o ligeramente espinuloso-papilosos. Cáliz de 7-9 mm, campanulado, truncado en la base, con boca muy abierta en la madurez, con 10 nervios; nervios muy prominentes, anchos, planos, ondulados, a veces espinuloso-papilosos al menos en la parte superior; dientes ovadolanceolados, mucronados. Limbo de los pétalos de 3-6,5 mm, obcordado o bifido, rosado. Ovario con 5 estilos. Carpóforo de c. 1,5 mm, glabro. Cápsula de 5-6 mm, ovoidea. Semillas hemisféricas, marcadamente tuberculadas, con tubérculos cilíndricos; caras y dorsos convexos. *Florece y fructifica de Mayo a Junio.*



Arenas dolomíticas, 1100-1300 m.

Rara. Grazalema.

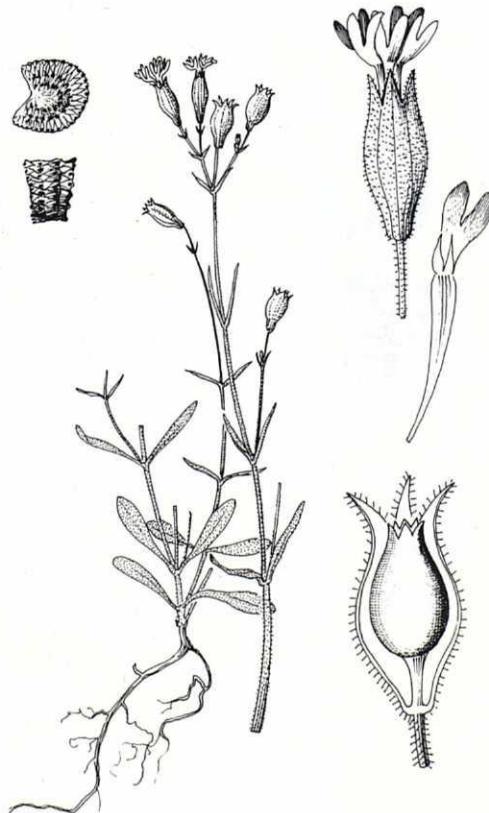
Distribución general. Endémica del S y SE de España.

20. *Silene germana* J. Gay in Cosson, *Not. Pl. Crit.* 31 (1849)

S. boissieri J. Gay in Cosson, 1. c.: 32 (1849)

S. ramosissima Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 95, tab. 26 (1839), non Desf. (1798)

Anuales. Tallos de 10-20 cm, erectos, generalmente ramificados en la base, pubérulos, con pelos glandulares patentes y eglandulares adpresos. Hojas basales oblanceoladas; las superiores lineares, laxamente pubescentes. Flores en dicasios más o menos regulares, rara vez solitarias. Pedicelos de las flores centrales de 9-13 mm, pubescente-glandulosos. Cáliz de 10-12 mm, con 10 nervios, ovoideo, truncado en la base, contraído en la boca, pubérulo-glanduloso; dientes agudos, ciliados. Limbo de los pétalos de 4-5 mm, bifido, blanco. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 2-3,5 mm, glabro. Cápsula de 7-10 mm, ovoidea. Semillas de 0,9-1,1 × 1,1-1,4 mm, reniformes, marcadamente tuberculadas; caras planas o ligeramente cóncavas; dorso plano o ligeramente convexo. $2n = 24$. *Florece y fructifica en Junio y Julio.*



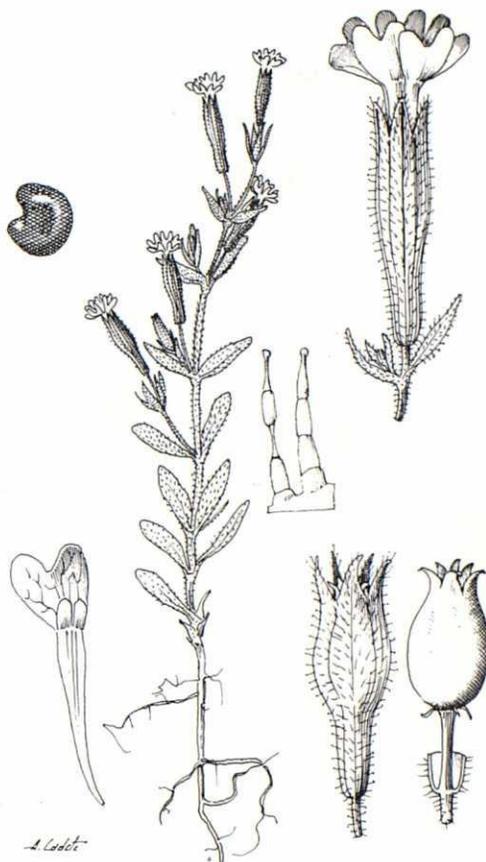


Arenales marítimos. Litoral, Algeciras.
Distribución general. W, S y SE de la
Península Ibérica, NW de Marruecos
(Tánger).

21. *Silene littorea* Brot., *Fl. Lusit.* 2: 186
(1805)

subsp. *littorea*

Anuales. Tallos de 6-12 cm, simples o ramificados desde la base, densamente pubescente-glandulosos. Hojas inferiores oblanceoladas o linear-espatuladas; las superiores linear-lanceoladas, laxamente pubescentes. Flores dispuestas en monocasios, a veces solitarias. Pedicelos de 8-35 mm, erectos en la antesis, erecto-patentes, patentes o reflejos en la fructificación, pubescente-glandulosos. Cáliz de 13-17 mm, subcilíndrico, umbilicado, con 10 nervios, pubescente-glanduloso; dientes obtusos, glandular-ciliados. Limbo de los pétalos de 6-11 mm, obcordiforme, rosado. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de (2,5-) 3-7 mm, glabro. Cápsula de 7-10 mm, ovoidea. Semillas de 0,5-0,8 × 0,7-1,3 mm, reniformes, finamente reticuladas; caras y dorso convexos. $2n = 24$ (Cádiz). *Florece y fructifica de Febrero a Abril.*



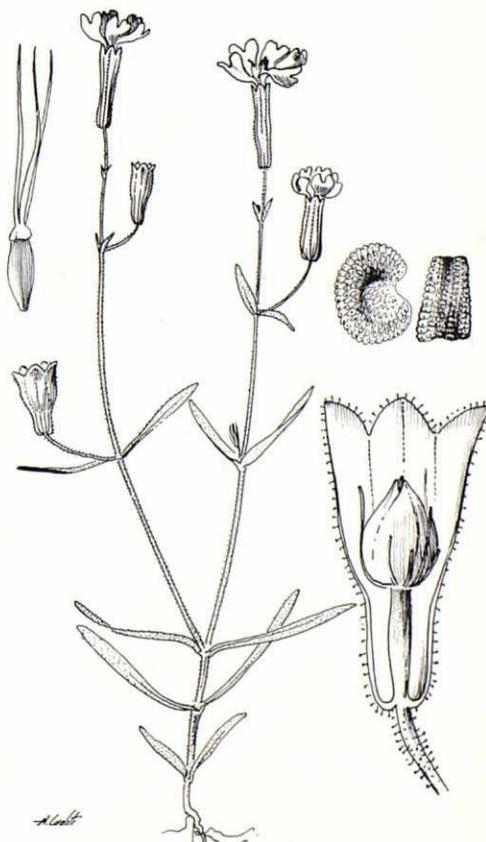
Arenas de origen granítico o pizarroso. Pedroches, Sierra Norte.
Distribución general. W, C y SW de
la Península Ibérica.

22. *Silene psammitis* Link ex Sprengel, *Novi Provent.* 39 (1819)

S. agrostemma Boiss. & Reuter, *Diagn. Pl. Nov. Hisp.* 8 (1842)

subsp. *psammitis*

Anuales. Tallos de 6-25 cm, generalmente ramificados desde la base, pubescente-glandulosos. Hojas inferiores oblanceoladas o linear-espatuladas; las superiores de lanceoladas a linear-lanceoladas, laxamente pubescentes. Flores dispuestas en monocasios, rara vez solitarias. Pedicelos de 10-25 mm, erectos en la antesis, de patentes a recurvos en la fructificación, pubescente-glandulosos. Cáliz de 15-19 mm, subcilíndrico en la antesis, inflado en la fructificación, marcadamente umbilicado, con 10 nervios, pubescente-glanduloso; dientes obtusos, glandular-ciliados. Limbo de los pétalos de 6-9 mm, obcordado, rosado. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 4-6,5 mm, glabro. Cápsula de 6-10 mm, ovoidea. Semillas de 0,6-1 × 0,7-1,3 mm, reniformes, tuberculadas; caras planas o ligeramente cóncavas; dorso plano. $2n = 24$. *Florece y fructifica de Marzo a Mayo.*

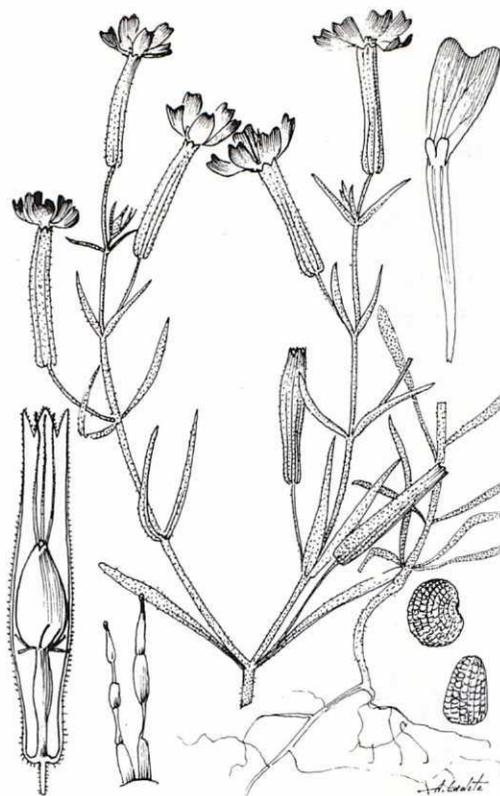




Sobre areniscas calcáreas. Campiña Baja gaditana.
Distribución general. Endémica del S de España (Cádiz)

23. *Silene stockeni* Chater, *Lagascalía* 3: 219 (1973)

Anuales. Tallos de 6-10 cm, simples o ramificados desde la base, pubescente-glandulosos. Hojas inferiores linear-espatuladas; las superiores de linear-lanceoladas a lineares, laxamente pubescentes. Flores dispuestas en monocasios, a veces solitarias. Pedicelos de 8-14 mm, erectos en la antesis, patentes o recurvos en la fructificación, pubescente-glandulosos. Cáliz de 19-25 mm, generalmente curvado en la antesis, cilíndrico en la fructificación, con 10 nervios, pubescente-glanduloso; dientes obtusos, glandular-ciliados. Limbo de los pétalos de 8,5-10 mm, obcordado, rosado. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 5-8 mm, glabro. Cápsula de 5,5-6,5 mm, ovoidea. Semillas de 0,5-0,7 × 0,6-1 mm, reniformes, finamente reticuladas; caras y dorso planos. $2n = 24$ (Cádiz). *Florece y fructifica de Marzo a Mayo.*



24. *Silene rubella* L., *Sp. Pl.* 419 (1753)

Anuales. Tallos de 20-60 cm, erectos, simples o ramificados desde la base; indumento tomentoso-pubérulo, retrorso. Hojas basales de hasta 5 × 15 mm, oblanceoladas o subespatuladas; las caulinares de hasta 45 × 11 mm, ovado-lanceoladas, pubescentes, rara vez subglabras. Inflorescencia en dicasios. Pedicelos de las flores centrales de 16-40 cm, con indumento pubérulo-retrorso. Cáliz de 9-12 mm, atenuado en la base, con 10 nervios, pubérulo, verde o rojizo, con nervios anastomosados; dientes ovados, obtusos, ciliados. Limbo de los pétalos de 1,5-3 mm, subentero, emarginado o bifido, rosado. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 2-4 mm, tomentoso o glabrescente. Cápsula de 7-8,5 mm, de ovoidea a subcilíndrica. Semillas de 0,7-0,8 × 0,9-1 mm, reniformes, reticuladas o reticulado-tuberculadas; caras marcadamente cóncavas; dorso canaliculado.

