

29. *Silene* L.\*

[*Silene* f. – etimología desconocida. El nombre aparece en Lobelius, quien se lo atribuye gratuitamente a Teofrasto. Linneo lo toma de Lobelius y le sigue, además, en su explicación; así, se permite afirmar que procede del gr. *síalon n.* = saliva, baba; lo que aludiría a la viscosidad propia de alguna “silene”]

Plantas anuales, bienales o perennes, herbáceas, a veces con la base de los tallos lignificada, hermafroditas o dioicas, rara vez monoicas o polígamas. Hojas opuestas, enteras, sin estípulas. Inflorescencia en monocasío, dicasio o panícula dicasial, rara vez, por reducción, con flores solitarias. Flores hipóginas, sin epicáliz. Sépalos 5, soldados entre sí formando un tubo, con 10, 20 ó 30 nervios –a veces anastomosados–, siendo 5 de ellos comisurales. Pétalos 5, claramente diferenciados en uña y limbo, frecuentemente con un apéndice (lígula corolina) en la cara superior –entre el limbo y la uña–, entero, marginado, bifido o bipartido. Estambres 10. Estilos 3 ó 5. Fruto en cápsula, dehiscente por 6 ó 10 dientes, con carpóforo generalmente bien desarrollado, glabro o pubescente. Semillas numerosas, reniformes, por excepción globosas o discoideas, aladas o ápteras, de margen entero u ondulado, rara vez papiloso-fimbriado, sin estrofiolo, excepcionalmente con estrofiolo poco desarrollado.

*Observaciones.*–En el herbario de Berlín se conservaban ejemplares de *S. berthelotiana* Webb ex H. Christ supuestamente recolectados en Sintra, Portugal (E); esta planta, que se diferencia por sus hojas densa y finamente pubescentes en ambas caras, por sus flores erectas, de cálices con el mismo tipo de indumento, pero mezclado con algunos pelos glandulíferos cortos, y pétalos de color violeta rojizo, es un endemismo de las islas del Hierro y Tenerife y podría haberse introducido –¿esporádicamente?– en Sintra; salvo que se trate, simplemente, de un trueque de etiquetas, toda vez que Klueguer, su recolector, también herborizó en el Hierro.

*Bibliografía.*–P.K. CHOWDHURI in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 22: 221-278 (1957); P. ROHRBACH in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 5, 8: 369-382 (1867); P. ROHRBACH. Monogr. *Silene* (1869); S. TALAVERA in Anales Jard. Bot. Madrid 45: 361-362 (1988); S. TALAVERA & F. MUÑOZ GARMENDIA in Anales Jard. Bot. Madrid 45: 407-460 (1989); F.N. WILLIAMS in J. Linn. Soc. London, Bot. 32: 1-196 (1896); S. TALAVERA in Lagasalia 8: 135-164 (1979) [sect. *Erecto-refractae*]; D. JEANMONOD in Candollea 39: 195-259 (1984); in Candollea 40: 5-34 (1985); D. JEANMONOD & G. BOCQUET in Candollea 38: 267-295, 387-400 (1983) [sect. *Siphonomorpha*]; A. FERNANDES in Anuario Soc. Brot. 44: 39-53 (1978) [sect. *Cordifolia*]; J. MCNEIL & H.C. PRENTICE in Taxon 30: 27-32 (1981); H.C. PRENTICE in Biol. Conservation 10: 15-30 (1976); in Bot. J. Linn. Soc. 77: 203-216 (1978); in Bot. J. Linn. Soc. 78: 181-212 (1979); in Watsonia 13: 11-26 (1980) [sect. *Elisanthe*]; D. AESCHIMANN in Candollea 38: 155-202, 211-216, 575-617 (1983); in Candollea 39: 135-149, 399-415, 417-422 (1984); in Candollea 40: 67-98 (1985); D. AESCHIMANN & G. BOCQUET in Candollea 35: 451-495 (1980); in Candollea 38: 203-209 (1983) [sect. *Inflatae*].

1. Flores unisexuales; carpóforo muy poco desarrollado; plantas perennes, rara vez bienales ..... 2
- Flores hermafroditas; carpóforo generalmente bien desarrollado; plantas anuales o perennes ..... 8

\* S. Talavera

29. *Silene*

2. Cáliz 3-7 mm; flores solitarias o en inflorescencias paniculadas, tirsoideas ..... 3  
 – Cáliz de más de (8)10 mm; flores en dicasios ..... 4
3. Cáliz 3-4 mm; corola muy poco diferenciada o sin corola; pétalos amarillento-verdosos; inflorescencia paniculada, tirsoide ..... **61. *S. otites***  
 – Cáliz 4,5-7 mm; corola bien diferenciada; pétalos rosados; flores solitarias ..... **63. *S. acaulis***
4. Flores masculinas largamente pediceladas; tallos procumbentes, sin pelos glandulíferos; limbo de los pétalos entero o emarginado, rosado; filamentos estaminales glabros ..... **70. *S. diclinis***  
 – Flores masculinas sésiles o subsésiles; tallos erectos, rara vez ascendentes, generalmente con pelos glandulíferos al menos en la mitad superior; limbo de los pétalos bifido, blanco o rosado; filamentos estaminales vilosos en la parte inferior ..... 5
5. Tallos densamente glandulíferos; pétalos blancos ..... 6  
 – Tallos sin pelos glandulíferos o con pelos glandulíferos esparcidos en la parte superior; pétalos blancos o rosados ..... 7
6. Flores femeninas con pedicelos rectos; cápsula 17-26 mm ..... **73. *S. latifolia***  
 – Flores femeninas muy frecuentemente con pedicelos arqueados, patentes o reflejos; cápsula 12-15 mm ..... **72. *S. marizii***
7. Pétalos rosados; dientes del cáliz de las flores femeninas 2,5-3,5 mm, triangulares; cápsula 10-14 mm, con dientes recurvados y enrollados en la madurez .... **71. *S. dioica***  
 – Pétalos blancos; dientes del cáliz de las flores femeninas 5-11 mm, generalmente triangular-subulados; cápsula (14)16-26 mm, con dientes erectos a recurvados pero no enrollados en la madurez ..... **73. *S. latifolia***
8. Cáliz con 30 nervios ..... 9  
 – Cáliz con 10 ó 20 nervios ..... 10
9. Uña de los pétalos glabra; cápsula 12-19 mm; semillas 1-1,2 × 1,3-1,8 mm ..... **77. *S. conoidea***  
 – Uña de los pétalos densamente vilosa en la base; cápsula (7)8,5-10(12) mm; semillas 0,5-0,7 × 0,8-1 mm ..... **76. *S. conica***
10. Cáliz globoso, con 20 nervios, muy anastomosados desde la base; prefloración imbricada ..... 11  
 – Cáliz cilíndrico, a veces campanulado, raramente globoso, con 10 nervios, no anastomosados o anastomosados en la parte superior; prefloración contorta ..... 12
11. Brácteas y bractéolas herbáceas, semejantes a las hojas superiores; dientes de la cápsula recurvados; inflorescencia de 1-3(7) flores ..... **74. *S. uniflora***  
 – Brácteas en general semejantes a las hojas superiores, bractéolas enteramente escariosas; dientes de la cápsula erectos o erecto-patentes; inflorescencia frecuentemente de muchas flores ..... **75. *S. vulgaris***
12. Estilos 5; cáliz con los 10 nervios ensanchados y planos ..... 13  
 – Estilos 3; cáliz generalmente sin los 10 nervios ensanchados y planos ..... 14
13. Cáliz (19)22-32 mm; limbo de los pétalos 8-16 mm; plantas anuales ..... **22. *S. coelirosa***  
 – Cáliz 7-10,5 mm; limbo de los pétalos 3-6,5(10)mm; plantas perennes .... **23. *S. laeta***
14. Semillas lenticulares, biconvexas, de dorso muy estrecho y con pelos largos, papiliformes ..... **78. *S. pusilla***  
 – Semillas reniformes o globosas rara vez lenticulares, sin pelos en el dorso ..... 15
15. Semillas aladas; plantas anuales, sin pelos glandulíferos ..... 16  
 – Semillas ápteras; plantas anuales o perennes, con o sin pelos glandulíferos ..... 19
16. Parte media del tallo glabra ..... **20. *S. gracilis***  
 – Tallo enteramente peloso ..... 17
17. Carpóforo 1-2,5 mm; flores sin corola o con limbo de menos de 4 mm ..... **21. *S. decipiens***  
 – Carpóforo (3)4-8 mm; flores de corola bien desarrollada; limbo 5-12(15) mm ..... 18