Limbo de los pétalos subentero o emarginado. Cáliz ligeramente contraído en la fructificación, rojizo. Carpóforo glabrescente a. subsp. *rubella*
 Limbo de los pétalos profundamente escotado o bifido. Cáliz no contraído en la fructificación, generalmente verdoso. Carpóforo tomentoso b. subsp. *bergiana*

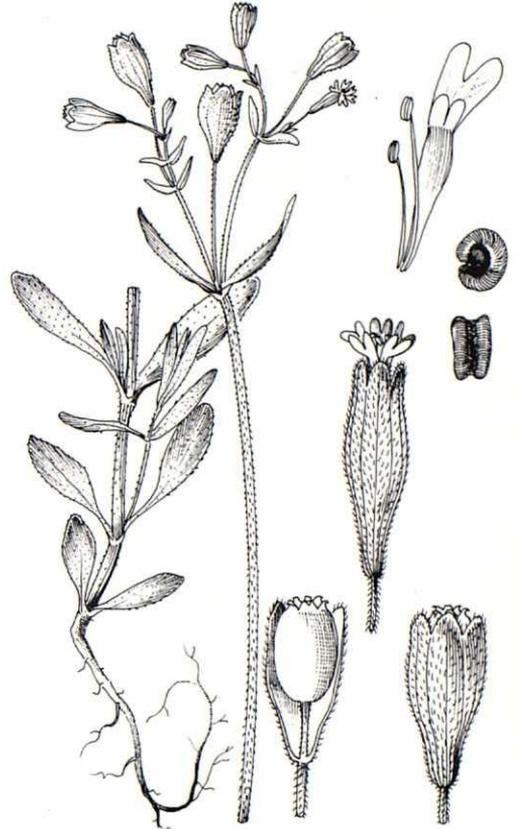


Arvense, de suelos generalmente arcillosos. Rara. Subbética, Grazalema.

Distribución general. W de la Región Mediterránea, Egipto, SW de Asia, Canarias (Lanzarote).

a. subsp. rubella

Tallos de 20-30 (-50) cm, generalmente simples. Inflorescencia muy laxa. Pedicelos de las flores centrales de 16-22 mm. Cáliz ligeramente contraído en la fructificación, rojizo. Limbo de los pétalos subentero o emarginado. Carpóforo de 3-3,5 mm, glabrescente. Semillas finamente tuberculadas. *Florece y fructifica en Abril.*



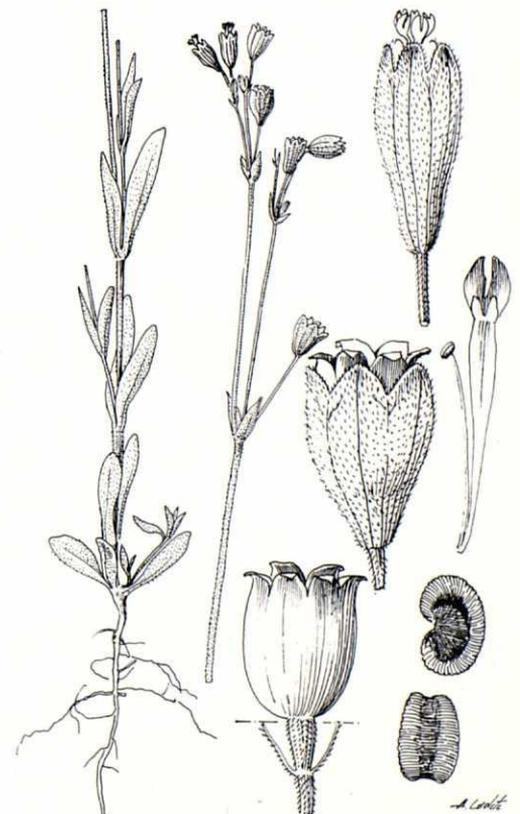
Arvense, de suelos generalmente arcillosos. Frecuente. Sierra Norte, Condado-Aljarafe, Vega, Litoral, Campiña Baja, Campiña Alta, Subbética, Grazalema, Algeciras.

Distribución general. S de la Península Ibérica, NW de Marruecos.

b. subsp. bergiana (Lindman) Malagarriga, *Sin. Fl. Ibér.* 295 (1975)

Silene bergiana Lindman, *Acta Horti Berg.* 1 (6): 3 (1891)

Tallos de 20-60 cm, simples o ramificados desde la base. Inflorescencia generalmente más densa. Pedicelos de las flores centrales de hasta 40 mm. Cáliz no contraído en la fructificación, generalmente verdoso. Limbo de los pétalos profundamente escotado o bifido. Carpóforo tomentoso. Semillas generalmente reticuladas. $2n = 24$ (Cádiz, Córdoba, Sevilla). *Florece y fructifica de Enero a Mayo (Octubre).*



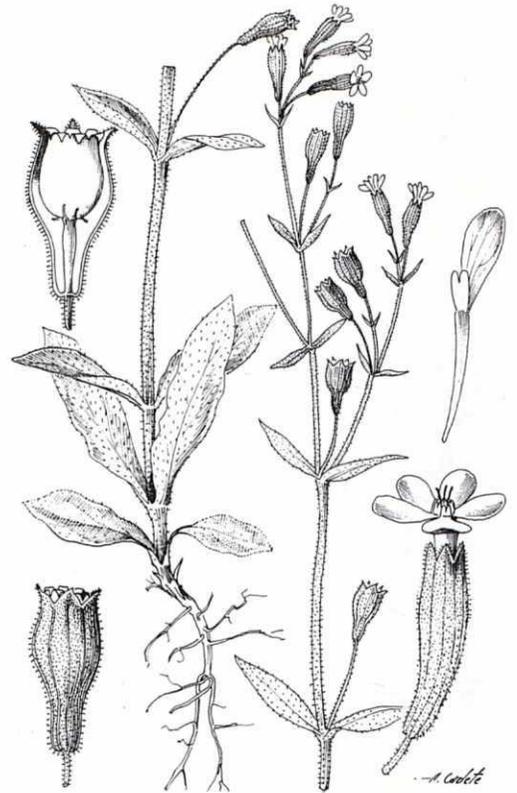


Arvenses de suelos generalmente arcillosos. Condado-Aljarafe, Litoral, Campiñas Alta y Baja gaditana y sevillana, Subbética sevillana, Grazalema.

Distribución general. W de la Región Mediterránea, Creta, SW de Asia.

25. *Silene fuscata* Link ex Brot., *Fl. Lusit.* 2: 187 (1804)

Anuales, densamente pubescente-glandulosas. Tallos de 8-55 cm, simples o ramificados desde la base. Hojas con margen serrulado, frecuentemente onduladas; las basales oblanceoladas; las caulinares oblongo-lanceoladas, ligeramente vilosas. Inflorescencia generalmente en dicasios, rara vez con flores solitarias. Pedicelos de las flores inferiores de 14-25 mm, densamente hirsuto-glandular. Cáliz de 10-13 mm, marcadamente curvado en la antesis, recto y clavado en la fructificación, con 10 nervios; dientes anchamente triangular-ovados, ciliados. Limbo de los pétalos de 2,5-5 mm, oblongo, entero, rosado-violáceo. Apéndices ligulares soldados formando un tubo. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 5-6 mm, glabrescente. Cápsula de 6,5-7 mm, subcilíndrica. Semillas de 0,7-0,8 × 0,9-1 mm, subglobosas; caras convexas, reticuladas; dorso convexo o ligeramente canaliculado con 2-4 filas de tubérculos. $2n = 24$ (Cádiz). *Florece y fructifica de Marzo a Abril.*

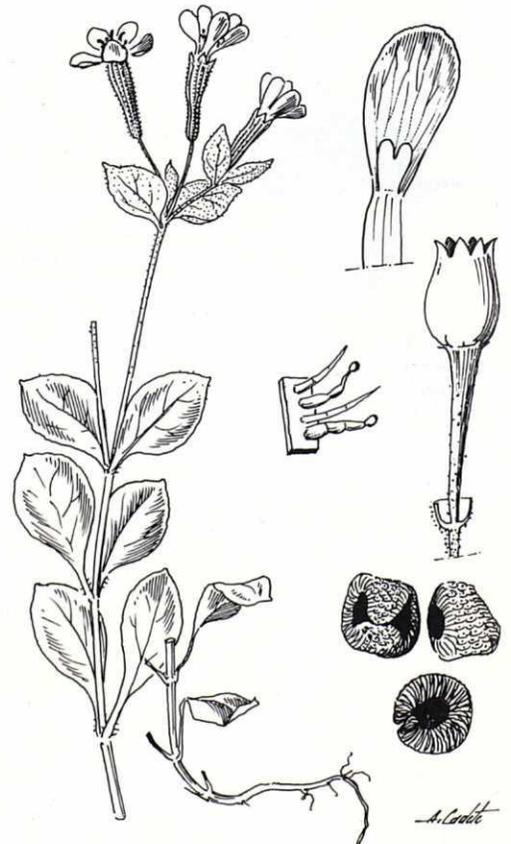


Pastizales y cultivos sobre suelo calcáreo. Rara. Aracena y Campiña Baja gaditana.

Distribución general. S de España, Baleares, NW de Africa (Marruecos y Argelia).

26. *Silene pseudatocion* Desf., *Fl. Atl.* 1: 353 (1789)

Anuales. Tallos de 20-30 cm, erectos, a veces ramificados desde la base, glabros en la parte inferior, puberulentos con pelos retrorsos en la parte media y densamente pubescente-glandulosos en la parte superior. Hojas obtusas, mucronadas; las inferiores espatuladas; las superiores de ovadas a elípticas. Inflorescencia en dicasios, al menos en la parte inferior. Brácteas de ovadas a elípticas, agudas, generalmente ciliado-glandulosas. Pedicelos de las flores centrales de los dicasios inferiores de 10-15 mm, erectos, densamente pubescente-glandulosos. Cáliz de 11-22 mm, con 10 nervios rojizos y anastomosados, densamente pubescente-glanduloso; dientes elípticos. Limbo de los pétalos de 7-10 mm, ovado entero o ligeramente emarginado, rosado. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 8,5-11 mm, pubescente. Cápsula de 7-8 mm, ovoidea. Semillas de 1-1,2 × 1,2-1,5 mm, subovoideas, tuberculadas; caras convexas con una profunda concavidad subbasal; dorso ancho, subplano. *Florece en Mayo.*



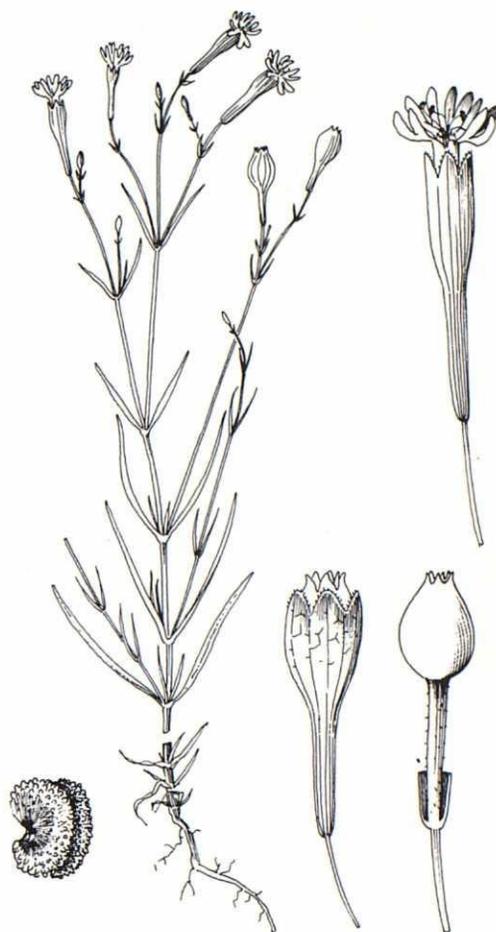


Pastizales sobre suelo arenoso. Frecuente. Zújar, Pedroches, Sierra Norte, Aracena, Andévalo, Litoral, Algeciras.
Distribución general. Península Ibérica, SW de Francia, Italia y Argelia (Orán).

27. *Silene portensis* L., *Sp. Pl.* 420 (1753)

subsp. *portensis*

Anuales. Tallos de 20-60 cm, erectos, ramificados en la mitad superior, rara vez desde la base, glabrescentes o ligeramente pubérulos en la base, viscosos en la mitad superior. Hojas estrechamente lineares, rara vez las más inferiores lanceoladas, glabrescentes o escábridas. Inflorescencia en dicasios tirsoideos muy laxos. Pedicelos de hasta 30 mm, erecto-patentes, glabros; los de las flores superiores erectos. Cáliz de 11,5-14 mm, marcadamente clavado en la fructificación, atenuado en la base, con 10 nervios, glabro o ligeramente pubérulo; nervios anastomosados, frecuentemente rojizos; dientes ovados, glanduloso-ciliados. Limbo de los pétalos de 2,5-5 mm, bífido, blanquecino, verdoso por el envés. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 7,5-8 mm, pubescente. Cápsula de 5-6,5 mm, globosa. Semillas de c. 0,5 × 0,9 mm, glabrescentes, equinuladas; caras planas o ligeramente cóncavas o convexas; dorso ligeramente convexo. $2n = 24$ (Sevilla). *Florece y fructifica de Junio a Octubre.*

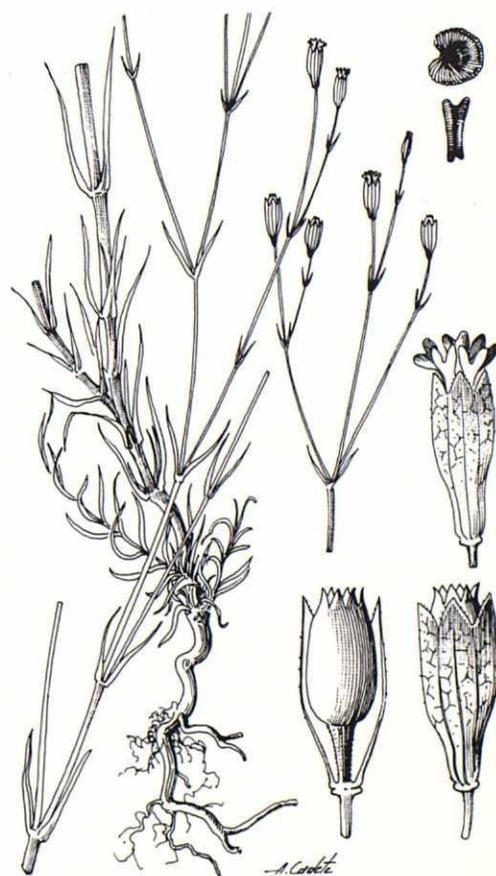


28. *Silene inaperta* L., *Sp. Pl.* 419 (1753)

subsp. *inaperta*

S. vilipensa G. Kunze, *Ind. Sem. Horti Lip.* (1845); *Flora (Regensb.)* 29: 641 (1846)

Anuales. Tallos de 17-75 cm, erectos, ramificados en la base o en la mitad superior, con indumento pubérulo-retorso en la mitad inferior, generalmente glabro y viscoso en la mitad superior. Hojas basales de hasta 4 mm de anchura, generalmente lanceoladas; las caulinares estrechamente lineares, pubérulo-escábridas. Inflorescencia en dicasios, tirsoideas, frecuentemente con sólo la flor central de los dicasios terminales. Flores pediceladas, rara vez subsentadas. Pedicelos de 5,5-30 mm, pubérulos o glabros. Cáliz de 8-10,5 mm, oblongo-clavado en la fructificación, marcadamente truncado y estrangulado en la base, con 10 nervios, generalmente pubérulo; nervios anastomosados; dientes ovado-triangu-lares, mucronados, ciliados. Pétalos generalmente ausentes o semiincluidos en el cáliz. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 2-4 mm, pubérulo o ligeramente pubescente. Cápsula de 3,5-9,5 mm, subcilíndrica. Semillas de 0,6-0,7 × 0,8-0,9 mm, finamente tuberculadas; caras planas; dorso canaliculado. $2n = 24$ (Huelva). *Florece y fructifica de (Febrero) Mayo a Octubre.*



Nitrófila, generalmente viaria. Sierra Norte, Aracena, Andévalo, Campiña de Huelva, Condado-Aljarafe, Vega, Alcores, Campiña Baja, Campiña Alta, Grazalema.
Distribución general. W de la Región Mediterránea (España, Portugal, Francia, Córcega, Italia, Marruecos, Argelia), Canarias (Gran Canaria y Tenerife).



Pastizales montanos. Subbética, Grazaalema.
Distribución general. S de Europa, SW de Asia, Canarias (Gomera).
 Frecuentemente introducida en C de Europa.

29. *Silene cretica* L., *Sp. Pl.* 420 (1753)

S. clandestina Jacq., *Collect. Bot., Suppl.* 111 (1796)

S. tenuiflora Guss., *Pl. Rar.* 177 (1826)

Anuales. Tallos de 20-50 cm, erectos, simples o ligeramente ramificados en la mitad superior, pubérulos en la parte inferior, glabros en la superior. Hojas puberulentas; las inferiores de hasta 40 × 12 mm, oblanceoladas; las caulinares de lanceoladas a lineares. Inflorescencia en dicasios. Pedicelo de la flor central de 20-52 mm, delgado, erecto, glabro. Cáliz de 11-16 mm, subovoideo en la fructificación, con 10 nervios ligeramente anastomosados; nervios muy finamente escábridos; dientes ovados, mucronados. Limbo de los pétalos de 4,5-6 mm, escotado, rosado. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 2,5-4,5 mm, glabro. Cápsula de 8,5-10,5 mm, subovoidea. Semillas de c. 0,7 × 0,8 mm, reniformes, marcadamente tuberculado-equinuladas; caras y dorso planos. $2n = 24$. *Florece y fructifica de Abril a Mayo.*

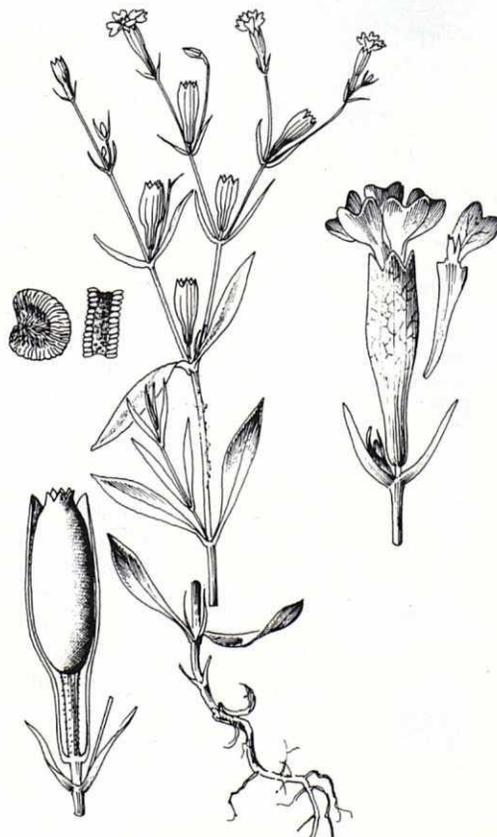


Arvense, sobre suelos calcáreos o margosos. Subbética, Grazaalema.
Distribución general. W de la Región Mediterránea (Península Ibérica, Francia, Italia, Libia, Túnez, Argelia, Marruecos), Grecia, SW de Asia, Canarias (Fuerteventura).

30. *Silene muscipula* L., *Sp. Pl.* 420 (1753)

S. arvensis Loscos, *Trat. Pl. Aragón* 31 (1877), non Salisb. (1792)

Anuales. Tallos de 10-30 cm, erectos, generalmente ramificados desde la base, pubérulos en la mitad inferior, glabrescentes y viscosos en la superior. Hojas lanceoladas, con margen escábrido. Inflorescencia en dicasio. Pedicelo de las flores centrales de 3,8-7,5 mm, erecto, glabro. Cáliz de 12,5-14 mm, subovoideo en la fructificación, truncado en la base, con 10 nervios anastomosados, glabro; dientes ovados, ligeramente mucronados, glandular-ciliados. Limbo de los pétalos de 3-3,5 mm, marcadamente emarginado, rosa pálido o blanquecino. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 3,5-4,5 mm, muy ligeramente pubescente. Cápsula de c. 10,5 mm, subcónica. Semillas de 0,9-1 × 1-1,1 mm, reniformes, reticulado-tuberculadas; caras planas; dorso plano o ligeramente canaliculado. $2n = 24$. *Florece y fructifica de Mayo a Junio.*



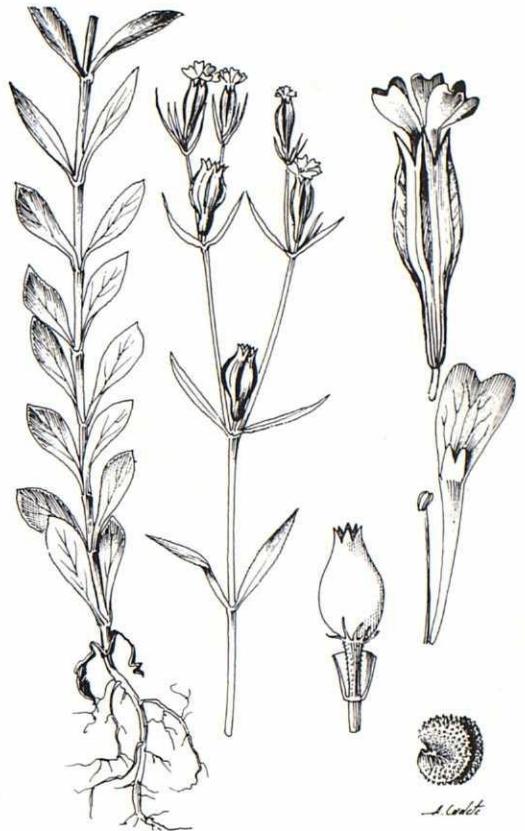


Arvense, sobre suelos margosos. Vega, Campiña Baja, Campiña Alta, Subbética, Algeciras.

Distribución general. Península Ibérica, Argelia, Marruecos.