29. *Silene*

18. Cáliz con nervios no anastomosados; brácteas de las flores inferiores ovadas; parte superior de la uña de los pétalos con nervio medio escábrido por el envés; semillas 0,6-1,4 × 1-1,7 mm ..... 18. **S. colorata**  
 – Cáliz con nervios fuertemente anastomosados; brácteas de las flores inferiores lineares; uña de los pétalos con nervio medio glabro; semillas 1,5-2 × 1,8-3 mm ..... 19. **S. secundiflora**
19. Plantas anuales, herbáceas; flores en monocasio, dicasio o panícula dicasial ..... 20  
 – Plantas perennes, a veces leñosas en la base; flores en panícula dicasial o dicasio, rara vez en monocasio o con flores solitarias ..... 58
20. Flores en monocasios ..... 21  
 – Flores en dicasios o panícula dicasial, al menos en la parte inferior de la inflorescencia ..... 41
21. Cáliz fructífero fuertemente contraído en la garganta; dientes del cáliz lineares o linear-lanceolados, agudos ..... 22  
 – Cáliz fructífero no contraído en la garganta; dientes del cáliz elípticos o anchamente lanceolados, obtusos ..... 30
22. Cáliz 14-18 mm; limbo de los pétalos 4-9 mm ..... 3. **S. bellidifolia**  
 – Cáliz 6,5-13 mm; limbo de los pétalos 1-3,5(6) mm ..... 23
23. Nervios del cáliz fructífero marcadamente prominentes ..... 24  
 – Nervios del cáliz fructífero poco prominentes ..... 26
24. Nervios del cáliz ensanchados y planos; semillas de caras planas ..... 7. **S. oropediorum**  
 – Nervios del cáliz no ensanchados ni planos; semillas de caras fuertemente cóncavas .. 25
25. Brácteas medias de la inflorescencia que no sobrepasan a las flores; tallo ascendente ..... 4. **S. sclerocarpa**  
 – Brácteas medias de la inflorescencia que sobrepasan a las flores; tallo erecto ..... 5. **S. tridentata**
26. Cáliz fructífero marcadamente truncado en la base; cápsula subglobosa; inflorescencia densa ..... 2. **S. disticha**  
 – Cáliz fructífero atenuado en la base; cápsula cónica o cilíndrica; inflorescencia generalmente laxa ..... 27
27. Carpóforo 1,5-2,5 mm; semillas casi lisas, de caras planas o ligeramente convexas .. 10. **S. ramosissima**  
 – Carpóforo 0,4-1,4(2) mm; semillas reticulado-tuberculadas, de caras marcadamente cóncavas ..... 28
28. Filamentos estaminales glabros; cáliz generalmente sin pelos glandulíferos ..... 16. **S. nocturna**  
 – Filamentos estaminales pubescentes, al menos en la mitad inferior; cáliz densamente pubescente-glandulífero ..... 29
29. Cápsula cilíndrica, contraída en la garganta; pétalos iguales entre sí, emarginados; carpóforo 1,5-2 mm ..... 17. **S. neglecta**  
 – Cápsula cónica; pétalos desiguales, enteros; carpóforo de hasta 1 mm ... 1. **S. gallica**
30. Pedicelos patentes, reflejos o recurvados en la fructificación ..... 31  
 – Pedicelos erectos o erecto-patentes en la fructificación ..... 35
31. Dientes del cáliz que sobrepasan a la cápsula en más de 6 mm ..... 30. **S. stockenii**  
 – Dientes del cáliz que sobrepasan a la cápsula en menos de 4 mm ..... 32
32. Cáliz marcadamente inflado en la fructificación; semillas tuberculadas ..... 33  
 – Cáliz no o ligeramente inflado en la fructificación; semillas finamente reticuladas, casi lisas ..... 34
33. Hojas caulinares 2-5 mm de anchura, linear-lanceoladas; dientes del cáliz obtusos, glanduloso-ciliados ..... 29. **S. psammitis**  
 – Hojas caulinares 7-20 mm de anchura, ovadas; dientes del cáliz agudos, con un mechón de pelos unicelulares rígidos en la parte superior ..... 31. **S. pendula**