31. *Silene stricta* L., Cent. Pl. 2: 17 (1756)

Anuales. Tallos de 15-60 cm, erectos, simples o ramificados desde la base, glabrescentes, viscosos en la mitad superior. Hojas de hasta 70 × 25 mm, margen escábrido-serrulado; las inferiores espatuladas; las caulinares de ovado-lanceoladas a lineares. Inflorescencia en dicasio. Pedicelo de las flores centrales de 4,5-9 mm, erecto, glabro. Cáliz de 16-19 mm, subovoideo en la fructificación, truncado en la base, con 10 nervios, 5 de ellos alados, anastomosados, escasamente pubérulo en los nervios; dientes triangular-ovados, largamente mucronados, glandular-ciliados. Limbo de los pétalos de 3-6 mm, emarginado, rosado. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 3,7-4 mm, pubérulo-pubescente. Cápsula de 11,5-12,5 mm, subovoidea. Semillas de 0,6-1 × 1-1,2 mm, reniformes, marcadamente tuberculadas; caras y dorso planos. $2n = 24$ (Sevilla). Florece y fructifica de Abril a Junio.

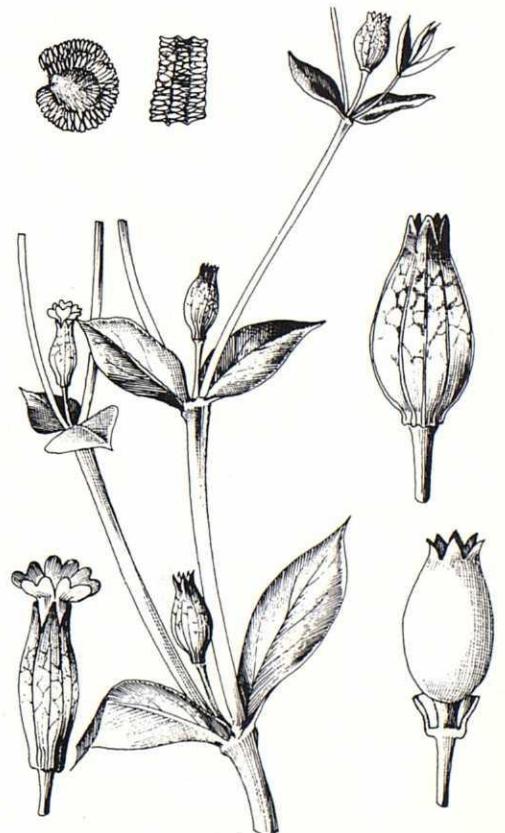


Arvense o viaria. Litoral gaditano.

Distribución general. Región Mediterránea, Macaronesia (Madera y Canarias).

32. *Silene behen* L., Sp. Pl. 418 (1753)

Anuales, glabras, glaucas. Tallos de 20-50 cm, erectos, ramificados en la mitad superior. Hojas de hasta 60 × 19 mm; las inferiores oblanceoladas, las caulinares ovado-elípticas o anchamente lanceoladas. Inflorescencia en dicasio. Pedicelo de la flor central de 8-14 mm, grueso. Cáliz de 13-15 mm, subovoideo en la fructificación, con 10 nervios anastomosados, truncado en la base, glabro; dientes ovados, ligeramente ciliados. Limbo de los pétalos ligeramente exsertos, blanquecino o rosa-pálido. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de c. 2 mm, glabro. Cápsula de c. 10,5 mm, ovoidea. Semillas de c. 0,7 × 1,3 mm, reniformes, marcadamente tuberculadas, con tubérculos cilíndricos; caras y dorso planos; dorso con 2 filas de tubérculos. $2n = 24$. Florece y fructifica en Junio.





Rupícola. Rara. Algeciras.
Distribución general. Casi toda
Europa, más rara en el S.

33. *Silene nutans* L., *Sp. Pl.* 417 (1753)

subsp. *nutans*

S. longicilia sensu Pérez Lara, *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 25: 193 (1896), non Otth. (1824)

S. italica sensu Pérez Lara, l. c. 25: 194 (1896), non Pers. (1805)

Perennes, leñosas en la base. Tallos de 25-30 cm, ramificados en la base, con tallos estériles, tomentosos en la mitad inferior, laxamente glandulares en la superior. Hojas inferiores largamente pecioladas, espatuladas, mucronadas; las superiores linear-lanceoladas, laxamente tomentosas. Inflorescencia en panícula tirsoidea, laxa, con ramas laterales cortas y dicasiales. Flores péndulas en la antesis. Pedicelos de las flores centrales del dicasio de 20-32 mm, pubescenteglandulosos. Cáliz de 9-10 mm, ovoide en la fructificación, con 10 nervios, pubescenteglanduloso; dientes agudos, con margen escarioso ancho. Pétalos blancos; uña ensanchada hacia la mitad, con 2 apéndices ligulares setáceos. Limbo de 5-6 mm, bipartido. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de c. 2,5 mm, escasamente tomentoso. Cápsula de 8-9 mm, ovoidea. Semillas de c. 1,3 × 1,7 mm, subglobosas, tuberculadas; caras y dorso convexos. $2n = 24$ (Cádiz). Florece y fructifica de Mayo a Julio.



34. *Silene mellifera* Boiss. & Reuter, *Diagn. Pl. Nov. Hisp.* 8 (1842)

S. nevadensis (Boiss.) Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 721 (1845)

Perennes, leñosas en la base, rara vez bienales. Tallos de 40-70 cm, generalmente ascendentes, ramificados en la base, tomentosos en la mitad inferior, víscidos en la superior. Hojas densamente tomentosas, ciliadas en la base; las inferiores largamente pecioladas, espatuladas u oblanceoladas, mucronadas; las superiores lineares. Flores erectas o patentes en la antesis, dispuestas en una panícula tirsoidea y laxa; ramas de último orden dicasiales, con 1-3 flores. Pedicelos de 0,5-9 mm. Cáliz de 11-13 mm, con 10 nervios, glabro o muy laxamente pubérulo; dientes subiguales, obtusos, con margen escarioso ancho. Pétalos blancos o verdosos; uña ensanchada hacia la mitad, sin apéndices ligulares. Limbo de 5-8 mm, bipartido. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 3,5-6,5 mm, densamente pubérulo. Cápsula de 6,5-9 mm, cónico-truncada. Semillas de 0,7-1 × 0,7-1,2 mm, reniformes, tuberculadas; caras ligeramente cóncavas; dorso ancho y ligeramente cóncavo. $2n = 24$. Florece y fructifica de Abril a Junio.



Rupícola y a veces viaria de
montañas calcáreas. Sierra Norte,
Aracena, Subbética, Grazalema.
Distribución general. Endémica del S
de Portugal y C, S y E de España.

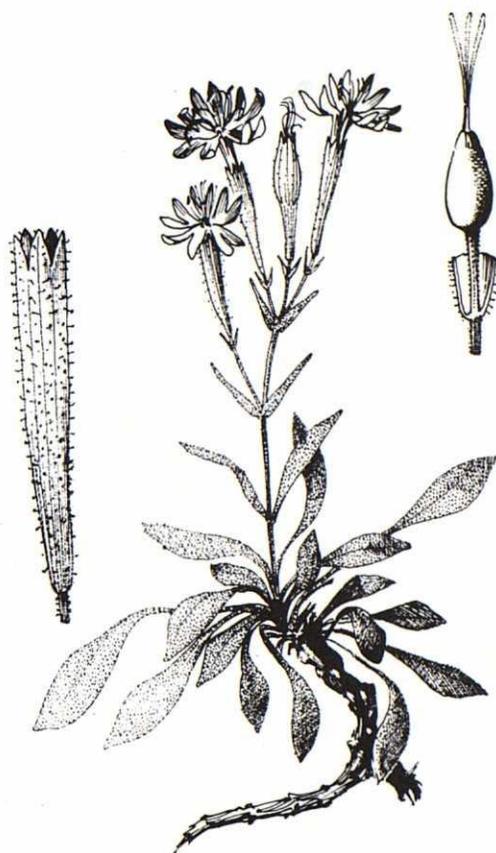


Rupícola de montañas calcáreas.
Subbética, Grazalema.
Distribución general. S de España y
NW de Africa.

35. *Silene andryalifolia* Pomel, *Nouv. Mat. Fl. Atl.* 331 (1875)

S. pseudovelutina Rothm., *Feddes Rept. Spec. Nov. Regni Veg.* 52: 282 (1943)

Perennes, leñosas en la base. Tallos de 10-30 cm, ramificados en la base, tomentoso-vilosos en la parte inferior, glandular-pubescentes en la superior. Hojas espatuladas u oblanceoladas, mucronadas, densamente tomentosas. Flores en panícula densa tirsoidea. Pedicelos de hasta 9 mm, densamente pubescente-glandulosos. Cáliz de 17-23 mm, marcadamente umbilicado, con 10 nervios, densamente glanduloso; dientes obtusos con margen escarioso ancho. Pétalos blanco-amarillentos; uña ensanchada hacia la mitad, sin apéndices ligulares. Limbo de 7-9 mm, bipartido. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 6-11 mm, tomentoso. Cápsula de 9-11 mm, ovoidea. Semillas de 0,7-1 × 1-1,3 mm, reniformes, tuberculadas; caras ligeramente cóncavas; dorso plano, ancho. $2n = 24$ (Cádiz, Córdoba). *Florece y fructifica de Mayo a Julio.*



En grietas de acantilados marítimos en la vertiente oriental de Gibraltar.
Distribución general. Endémica de Gibraltar (S de España); probablemente extinguida.

36. *Silene tomentosa* Otth in DC., *Prodr.* 1: 383 (1824)

S. gibraltarica Boiss., *Elenchus* 20 (1838)

S. mollissima var. *tomentosa* (Otth) Pérez Lara, *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 25: 194 (1896)

S. mollissima var. *gibraltarica* (Boiss.) Ball, *Journ. Linn. Soc. London (Bot.)* 16: 361 (1877)

Perennes, leñosas en la base, con todos los pelos eglandulares. Tallos de 10-25 cm, ramificados en la base, con indumento retrorso cerca de los nudos. Hojas inferiores espatuladas, mucronadas, densamente tomentosas. Flores en panícula densa tirsoidea. Pedicelos de 1-3 mm, densamente pubescentes. Cáliz de 18-20 mm, umbilicado, con 10 nervios violados, densamente pubescente, con pelos pluricelulares cortos; dientes obtusos con margen escarioso ancho, finamente ciliado. Pétalos violeta pálido; uña exerta, auriculada, sin apéndices ligulares. Limbo de 7-9 mm, bífido. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 7-10 mm, pubescente. Cápsula de c. 11 mm, ovoidea. Semillas ?. *Florece de Mayo a Junio.*



37. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke, *Fl. Nord Mittel. Deutschl.* ed. 9, 64 (1869)

Cucubalus beben L., *Sp. Pl.* 414 (1753)
Beben vulgaris Moench, *Meth.* 709 (1794)

Silene inflata Sm., *Fl. Brit.* 467 (1800)

Perennes, con tubérculos o rizomas. Tallos de 30-70 cm, generalmente simples, erectos o decumbentes, glabros. Hojas glabras, a veces serrulado-escariosas en el margen; las medias de 22-90 × 5-23 mm, de ovado-elípticas a linear-lanceoladas. Flores dispuestas en dicasios. Pedicelo de la flor central de 17-45 mm, glabro. Cáliz de 13,5-22 mm, globoso o anchamente campanulado, inflado, con 20 nervios y nerviación muy reticulada, glabro; dientes anchamente triangulares, con margen puberulento. Pétalos blancos o rosados; parte superior de la uña auriculada, sin apéndices ligulares. Limbo bipartido. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de 1,8-3,5 mm, glabro. Cápsula de 6-14 mm, cónica u ovoidea. Semillas de 1-1,2 × 1,5-2 mm, reniformes, tuberculadas; caras y dorso planos o convexos, con tubérculos generalmente cónico-truncados. *Florece y fructifica de Febrero a Julio (Noviembre).*



Plantas con tubérculos. Hojas de lanceoladas a linear-lanceoladas, algo carnosas, con margen entero no ondulado a. subsp. **vulgaris**
Plantas con rizomas. Hojas ovado-elípticas, delgadas, con margen serrulado y generalmente ondulado b. subsp. **commutata**

a. subsp. vulgaris

Tuberosas. Tallos de hasta 70 cm, erectos. Hojas de lanceoladas a linear-lanceoladas, carnosas, con margen entero. Inflorescencia generalmente con numerosas flores. $2n = 48$ (Cádiz, inéd.).

b. subsp. commutata (Guss.) Hayek, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg., Beib.* 30 (1): 258 (1924)

S. commutata Guss., *Fl. Sic. Prodr.* 1: 499 (1827)

Rizomatosas, sin tubérculos. Tallos de 30-50 cm, ascendentes o decumbentes. Hojas ovado-elípticas, delgadas con margen serrulado y generalmente ondulado. $2n = 24$ (Cádiz, inéd.).



Ruderal y arvense. Muy común en todo el territorio.
Distribución general. Europa, N de África, Asia, Macaronesia.
Naturalizada en América.



En pedregales y grietas de rocas calizas, entre 500-1200 m. Subbética y Grazalema.
Distribución general. S y SE de Europa, SW de Asia, Macaronesia (Canarias).



Ribazos y caminos sombríos y húmedos. Muy común en todo el territorio.

Distribución general. W de la Región Mediterránea, Yugoslavia, Bulgaria, Crimea, Turquía (Anatolia).

38. *Silene latifolia* Poirlet, *Voy. Barb.* 2: 165 (1789)

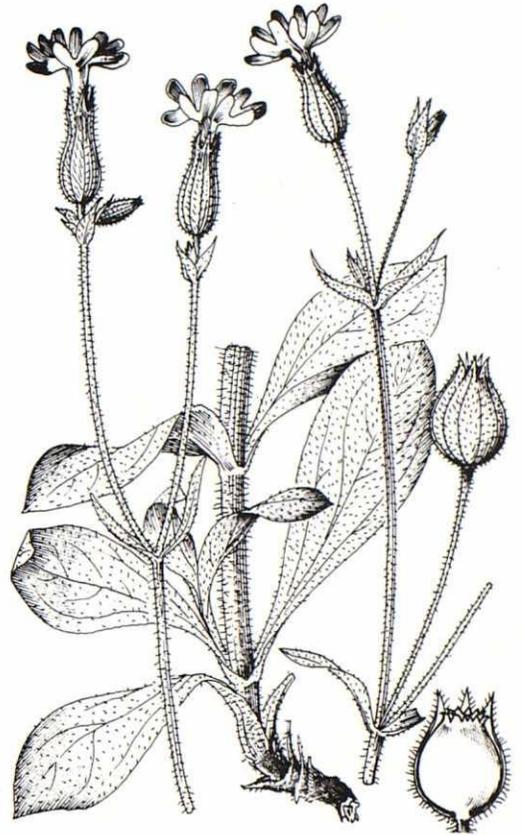
subsp. **latifolia**

Lycbnis divaricata Reichenb., *Icon. Fl. Germ.* 4: 3 (1840)

Silene alba subsp. *divaricata* (Reichenb.) Walters, *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 69: 48 (1964)

S. pratensis subsp. *divaricata* (Reichenb.) McNeill & Prentice, *Taxon* 30: 30 (1981)

Perennes, dioicas. Tallos de hasta 120 cm, generalmente ramificados desde la base, vilosos en la parte inferior, con pelos glandulares en la superior. Hojas de hasta 90 x 45 mm, de anchamiento ovadas a ova-do-lanceoladas; las inferiores pecioladas; las caulinares medias y superiores sentadas, tomentosas. Flores dispuestas en dicasios. Pedicelos de las flores femeninas centrales de 50-75 mm, pubescente-glandulosos. Cáliz pubescente-glanduloso; el de las flores masculinas con 10 nervios; e' de las femeninas de 16-30 mm, ovoideo o cónico en la fructificación, con (10-) 20 nervios; dientes generalmente lineares. Pétalos blancos; uña con 2 pequeñas aurículas en la parte superior. Limbo bifido, con apéndices ligulares bipartidos. Ovario con 5 estilos. Carpóforo ausente. Cápsula de 16-26 mm, generalmente cónica, con 10 dientes. Semillas de 1-1,9 x 1,3-1,5 mm, subglobosas, con tubérculos obtusos; caras y dorso convexos. 2n = 24 (Cádiz). *Florece de Abril a Junio (Julio).*

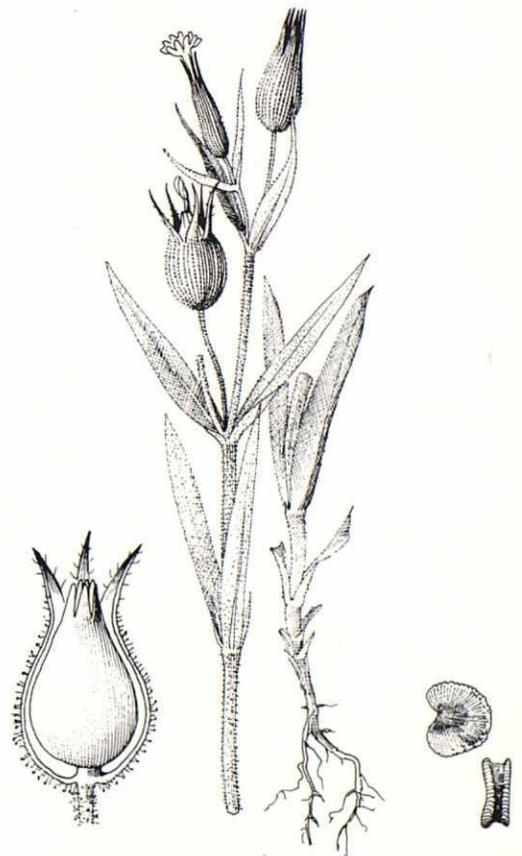


Viaria y arvense. Rara. Condado-Aljarafé, Litoral, Vega, Alcores, Campiña Baja.

Distribución general. España, Turquía, N de Africa, W y SW de Asia, Canarias (Tenerife).

39. *Silene conoidea* L., *Sp. Pl.* 418 (1753)

Anuales. Tallos de 15-30 cm, erectos, generalmente ramificados en la mitad superior, tomentoso-pubérulos en la parte inferior y glandular-pubescentes en la superior. Hojas lanceoladas, pubérulas. Flores en dicasios. Pedicelo de las flores centrales de 12-22 mm, recto, pubescente-glanduloso. Cáliz de 18-23 mm, cónico en la fructificación, con 30 nervios, pubescente-glanduloso; dientes lineares, setáceos. Limbo de los pétalos de c. 5 mm, entero, rosado. Ovario con 3 estilos. Carpóforo de menos de 0,5 mm. Cápsula de 12-17 mm, cónica. Semillas de 1-1,2 x 1,3-1,4 mm, tuberculadas; caras planas; dorso plano o cóncavo. 2n = 20 (Sevilla). *Florece y fructifica de Abril a Mayo.*



22. Saponaria L., Sp. Pl. 408 (1753) [Gen. Pl., ed. 5: 191, 1754] (*)

Anuales, bienales o perennes. Hojas generalmente trinervadas. Inflorescencia en dicasios tirsoideos. Flores hermafroditas, sin epicáliz. Cáliz con 15 ó 30 nervios, sin nervios comisurales, 5 dentado. Pétalos exertos, con uña, sin apéndices ligulares. Androceo con 10 estambres largamente exertos. Ovario con 2 estilos. Cápsula dehiscente por 4 dientes, con carpóforo. Semillas reniformes más o menos comprimidas, reticuladas.

Planta glabra. Pétalos de 12-15 mm **1. officinalis**
 Planta densamente glandulosa. Pétalos de 5-5,5 mm **2. glutinosa**



Márgenes de arroyos y ríos. Sierra Norte, Aracena, Andévalo, Condado-Aljarafe. Campiña Alta, Algeciras. *Distribución general.* W, C y S de Europa, C de Rusia, Cáucaso, Macaronesia (Madera).

1. Saponaria officinalis L., Sp. Pl. 408 (1753)

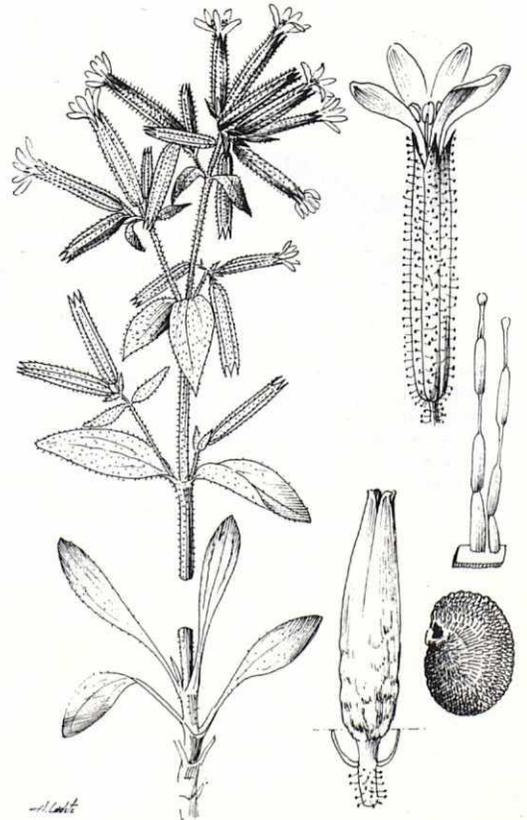
Perennes, glabras, glaucas. Tallos de hasta 100 cm, simples o ramificados en la parte superior. Hojas atenuadas en un corto y ancho pecíolo, trinervadas; las caulinares de hasta 12,5 x 5 cm, de anchamente elípticas a ovado-lanceoladas. Inflorescencia en corimbos densos. Flores subsentadas o con pedicelo menor de 0,5 mm. Bracteolas lineares, herbáceas. Cáliz de 22-30 mm, con c. 30 nervios, truncado en la base; dientes triangulares, agudos o setiformes. Corola rosa pálida, rara vez blanca, largamente exerta; limbo de 12-16 mm, casi entero. Cápsula mucho más corta que el cáliz. Semillas de 1,5-1,8 x 2,2-2,5 mm. 2n = 28. *Florece y fructifica de Junio a Octubre.*



Pedregales calcáreos, muy localizada. Grazalema. *Distribución general.* España, SE de Europa, NW de Africa, Anatolia, S de Rusia.

2. Saponaria glutinosa Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 1: 322 (1808)

Anuales o bienales, hispido-glandulosas. Tallos de 8-30 cm, ramificados en la parte superior. Hojas pecioladas, con 1-3 nervios; las inferiores espatuladas; las medias de ovadas a ovado-lanceoladas. Inflorescencia pseudocorimbosa. Flores sentadas o subsentadas. Bracteolas linear-lanceoladas, herbáceas. Cáliz de 22-24 mm, cilíndrico, con c. 15 nervios; dientes triangular-subulados. Pétalos purpúreos; limbo de 4-5,5 mm, subentero. Cápsula casi tan larga como el cáliz. Semillas de c. 1,6 x 1,9 mm. 2n = 56. *Florece de Junio a Agosto (Octubre).*



(*) Por S. Talavera

23. *Vaccaria* N. M. Wolf, *Gen. Pl.* 111 (1776) (*)

Anuales. Inflorescencia dicasial. Flores hermafroditas, sin epicáliz. Cáliz con tubo inflado en la base, con 5 nervios, sin venas comisurales. Pétalos sin apéndices ligulares. Androceo con 10 estambres. Ovario con 2 estilos. Cápsula con carpóforo muy poco desarrollado, dehiscente por 4 dientes. Semillas esféricas.