29. *Silene*

34. Cáliz 10-18 mm; carpóforo 2,5-8 mm, generalmente más corto que la cápsula ..... 27. *S. littorea*  
 – Cáliz 18-24 mm; carpóforo 9-15 mm, generalmente más largo que la cápsula ..... 28. *S. cambessedesii*
35. Carpóforo 0,5-1,4 mm ..... 16. *S. nocturna*  
 – Carpóforo 1,5-16 mm ..... 36
36. Zona media del tallo glabra ..... 13. *S. mariana*  
 – Tallo con pelos en toda su longitud ..... 37
37. Carpóforo (6)6,5-16 mm ..... 11. *S. scabriflora*  
 – Carpóforo 1,5-5(5,5) mm ..... 38
38. Plantas densamente hirsutas; hojas basales lineares o linear-lanceoladas ..... 9. *S. nicensis*  
 – Plantas tomentosas o seríceo-estrigulosas; hojas basales de espatuladas a oblanceoladas ..... 39
39. Hojas marcadamente espatuladas; limbo de los pétalos 6-8 mm .... 15. *S. obtusifolia*  
 – Hojas de subespatuladas a oblanceoladas; limbo de los pétalos 2,5-4,5 mm ..... 40
40. Cáliz 11-13,5 mm, generalmente viloso; semillas de caras planas o ligeramente cóncavas; carpóforo 3-4,5 mm, glabro o pubescente en la base ..... 12. *S. micropetala*  
 – Cáliz 8-9(10,5) mm, pubérulo-glanduloso; semillas de caras fuertemente cóncavas; carpóforo 1,5-3(4,5) mm, laxamente pubescente ..... 14. *S. gaditana*
41. Tallo glabro y generalmente viscoso, al menos en la mitad superior ..... 42  
 – Tallo pubescente al menos en la mitad superior ..... 49
42. Carpóforo de más de 7 mm ..... 43  
 – Carpóforo de hasta 5 mm ..... 45
43. Pétalos enteros o ligeramente emarginados; carpóforo glabro; cápsula cilíndrica ..... 37. *S. armeria*  
 – Pétalos bifidos; carpóforo pubescente; cápsula ovoidea ..... 44
44. Planta 10-60 cm, grácil; cáliz 9-15 mm, atenuado en la base, glabrescente ..... 38. *S. portensis*  
 – Planta 60-100 cm, robusta; cáliz 16-22 mm, truncado en la base, pubescente ..... 53. *S. nemoralis*
45. Cáliz estrangulado por encima de la base; semillas con dorso estrecho y fuertemente canaliculado ..... 39. *S. inaperta*  
 – Cáliz no estrangulado por encima de la base; semillas con dorso ancho, plano o ligeramente canaliculado ..... 46
46. Pedicelo de la flor central de más de 20 mm ..... 43. *S. cretica*  
 – Pedicelo de la flor central de hasta de 15 mm ..... 47
47. Cáliz con 5 alas ..... 42. *S. stricta*  
 – Cáliz sin alas ..... 48
48. Tallo pubérulo en la mitad inferior; semillas reticulado-tuberculadas, con tubérculos anchamente cónicos ..... 41. *S. muscipula*  
 – Tallo totalmente glabro; semillas tuberculadas, con tubérculos cilíndricos ..... 40. *S. behen*
49. Cáliz 5-6,5(7,5) mm ..... 33. *S. sedoides*  
 – Cáliz 10-24 mm ..... 50
50. Dientes del cáliz agudos; semillas de caras planas; pétalos blancos o rosados ..... 51  
 – Dientes del cáliz obtusos o subobtusos; semillas de caras generalmente cóncavas; pétalos rosados ..... 54
51. Tallo con parte de los pelos glandulíferos ..... 25. *S. germana*  
 – Tallo con todos los pelos eglandulíferos ..... 52
52. Tallos puberulentos; pedicelo de la flor central 11-23 mm ..... 26. *S. almolae*  
 – Tallos pubescente-hirsutos; todas las flores subsésiles ..... 53

29. *Silene*

53. Carpóforo c. 1,5 mm; dientes del cáliz 3-6 mm; cáliz ovoideo en la fructificación ..... **24. *S. dichotoma***  
 – Carpóforo 7-8 mm; dientes del cáliz c. 1,5 mm; cáliz claviforme en la fructificación ..... **8. *S. echinata***
54. Tallo con todos los pelos eglandulíferos y reflejos ..... 55  
 – Tallo con pelos glandulíferos y patentes, al menos en la parte superior ..... 56
55. Cáliz atenuado en la base, ovoideo o campanulado en la fructificación; cápsula 6-8,5 mm; semillas de hasta 1 mm ..... **34. *S. rubella***  
 – Cáliz truncado en la base, claviforme en la fructificación; cápsula 9-10,5 mm; semillas de más de 1,2 mm ..... **6. *S. linicola***
56. Carpóforo 8,5-11 mm; semillas 1-1,2 × 1,2-1,5 mm; cáliz (11)15-27 mm; limbo de los pétalos 7-9 mm ..... **36. *S. pseudoatocion***  
 – Carpóforo 2,5-6 mm; semillas 0,5-0,8 × 0,7-1 mm; cáliz 10-15 mm; limbo de los pétalos 1,5-5(7,5) mm ..... 57
57. Cáliz recto en la antesis; carpóforo 2,5-3 mm; cápsula 9-11 mm; semillas 0,5-0,6 × 0,7-0,9 mm, de caras fuertemente cóncavas ..... **32. *S. aellenii***  
 – Cáliz fuertemente curvado en la antesis; carpóforo 4-6 mm; cápsula 6,5-8 mm; semillas 0,7-0,8 × 0,9-1 mm, de caras convexas y con la parte basal algo cóncava ..... **35. *S. fuscata***
58. Planta con tallos poco desarrollados; flores solitarias ..... **63. *S. acaulis***  
 – Plantas con tallos bien desarrollados; flores agrupadas en inflorescencias, rara vez solitarias ..... 59
59. Tallos y hojas hirsutos; flores en monocasios, simples o compuestos .... **9. *S. niceensis***  
 – Tallos y hojas no hirsutos; flores en panículas dicasiales o dicasios, rara vez solitarias o en monocasios ..... 60
60. Flores en dicasios, monocasios o solitarias ..... 61  
 – Flores en panículas dicasiales ..... 69
61. Cáliz 4,5-5,5 mm; carpóforo c. 1,5 mm; plantas glabras ..... **62. *S. rupestris***  
 – Cáliz 7,5-30 mm; carpóforo 3-30 mm; plantas pubescentes, al menos en el cáliz ..... 62
62. Tallo sin pelos glandulíferos; flores en monocasios o solitarias ..... 63  
 – Tallo con numerosos pelos glandulíferos; flores en dicasios o solitarias ..... 66
63. Hojas inferiores espatuladas, obtusas; semillas de caras fuertemente cóncavas ..... **15. *S. obtusifolia***  
 – Hojas inferiores de estrechamente elípticas a lineares; semillas de caras generalmente planas ..... 64
64. Uña de los pétalos ciliada en la mitad inferior; hojas glabras ..... **64. *S. borderei***  
 – Uña de los pétalos glabra; hojas cilioladas ..... 65
65. Inflorescencia de (3)6-8 flores; cáliz (12)16-23 mm, truncado en la base; carpóforo 8-13 mm ..... **65. *S. legionensis***  
 – Inflorescencia de (1)2-3(4) flores, cáliz 12-16 mm, atenuado en la base; carpóforo 6-7,5 mm ..... **66. *S. ciliata***
66. Cáliz 7,5-12 mm; hojas de estrechamente elípticas a lineares; pétalos blancos ..... **59. *S. saxifraga***  
 – Cáliz 13-32 mm; hojas anchamente ovadas u oblanceoladas, rara vez lineares; pétalos rosados o blancos ..... 67
67. Carpóforo 10-20 mm; cáliz claviforme en la fructificación ..... **67. *S. boryi***  
 – Carpóforo 3-6 mm; cáliz ovoideo en la fructificación ..... 68
68. Tallo con una roseta de hojas basales; hojas inferiores de pecíolo largo; limbo de los pétalos entero o emarginado; cáliz 13-18 mm; Cápsula 9-10,5 mm; semillas fuertemente tuberculadas ..... **68. *S. acutifolia***  
 – Tallo sin roseta de hojas basales; hojas inferiores sésiles o de pecíolo muy corto; limbo de los pétalos bifido; cáliz (16)20-30 mm; cápsula 15-20 mm; semillas reticuladas o ligeramente tuberculadas ..... **69. *S. foetida***