Arvense; suelos básicos. Condado-Aljarafe, Vega, Alcores, Campiña Baja, Campiña Alta, Subbética. Posiblemente como planta introducida, aparece esporádicamente en Litoral. *Distribución general.* W, C, S y E de Europa, N de África, SW de Asia, Macaronesia (Madera y Canarias).

1. *Vaccaria hispanica* (Miller) Rauscher., *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 73: 52 (1966)

Saponaria hispanica Miller, *Gard. Dict.*, ed. 8, erratis (1768)

S. amplicimus Miller, l. c. n. 8 (1768), in erratis, «hispanica» corr.

Vaccaria pyramidata Medicus, *Philos. Bot.* 1: 96 (1789)

V. vulgaris Host., *Fl. Austr.* 1: 518 (1827)

Glabras, glaucas. Tallos de 20-50 (-60) cm, ramificados en la mitad superior. Hojas de hasta 80 x 25 mm, ovadas o lanceoladas, frecuentemente auriculadas. Inflorescencia subcorimbosa. Flores largamente pediceladas. Brácteas escariosas con nervio medio verdoso. Pedicelos de las flores centrales de hasta 80 mm. Cáliz de 12-16 mm, cónico, truncado, con 5 alas en los ángulos, frecuentemente purpúreo, al menos en los dientes. Pétalos rosados, exertos; limbo de hasta 8 mm, crenado, de redondeado a obcordado. Cápsula subglobosa, incluida en el cáliz. Semillas de c. 1,8 mm, finamente tuberculadas, negras. $2n = 30$ (Sevilla). *Florece y fructifica de Abril a Junio.*



24. *Petrorrhagia* (Ser.) Link, *Handbuch* 2: 235 (1831) (*)

Koblruschia Kunth, *Fl. Berol.* 1: 108 (1838)

Tunica auct. plur., non Ludwig, *Insí.*, ed. 2: 129 (1757)

Anuales. Hojas caulinares largamente envainantes. Inflorescencia capituliforme. Flores hermafroditas, pentámeras. Brácteas del capítulo orbicular-ovadas o suborbiculares, las más externas mucronadas o cortamente aristadas. Cáliz con c. 15 nervios, generalmente curvado en anthesis. Pétalos con uña claramente diferenciada y sin apéndices ligulares. Androceo con 10 estambres. Ovario con 2 estilos. Cápsula sin carpóforo, dehiscente, con 4 dientes. Semillas comprimidas dorsiventralmente, naviculares.

Tallo sin pelos glandulares. Semillas de 1,7-1,9 mm, tuberculadas ... 1. *nanteuillii*

Tallo con pelos glandulares. Semillas de menos de 1,3 mm, equinuladas ... 2. *velutina*

(*) Por S. Talavera



Muy común, preferentemente en sitios basófilos. En todo el territorio. *Distribución general.* W de la Región Mediterránea y Macaronesia (Madera y Canarias).

1. **Petrorhagia nanteuillii** (Burnat) P.W. Ball & Heywood, *Bull. Brit. Mus. (Bot.)* 3: 164 (1964)

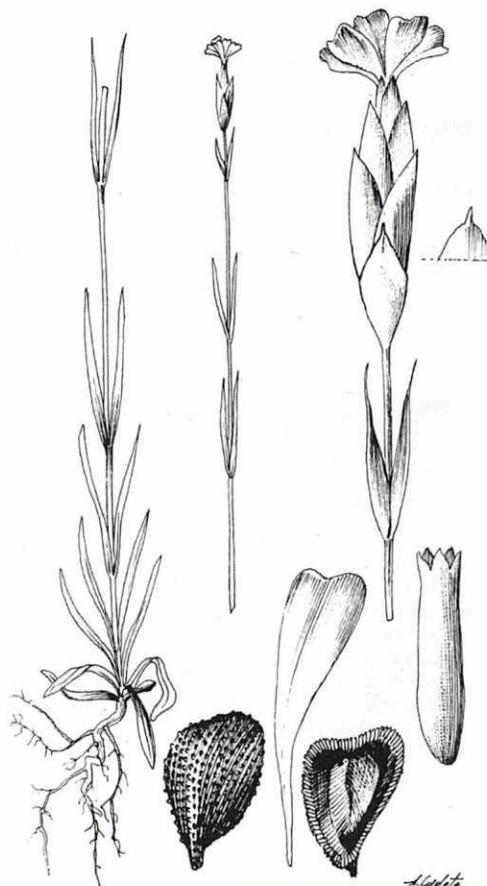
Dianthus nanteuillii Burnat, *Fl. Alp. Marit.* 1: 221 (1892)

Tunica prolifera sensu Pérez Lara, *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 25: 197 (1896)
T. pinetorum Pérez Lara, l. c. 25: 197 (1896)

Koblauschia prolifera sensu Willk., *Suppl. Prodr. Fl. Hisp.* 282 (1893), p.p., non (L.) Kunth (1838)

K. nanteuillii (Burnat) P.W. Ball & Heywood, *Watsonia* 5: 115 (1962)

Tallos de hasta 60 cm, erectos, simples o ramificados desde la base, glabros o escábrido-pubescentes. Hojas caulinares de hasta 55 mm, linear-lanceoladas o linear-oblongas, con 1 nervio, escábridas al menos en el margen; vaina de 2-5 × 2-3,5 mm, de 1-2,5 veces más larga que ancha. Pedicelo de 1,5-1,7 mm. Cáliz de 12,5-15 mm. Pétalos rosados; limbo de 3,5-5 × 3-4 mm, obcordado. Cápsula de 8-9 mm, subcilíndrica. Semillas de 1,7-1,9 × 1-1,3 mm, escasamente naviculares, tuberculadas. 2n = 60. *Florece de Abril a Junio (Septiembre).*



A. Ledeb.



En suelos generalmente ácidos. Sierra Norte, Campiña Baja gaditana, Grazalema, Algeciras. *Distribución general.* S de Europa, SW de Asia, N de Africa, Macaronesia (Canarias), S de Africa, Australia y Hawaii.

2. **Petrorhagia velutina** (Guss.) P.W. Ball & Heywood, *Bull. Brit. Mus. (Bot.)* 3: 166 (1964)

Dianthus velutinus Guss., *Index Sem. Horti Bocc.* 1825: 5 (1825)

Koblauschia velutina (Guss.) Reichenb., *Fl. Germ. Excurs.* 803 (1833)

Tunica velutina (Guss.) Fischer & C.A. Meyer, *Ind. Sem. Horti Petrop.* 6: 66 (1840)

Tallos de 6-40 (-60) cm, erectos, simples o ramificados desde la base, con indumento glandular reflejo, al menos en la zona media. Hojas caulinares de hasta 55 × 3-4 mm, de linear-lanceoladas a linear-oblongas, escábridas al menos en el margen; vaina de 6-9 × 3-4 mm, al menos 2 veces más larga que ancha. Pedicelo de 2,8-3,5 mm. Cáliz de c. 12 mm. Pétalos rosados, con nervios morados en el envés; limbo de 2,5-4,5 × 1,5-2,5 mm, estrechamente obcordado, generalmente bifido. Cápsula de 6,5-7,5 mm, subcilíndrica. Semillas de 0,9-1,3 × 0,7-1 mm, claramente naviculares, equinuladas. 2n = 30. *Florece y fructifica de Abril a Junio (Septiembre).*



A. Ledeb.

25. Dianthus L., Sp. Pl. 409 (1753) [Gen. Pl., ed. 5: 191, 1754] (*)

Tunica Ludwig, *Inst.*, ed. 2: 129 (1757)

Perennes, a veces leñosas en la base. Tallos generalmente ramificados, erectos o ascendentes. Hojas largamente envainantes, con nervios más o menos paralelos, visibles solamente por el envés, el central engrosado a modo de costilla. Flores solitarias o en inflorescencias monocasiales, a veces capituliformes. Calículo de brácteas herbáceas generalmente con margen escarioso, adpresas. Flores pentámeras. Cáliz tubuloso, con (15-) 30-40 costillas. Pétalos diferenciados en uña y limbo, sin apéndices ligulares. Androceo con 10 estambres. Ovario con 2 estilos. Cápsula dehiscente por 4 dientes obtusos o truncados. Semillas aladas, más o menos naviculares, aquilladas.

1. Al menos algunas de las hojas de más de 15 cm. Brácteas internas del calículo suborbiculares **1. sylvestris**
1. Todas las hojas de menos de 15 cm. Brácteas internas del calículo no suborbiculares 2
2. Cáliz de menos de 15 mm. Dientes del cáliz de menos de 4 mm, obtusos o subobtusos **2. brachyanthus**
2. Cáliz de más de 15 mm. Dientes del cáliz de más de 5 mm, agudos 3
3. Limbo de los pétalos laciniado o fimbriado, al menos en 1/3 de su longitud 4
3. Limbo de los pétalos entero o dentado, o inciso en no más de 1/4 de su longitud 5
4. Planta escábrida en todas sus partes. Pétalos generalmente blancos o rosa pálido, con manchas rosadas o purpúreas **5. hinoxianus**
4. Planta generalmente glabrescente; si escábrida, no en todas sus partes. Pétalos claramente rosados **4. broteri**
5. Planta glauca. Uña de los pétalos sobrepasando a los sépalos en 3,5-8 mm **3. lusitanus**
5. Planta verde. Uña de los pétalos incluida o cortamente exerta 6
6. Flores agrupadas por 2-15, en densas cimas rodeadas por brácteas. Brácteas del calículo de 1/2 de la longitud del cáliz a tan largas como el cáliz, cuspidado-aristadas **6. crassipes**
6. Flores solitarias. Brácteas del calículo hasta 1/2 de la longitud del cáliz, apiculadas **7. gaditanus**



Montañas calizas. Subbética, Grazalema, Algeciras.
Distribución general. W de la Región Mediterránea.

1. Dianthus sylvestris Wulfen in Jacq., *Collect. Bot.* 1: 237 (1787)

subsp. **longicaulis** (Ten.) Greuter & Burdet, *Willdenowia* 12: 187 (1982)

D. longicaulis Ten., *Cat. Pl. Horti Neapol.* ed. 2: 77 (1819)

D. boissieri Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 1: 22, tab. 13 (1853)

Cespitosas. Tallos de hasta 50 cm, ascendentes, generalmente glabros. Hojas de 21-28 × 0,17-0,3 cm, las basales sobrepasando con frecuencia la mitad inferior del tallo, linear-lanceoladas, agudas, conduplicadas o planas, con un margen escarioso estrecho, generalmente escábrido, y 1-5 nervios. Flores solitarias o en grupos de 2 ó 3. Calículo con 4 (-6) brácteas, de 1/4-1/3 de la longitud del cáliz, oblongas o suborbiculares, acuminadas. Cáliz de 24-30 × 6-7 mm, oblongo, con costillas en la mitad superior; dientes de 5,5-8 × 2,4-3,3 mm, triangulares, a veces con un mucrón corto, pubescentes en su cara interna. Pétalos de 35-40 mm; uña de 23-29 mm; limbo de 9-13 mm, redondeado, dentado, glabro, rosado. Anteras de 2,5-3,5 mm. Cápsula de c. 20 mm, de 3/4 de la longitud del cáliz. Semillas de 2,6-3 × 2-



(*) Por M. J. Gallego

2,6 mm, de contorno oblongo, apiculadas, negras. $2n = 60$. Florece y fructifica de Abril a Julio.