29. *Silene*

69. Flores laterales de los dicasios claramente pediceladas; carpóforo 1,5-6 mm ..... 70  
 – Flores laterales de los dicasios subsésiles; carpóforo 3,5-13,5 mm ..... 72
70. Planta sin pelos glandulíferos; carpóforo 5-6 mm ..... **60. *S. sennenii***  
 – Planta con numerosos pelos glandulíferos; carpóforo 1,5-4 mm ..... 71
71. Cáliz 6-14 mm, truncado en la base; dientes del cáliz c. 2 mm; carpóforo 2-4 mm .....  
 ..... **44. *S. nutans***  
 – Cáliz 15-17 mm, atenuado en la base; dientes del cáliz c. 4 mm; carpóforo 1,5-2 mm  
 ..... **45. *S. viridiflora***
72. Panícula muy desarrollada, laxa, piramidal; plantas de (30)40-100 cm, débilmente  
 leñosas en la base ..... 73  
 – Panícula poco desarrollada, densa, subcorimbosa; plantas de 10-40(50) cm, fuerte-  
 mente leñosas en la base ..... 79
73. Cáliz 8-13 mm; carpóforo 3,5-6,5 mm ..... 74  
 – Cáliz 13-22 mm; carpóforo 6,5-13 mm ..... 75
74. Inflorescencia simétrica, con 2 ramas opuestas en el nudo inferior .. **46. *S. mellifera***  
 – Inflorescencia asimétrica, con una sola rama en el nudo inferior .... **50. *S. longicilia***
75. Inflorescencia asimétrica, con una sola rama en el nudo inferior .... **50. *S. longicilia***  
 – Inflorescencia simétrica, con 2 ramas opuestas en el nudo inferior ..... 76
76. Cáliz 14-16 mm; carpóforo 6,5-8,5 mm ..... **49. *S. coutinhoi***  
 – Cáliz 16-22 mm; carpóforo 7-13,5 mm ..... 77
77. Plantas robustas, bienales o perennizantes, con una roseta densa de hojas; ramas la-  
 terales de la inflorescencia con más de 3 flores, formando subcorimbos densos .....  
 ..... **53. *S. nemoralis***  
 – Plantas más débiles, perennes, con una roseta laxa de hojas; ramas laterales de la in-  
 florescencia con 1-3 flores ..... 78
78. Parte inferior del tallo con pelos de 0,2-0,4 mm; hojas inferiores de estrechamente  
 elípticas a oblanceoladas; cáliz sin pelos glandulíferos ..... **48. *S. fernandezii***  
 – Parte inferior del tallo con pelos de c. 0,2 mm; hojas inferiores de espatuladas a elíp-  
 ticas; cáliz en general con pelos glandulíferos ..... **54. *S. italica***
79. Hojas inferiores elípticas, atenuadas gradualmente en un pecíolo ancho; cáliz sin pe-  
 los glandulíferos ..... 80  
 – Hojas inferiores espatuladas u oblanceoladas, atenuadas bruscamente en un pecíolo  
 estrecho; cáliz con o sin pelos glandulíferos ..... 81
80. Inflorescencia simétrica, con ramas, opuestas, en el nudo inferior; pelos del cáliz  
 0,1-0,2 mm; pétalos rosado-purpúreos ..... **58. *S. hifacensis***  
 – Inflorescencia asimétrica, con una sola rama en el nudo inferior; pelos del cáliz c.  
 0,4 mm; pétalos blancos ..... **57. *S. mollissima***
81. Cáliz con numerosos pelos glandulíferos ..... 82  
 – Cáliz sin pelos glandulíferos ..... 83
82. Pétalos rojizos; hojas inferiores anchamente espatuladas; inflorescencia simétrica,  
 con 2 ramas opuestas en el nudo inferior ..... **55. *S. auriculifolia***  
 – Pétalos blancos; hojas de espatuladas a oblanceoladas; inflorescencia asimétrica,  
 con una sola rama en el nudo inferior ..... **47. *S. andryalifolia***
83. Cáliz 20-23 mm; pétalos blancos ..... **52. *S. rothmaleri***  
 – Cáliz 13-19,5 mm; pétalos rojos o de color violeta pálido ..... 84
84. Cáliz 13-17 mm; pétalos rojos; carpóforo 6,5-7 mm ..... **51. *S. cintrana***  
 – Cáliz 16,5-19,5 mm; pétalos de color violeta pálido; carpóforo 7,5-9,5 mm .....  
 ..... **56. *S. tomentosa***

Sect. 1. *Silene*

Plantas anuales, con o sin pelos glandulíferos. Inflorescencia monocasial, es-

29. *Silene*

corpioide. Flores hermafroditas. Cáliz con 10 nervios, contraído a la altura de su garganta en la fructificación. Estilos 3. Cápsula con carpóforo. Semillas reniformes, tuberculadas, de caras cóncavas y dorso ancho, plano o ligeramente cóncavo.

**1. *S. gallica* L., Sp. Pl.: 417 (1753)** [gállica]

*Silene transtagana* Cout., Notas Fl. Portugal 5: 7 (1921)

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

*lc.*: Malato-Beliz & Cadete, Cat. Pl. Infest. 1: 87 tab. 35 (1978); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 246 (1987)

Planta anual, de 8-60 cm, densamente pubescente, muy raramente glabra. Tallos simples o ramificados desde la base, pubescente-híspidos en la mitad inferior, pubescente-glandulosos en la superior. Hojas mucronadas; las inferiores, en general de espatuladas a oblanceoladas; las superiores, de oval-lanceoladas a lanceoladas, pubescentes. Flores en monocasios. Brácteas más largas que los pedicelos, de linear-lanceoladas a elípticas. Pedicelos de hasta 10(20) mm, de erectos a patentes, pubescente-glandulosos. Cáliz 6,5-10(12) mm, fuertemente contraído en la parte superior, con pelos largos y articulados en los nervios y pubescente-glanduloso –a veces hirsuto– en los espacios internervales; dientes lineares. Limbo de los pétalos de hasta 7 mm –desiguales entre sí–, entero o dentado, rosado o blanco; lígula corolina bífida. Base de los filamentos estaminales pubescente. Carpóforo de hasta 1 mm, pubescente. Cápsula 6,5-9 mm, cónica. Semillas 0,5-0,7 × (0,5)0,8-1,2 mm, reniformes, tuberculadas, de caras cóncavas y dorso plano o ligeramente convexo.  $2n = 24$ ;  $n = 12$ .