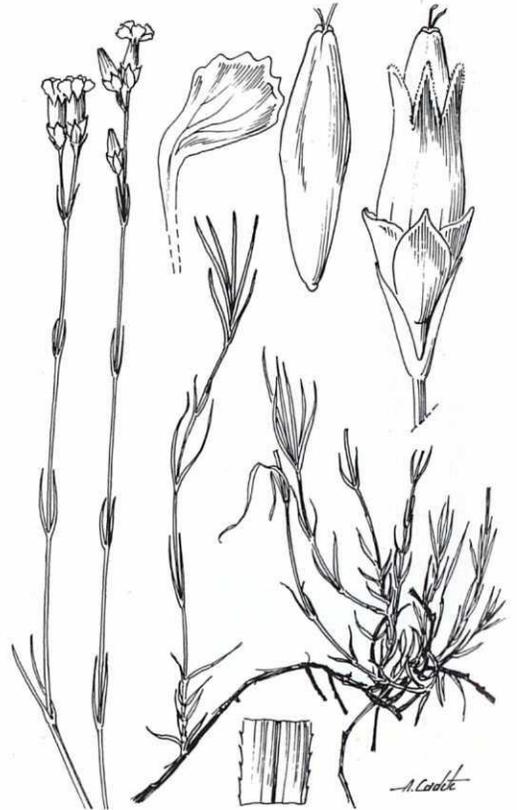
Zonas cacuminales. Grazaema. Distribución general. Península Ibérica y Francia.

2. **Dianthus brachyanthus** Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 85 (1839)

D. hispanicus sensu Pérez Lara, *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 25: 202 (1896), non Asso (1779)?

D. hispanicus sensu Willk., *Suppl. Prodr. Fl. Hisp.* 286 (1893), p.p., non Asso (1779)?

Cespitosas. Tallos de hasta 25 cm, ascendentes. Hojas de hasta $45 \times 1,3$ mm, linear-lanceoladas, generalmente con 3 nervios, planas, agudas u obtusas; margen escarioso estrecho, escábrido. Flores solitarias. Cálculo con 4-6 brácteas de $1/3-1/2$ de la longitud del cáliz, oblongas u obovadas, cortamente apiculadas. Cáliz de $10-13 \times 4-4,5$ mm, más o menos cilíndrico; dientes de $2,5-3,5 \times 1,5-1,7$ mm, pubescentes por ambas caras, en los márgenes y en el ápice; los externos triangulares, subobtusos, a veces mucronados; los internos oblongos, obtusos. Uña de los pétalos de 11 mm, casi tan larga como el cáliz; limbo de 4-4,5 mm, redondeado, dentado, glabro, rosado. Anteras de 1,8 mm. Cápsula de c. 11 mm, bastante más larga que el cáliz. $2n = 30$. Florece y fructifica en Junio.



Suelos ácidos, granitos, areniscas, cuarcitas. Pedroches, Sierra Norte, Aracena, Grazaema. Distribución general. Península Ibérica, Argelia y Marruecos.

3. **Dianthus lusitanus** Brot., *Fl. Lusit.* 2: 177 (1805)

Rizomatosas, leñosas en la base, glaucas. Tallos de hasta 30 cm, erectos o ascendentes. Hojas de $18-27 \times 0,5-1,4$ mm, con 1 nervio al menos en el $1/3$ basal, lineares, agudas, a veces mucronadas, con márgenes escábridos. Flores solitarias. Cálculo con 4-6 brácteas generalmente de $1/3$ de la longitud del cáliz, oblanceoladas u oblongas, mucronadas o apiculadas. Cáliz de $(17-20-23(-26)) \times 3,2-4,3$ mm, cilíndrico, en general ligeramente contraído en la boca, verde o purpúreo; dientes de $5,8-7,4 \times 0,9-1,5$ mm, glabros o pubescentes. Pétalos con uña de 16-22 (-29) mm, sobrepasando al cáliz en $(3,5-5,5-8)$ mm; limbo de hasta 12 mm, inciso, generalmente barbado, rosado o blanco-rosado. Anteras de 2-2,8 mm. Cápsula de 13-18 mm, más corta o ligeramente más larga que el cáliz. Semillas de $2,2-2,5 \times 1,9-2$ mm, de contorno oblongo u ovado, apiculadas. $2n = 30, 60$. Florece y fructifica de Abril a Octubre.



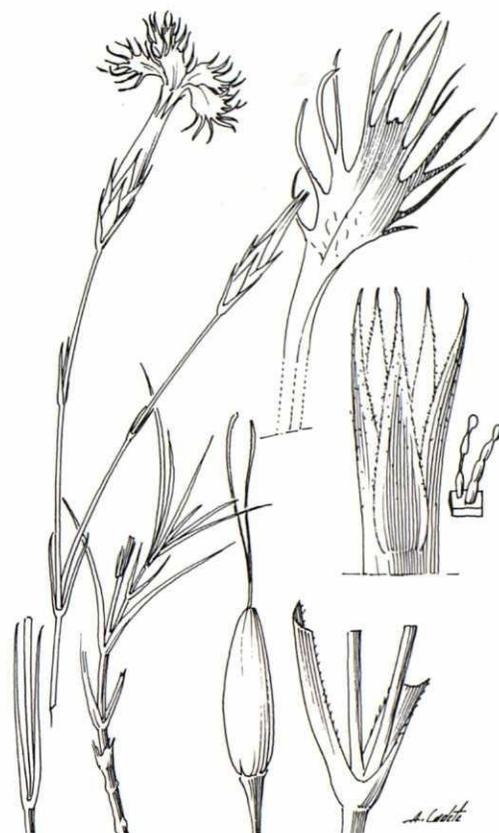


Calizas y margas. Campiña Alta, Subbética, Grazalema, Algeciras. *Distribución general.* S y E de la Península Ibérica.

4. *Dianthus broteri* Boiss. & Reuter, *Pugillus* 22 (1852)

D. malacitanus Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 85 (1839), nom. nudum

Generalmente cespitosos. Tallos de hasta 50 cm, leñosos en la base, erectos o ascendentes, glabros o escasamente escábridos. Hojas de hasta $8 \times 0,35$ cm, con 1-3 nervios, linear-lanceoladas, agudas, escábridas en los márgenes; las caulinares adpresas o patentes, más cortas o más largas que los entrenudos. Flores generalmente solitarias. Calículo con (4-) 6-8 brácteas más o menos de $1/3-1/2$ de la longitud del cáliz, oblongas, ligeramente obovadas u oblanceoladas, acuminadas. Cáliz de $(24-)27-35(-40) \times 4-6,5$ mm, oblongo, a veces ligeramente ventricoso, contraído en la boca; dientes de $(7,5-) 8,5-12,5 \times 1,3-2,3$ mm, lanceolados u oblanceolados, mucronados, con margen escarioso de hasta 0,7 mm, pubescente-glandulosos al menos en el $1/3$ superior. Pétalos con uña de 25-35 mm; limbo de 9-14 mm, laciniado o fimbriado, cuneado, glabro o barbado. Anteras de 2,6-3,1 mm. Cápsula aproximadamente de la longitud del cáliz. Semillas de 2,5-3 mm, de contorno suborbicular u oblongo. $2n = 60$. *Florece y fructifica de Mayo a Noviembre.*



Arenas litorales. Litoral onubense. *Distribución general.* Endémico de Andalucía Occidental (Provincia Gaditano-Onubo-Algarviense, Sector Gaditano).

5. *Dianthus hinoxianus* Gallego, *Lagascalia* 14: 71 (1986)

D. broteri auct., non Boiss. & Reuter (1852)

Cespitosas, escábridas. Tallos de hasta 45 cm, leñosos en la base, erectos o ascendentes. Hojas de $(28-) 50-65 \times 0,9-1,8$ mm, con 1-5 nervios en la base y generalmente con sólo 1 en los $2/3$ superiores, linear-lanceoladas, agudas, erecto-patentes, fuertemente escábridas. Flores solitarias. Calículo con 6 brácteas de $1/3-1/2$ de la longitud del cáliz, ovadas u oblanceoladas, acuminadas. Cáliz de $29-35 \times 5-6,5$ mm, oblongo, escábrido; dientes de $(6,5-) 7,5-10 \times 1,3-2,1$ mm, triangular-lanceolados, mucronados, con margen escarioso de hasta 0,3 mm, de escábridos a pubescentes por ambas caras. Pétalos con uña de 28-32 mm; limbo de $(10-) 13-15 (-19)$ mm, laciniado, barbado, generalmente blanco con manchas rosadas. Anteras de 2,1-2,5 mm. Cápsula de c. $2/3$ de la longitud del cáliz. Semillas de $3,2 \times 2,5$ mm, de contorno oblongo o suborbicular, apiculadas, negras. *Florece y fructifica de Junio a Agosto.*



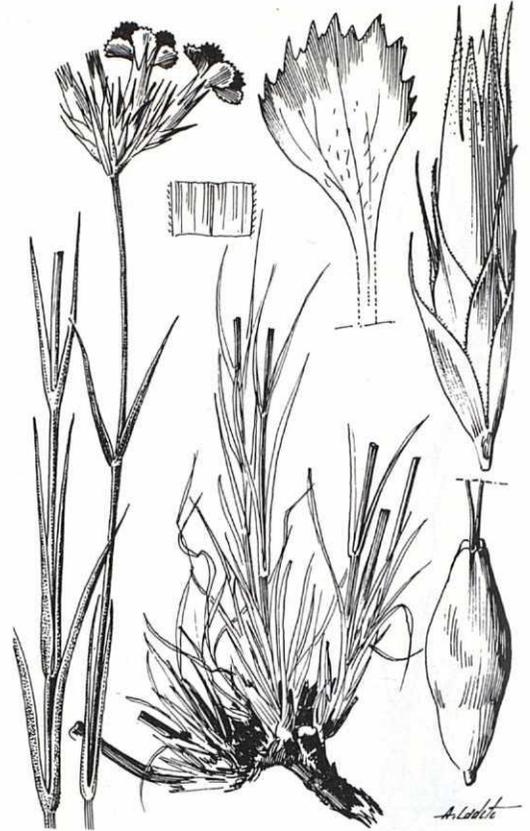


Suelos ácidos. Zújar, Pedroches, Sierra Norte, Aracena.
Distribución general. S de España (Provincia Luso-Extremadurensis).

6. *Dianthus crassipes* R. de Roemer in Willk., *Linnaea* 25: 11 (1852)

D. scaber subsp. *toletanus* sensu Ruíz de Clavijo & Muñoz, *Acta Bot. Malacitana* 10: 80 (1985), non (Boiss. & Reuter) Turin, *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 68: 190 (1963)

Cespitosas, glabrescentes o escábridas. Tallos de hasta 50 cm, ascendentes. Hojas de hasta $11 \times 0,4$ cm, con 1-7 nervios al menos en la base, planas, linear-lanceoladas, agudas, de margen escábrido o pubescente. Flores reunidas por 2-15 en inflorescencias capituliformes densas rodeadas de brácteas. Calículo con 4-6 brácteas de $1/2-1$ de la longitud del cáliz, oblongas, cuspidadas. Cáliz de $21-25 \times 5$ mm, oblongo; dientes de $(5,5-7-8,7 \times 1,8-2,2)$ mm, de triangular-lanceolados a oblongo-lanceolados, con margen de $0,2-0,4$ mm, escarioso, generalmente mucronados, de escábridos a pubescentes por los márgenes y ambas caras. Uña de los pétalos de $(13-16-18 (-20))$ mm. Limbo de $(6,5-7,5-9,5 (-12))$ mm, truncado o redondeado en el ápice, dentado o inciso, barbado, rojizo. Anteras de $1,8-2,5$ mm. Cápsula de $10-16$ mm, más corta que el cáliz. Semillas de $1,9-2,8 \times 2-2,5$ mm, de contorno ovado u oblongo, apiculadas, negras. Florece y fructifica de Abril a Octubre.