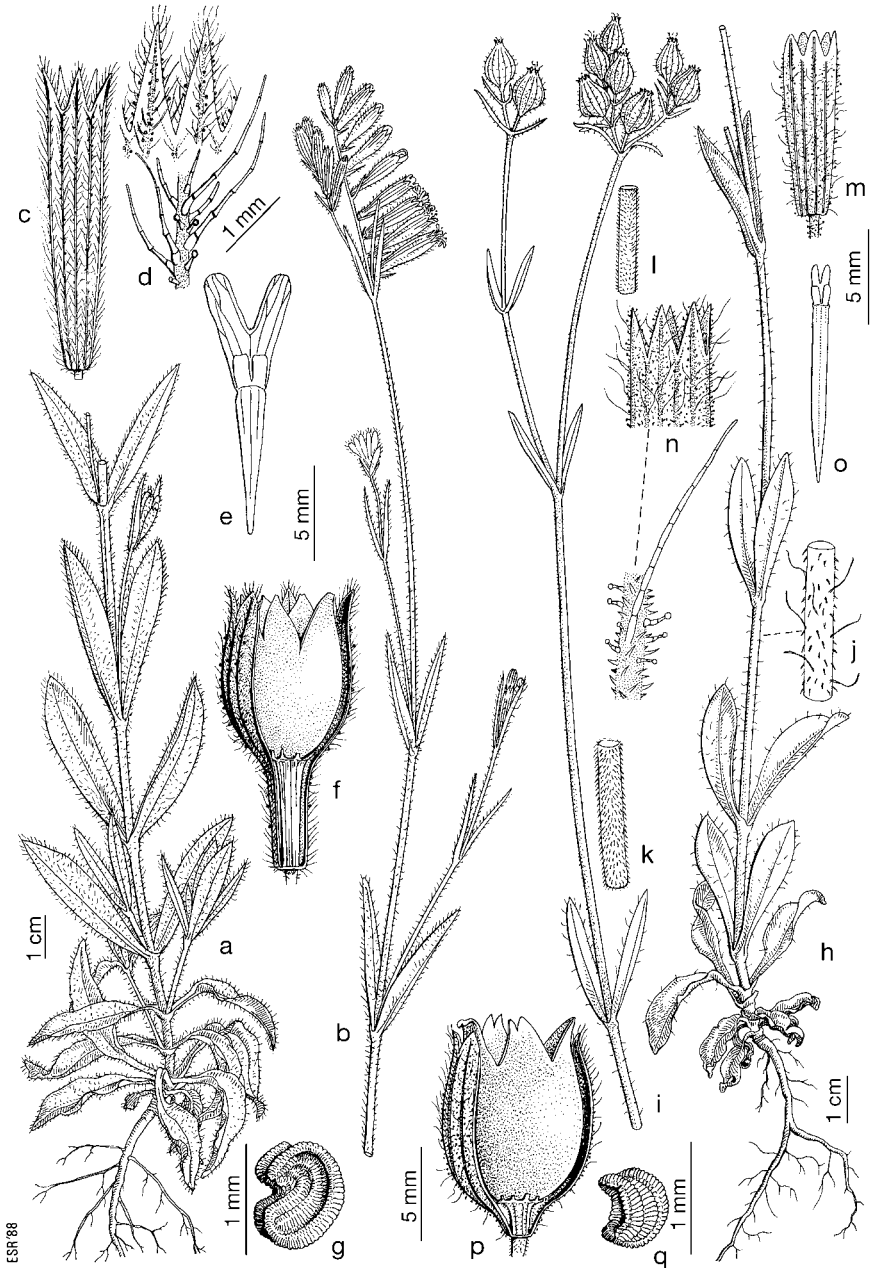
Arvense y viaria, campos de cultivo, pastos terofíticos nitrófilos, etc.; indiferente edáfica, aunque prefiere los suelos arenosos; 0-1700 m. II-VI(X-XI). Subcosmopolita. Toda la Península Ibérica, principalmente en su mitad W, más rara en los páramos del interior. **Esp.**: todas las provincias. **Port.**: todas las provincias. **N.v.**: carmentilla, carmelitilla, *port.*: erva-mel (Madeira).

**2. *S. disticha* Willd., Enum. Pl. Horti Berol.: 476 (1809)** [dísticha]

*Ind. loc.*: "Habitat ..." [no se concreta]

*lc.*: Cambess. in Mém. Mus. Hist. Nat. 14, tab. 12 (1827); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 246 (1987); lám. 82 h-q

Planta anual, de 25-60(80) cm. Tallos simples o ramificados en la mitad superior, con indumento doble –viloso de pelos largos y articulados, y puberulento de pelos cortos, ucinados y retrorsos. Hojas esparcidamente vilosas; las inferiores, oblanceoladas, obtusas, mucronadas; las superiores, generalmente lanceoladas. Inflorescencia divaricada, en general con una flor central y ramas laterales monocasiales, densas. Brácteas más largas que los pedicelos, linear-lanceoladas. Pedicelos de hasta 6 mm, puberulentos. Cáliz 9,5-11 mm, contraído en la garganta, fuertemente claviforme en la fructificación, viloso en los nervios y pubérulo-glanduloso en los espacios internervales; dientes lanceolados. Limbo de los pétalos apenas exerto, bífido, blanquecino o blanco-rosado; lígula corolina bipartida casi tan larga como el limbo. Filamentos estaminales glabros, salvo en la parte más baja. Carpóforo 1,5-2,5 mm, puberulento.



Lám. 82.—*Silene bellidifolia*, a-e) Santa Ponça de Alayor, Menorca (MA 31010); f-g) Menorca (MA 32246): a-b) hábito; c) cáliz en la antesis; d) dientes del cáliz con detalle de un nervio; e) pétalo; f) cápsula; g) semilla. *S. disticha*, El Bosque, Cádiz (SEV 115039): h-i) hábito; j-l) indumento del tallo en su parte inferior, en el comienzo de la inflorescencia y en la parte superior de la inflorescencia; m) cáliz en la antesis; n) parte superior del cáliz y detalle de un nervio; o) pétalo; p) cápsula; q) semilla.



29. *Silene*

Cápsula 7-8,5 mm, subglobosa. Semillas 0,4-0,7 × (0,6)0,8-1,4 mm, reniformes, negras, de caras fuertemente cóncavas y dorso cóncavo, con 3-5 filas de tubérculos.  $2n = 24$ .