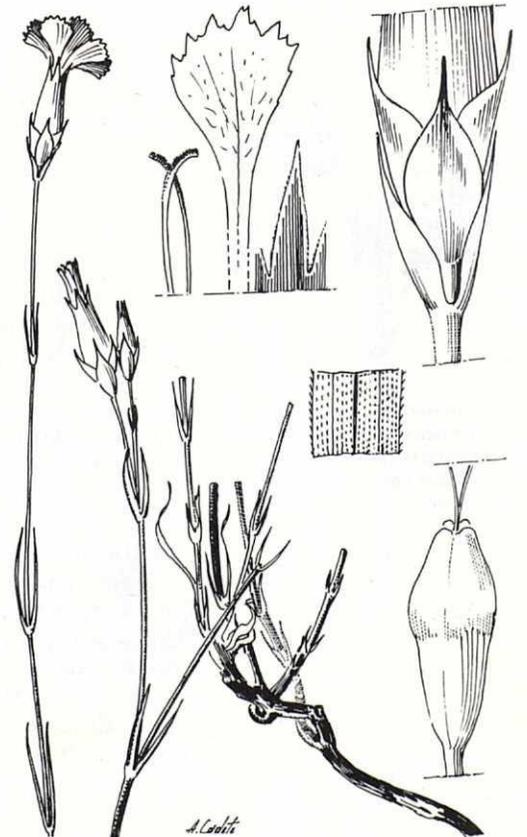


Suelos básicos, margas, calizas y dolomías. Campiña Baja, Subbética, Grazalema, Algeciras.
Distribución general. S de España (Provincias Bética y Gaditano-Onubense, Algarviense, Sector Gaditano).

7. *Dianthus gaditanus* Boiss., *Diagn. Pl. Or. Nov.*, ser. 2, 1: 67 (1854)

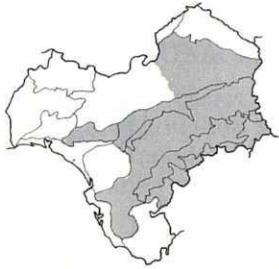
D. toletanus sensu Pérez Lara, *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 25: 199 (1896), non Boiss. & Reuter (1842)

Rizomatosas. Tallos de hasta 50 cm, erectos o ascendentes, glabros o escábridos. Hojas de hasta $70 \times 3,4$ mm, con 3-5 nervios al menos en la base, planas, linear-lanceoladas, agudas, escábridas en los márgenes, muy rara vez en toda su superficie. Flores solitarias. Calículo con 4 brácteas de $1/3$ a $1/2$ de la longitud del cáliz, fuertemente acuminadas; las externas generalmente oblongas, rara vez ovoides; las internas obovadas. Cáliz de $21-25 \times 4-5 (-6,5)$ mm, oblongo, ligeramente contraído en la boca; dientes de $(5,4-7 (-8,5) \times 1,7-2,5)$ mm, oblanceolados o lanceolados, mucronados, con margen escarioso de hasta $0,5$ mm, pubescentes en los márgenes y en la cara interna, rara vez en el ápice de la cara externa. Pétalos de hasta 32 mm; uña de $14-22$ mm; limbo de $5-11$ mm, truncado o redondeado en el ápice, inciso o dentado y barbado, rojo púrpuro por su cara superior y verde o verdeamarillento por la inferior. Anteras de c. 3 mm. Cápsula de $11,5-17$ mm, más o menos tan larga como el cáliz, oblonga. Semillas de $2,8-3,1 \times 2,1-2,5$ mm. Florece y fructifica de Mayo a Julio.



26. Velezia L., Sp. Pl. 332 (1753) [Gen. Pl., ed. 5: 155, 1754] (*)

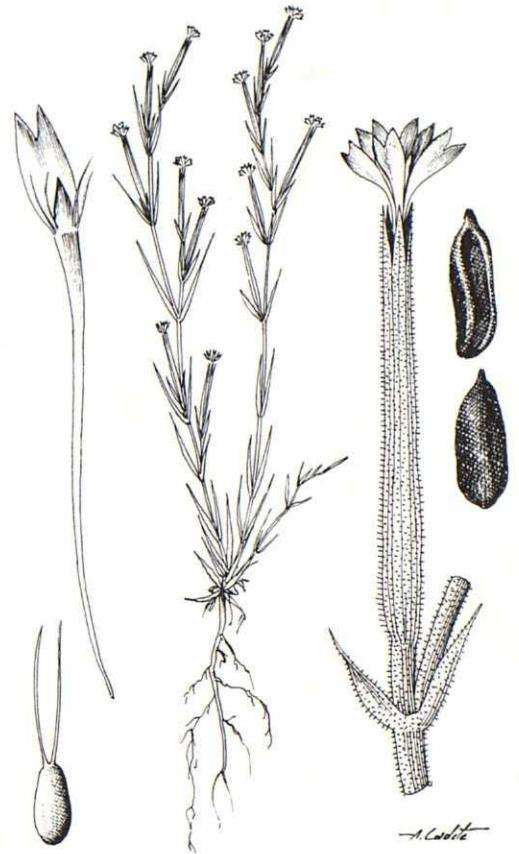
Anuales. Hojas con 1 nervio central. Inflorescencia en monocasio. Flores con pedicelo corto y brácteas parecidas a las hojas, sin epicáliz. Cáliz estrechamente tubuloso, con 15 nervios, sin nervios comisurales. Pétalos con uña y apéndices ligulares. Androceo con 10 estambres. Ovario con 2 estilos. Cápsula cilíndrica muy estrecha, dehiscente por 4 dientes. Semillas naviculares, aquilladas.



Lugares abiertos, pastizales, pedregales, sobre suelos básicos. Sierra Norte cordobesa, Condado-Aljarafe, Vega, Campiña Baja, Campiña Alta, Subbética, Grazalema. *Distribución general.* Región Mediterránea, casi toda Asia.

1. Velezia rigida L., Sp. Pl. 332 (1753)

Pubescente-glandulosas. Tallos de 4-30 cm, decumbentes o ascendentes, rígidos, generalmente ramificados desde la base. Hojas más inferiores de linear-lanceoladas a subespatuladas; las caulinares de hasta 20 x 1,5 mm, lineares. Flores hermafroditas. Cáliz de 12-13 mm; dientes triangular-setáceos, generalmente purpúreos. Limbo de los pétalos de 1-2,5 mm, bifido o emarginado, rosado. Cápsula casi tan larga como el cáliz. Semillas de c. 1,8 x 0,7 mm, estrechamente naviculares, reticuladas. 2n = 28. *Florece y fructifica de Mayo a Julio.*



27. Scleranthus L., Sp. Pl. 406 (1753) [Gen. Pl., ed. 5: 190, 1754] (*)

Herbáceas. Hojas con vaina membranosa y ciliada. Flores en glomérulos cimosos, subsentadas, pentámeras. Sépalos unidos por encima del ovario formando un perigonio urceolado, con 10 costillas longitudinales. Pétalos ausentes. Ovario con 2 estilos. Fruto encerrado por el perigonio, indehiscente, con 1-2 semillas. Semillas lenticulares, mucronadas.

Flores de 3,5-3,7 mm. Dientes de los sépalos desiguales 1. *collinus*
Flores de c. 2,5 mm. Dientes de los sépalos subiguales 2. *delortii*



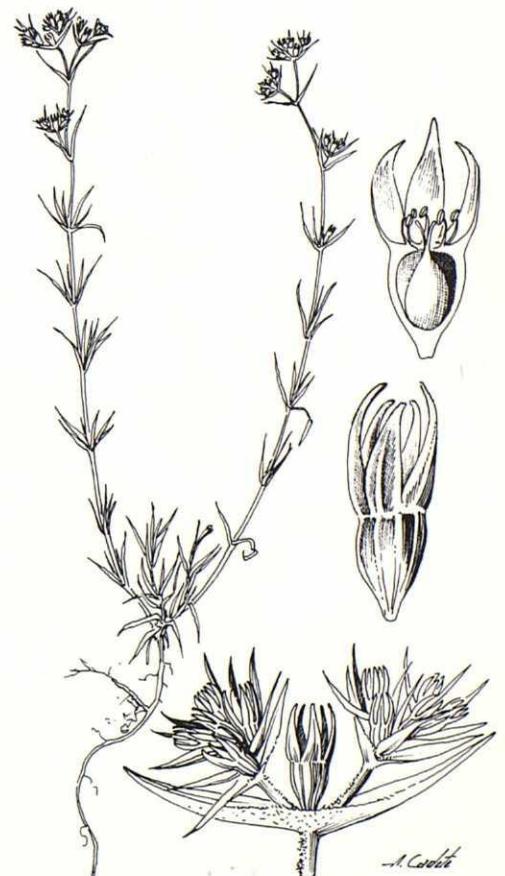
Viaria de terrenos calcáreos. Sierra Norte cordobesa. *Distribución general.* S y C de Europa, NW de Africa, SW de Asia, S de Rusia.

1. Scleranthus collinus Horn. ex Opiz, Naturalientausch. 10: 232 (1825)

S. verticillatus Tausch, *Flora (Regensb.)* 12 (Ergänz 1): 50 (1829)

S. annuus subsp. *verticillatus* (Tausch) Arcangeli, *Comp. Fl. Ital.* 110 (1882)

Anuales. Tallos de 12-16 cm, erecto-patentes, con indumento retrorso. Hojas de 9-11 x 0,7 mm, con base ensanchada escarioso-ciliada, generalmente arqueadas, glabras. Glomérulos con 6-10 flores. Flores de 3,5-3,7 mm. Dientes de los sépalos desiguales, agudos, conniventes, con margen escarioso de 0,2-0,3 mm; dos de c. 2,2 mm, ligeramente cuculados; tres de c. 1,5 mm, más marcadamente cuculados. Androceo con 10 estambres, 2 fértiles y 8 estériles. Perigonio glabro. Fruto con 2 semillas lisas. *Florece y fructifica en Julio.*



(*) Por S. Talavera



Muy raro. Grazelema.
 Distribución general. W de la Región
 Mediterránea (España, Portugal,
 Francia, Córcega, Argelia, Marruecos).

2. *Scleranthus delortii* Gren. in F. W. Schultz, *Arch. Fl. Fr. Allem.* 206 (1852)

S. candolleanus var. *delortii* subvar. *ruscinoensis* Guillot & Coste, *Bull. Soc. Bot. Fr.* 38: 127 (1891)

S. annuus subsp. *ruscinoensis* (Guillot & Coste) P.D. Sell, *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 68: 169 (1963)

S. ruscinoensis (Guillot & Coste) Rössler, *Agron. Lusit.* 15: 130 (1953)

Anuales. Tallos de hasta 3 cm, simples o ramificados desde la base, con indumento pubérulo-retrorso. Hojas de hasta 9 × 0,5 mm, con base ensanchada escarioso-ciliada, generalmente arqueadas, glabras. Glomérulos con 4-10 flores. Flores de c. 2,5 mm. Dientes de los sépalos de c. 1,4 mm, lanceolados, más o menos iguales, conniventes; los internos con margen escarioso de c. 0,1 mm. Androceo con 7-8 estambres, 2 fértiles y 5-6 estériles. Perigonio glabro. Semillas lisas. *Florece y fructifica de Marzo a Abril.*