Herbazales, en areniscas o calizas; 60-500 m. V-VII. N W de África, W y S de la Península Ibérica y las Baleares. **Esp.:** Ca Ma PM[(Mll) Mn]. **Port.:** Ag (BAL) BL E.

**3. *S. bellidifolia* Juss. ex Jacq., Hort. Bot. [bellidifólia]**  
Vindob. 3: 44, tab. 81 (1777)

*S. vespertina* Retz., Observ. Bot. 3: 31 (1783)

*S. hispida* Desf., Fl. Atlant. 1: 348 (1798)

*Ind. loc.:* [planta de origen desconocido]

*Ic.:* Jacq., Hort. Bot. Vindob. 3. tab. 81 (1777); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 247 (1987); lám. 82 a-g

Planta anual, de 25-70 cm, sin pelos glandulíferos. Tallos erectos, simples o ramificados en la mitad superior, vilosos en la mitad inferior, puberulentos en la superior. Hojas inferiores oblanceoladas, laxamente hispídas; las superiores, lanceoladas. Inflorescencia con una flor central y 1-2 cimas monocasiales densas. Brácteas más largas que los pedicelos, lineares. Flores subsésiles, la inferior con pedicelo de hasta 15 mm. Cáliz 14-18 mm, claviforme en la fructificación, viloso. Limbo de los pétalos 4-9 mm, bifido, rosado; lígula corolina de emarginada a bifida. Filamentos estaminales glabros. Carpóforo 4-6 mm, puberulento. Cápsula 9-11 mm, ovoidea. Semillas 0,5-0,6 × 0,8-0,9 mm, reniformes, reticuladas, débilmente tuberculadas, de caras fuertemente cóncavas y dorso ancho, canaliculado.  $2n = 24$ .

Pastos y cultivos, en areniscas, arcillas o calizas; 0-500 m. V-VI. S de Europa (excepto Francia y Bulgaria), NW de África (excepto Marruecos), Canarias, Cádiz, Baleares y CW de Portugal. **Esp.:** Ca PM[Mll Mn]. **Port.:** BL E R.

**4. *S. sclerocarpa* Dufour in Bull.Soc. Bot. France 7: 245 (1860) [sclerocárpa]**

*S. coarctata* sensu Talavera in Valdés, Talavera & Galiano, Fl. Andalucía Occid.

*S. cerastoides* auct.

*Ind. loc.:* "Hab. in collibus saxosis Xativa [sic], necnon in arena maritima Dehesa Valentiae"

*Ic.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 247 (1987) [sub *S. coarctata*];

Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 37 (1854) [sub *S. cerastoides*]; lám. 83 h-m

Planta anual, de 6-30(50) cm. Tallos ascendentes o decumbentes, rara vez erectos, ramificados desde la base, vilosos en la parte inferior, puberulentos en la superior. Hojas casi todas basales, vilosas; las inferiores, oval-lanceoladas; las supremas, lineares. Flores en monocasios. Brácteas de las flores medias que no sobrepasan a las flores. Flores subsésiles o con pedicelos de hasta 24 mm, erecto-patentes. Cáliz (7)9-11 mm, ovoideo en la fructificación, fuertemente contraído en la garganta, con 10 nervios gruesos, anastomosados y vilosos; dientes 3-4 mm, lineares. Limbo de los pétalos incluso o levemente exerto, obcordado o ligeramente bifido, rosado; lígula corolina emarginada. Filamentos estaminales glabros. Carpóforo 2-2,5(3) mm, pubérulo. Cápsula 5-6(7) mm,



Lám. 83.—*Silene tridentata*, Algámitas, Sevilla (SEV 80215): a) hábito; b) indumento del tallo; c) cáliz en la anthesis; d) dientes del cáliz; e) pétalo; f) cápsula; g) semillas. *S. sclerocarpa*, Nerja, Málaga (SEV 23301): h) hábito; i) cáliz en la anthesis; j) dientes del cáliz; k) pétalo; l) cápsula; m) semillas.

29. *Silene*

subglobosa. Semillas c.  $0,4 \times 0,6-0,8$  mm, reniformes, marcadamente reticuladas, de caras fuertemente cóncavas y dorso ancho, débilmente cóncavo.  $n = 12$ .

Pastos secos terofíticos, en suelos arenosos o margosos, con frecuencia marítimos, rara vez en montañas cercanas al mar; 0-800(1300) m. II-V. Costas de la Península Ibérica, Baleares, Yugoslavia, Grecia, Creta, N de África (excepto Egipto). S y E de la Península y las Baleares. **Esp.:** A Al B Ca Cs Ge Gr Ma Mu PM T V. **Port.:** Ag.

5. *S. tridentata* Desf., Fl. Atlant. 1: 349 (1798)

[tridentáta]

*S. coarctata* Lag., Elench. Pl. [15] (1816)

*Ind. loc.:* "Habitat in arvis Algeriae"

*lc.:* Valdés, Talavera & Galiano. Fl. Andalucía Occid. 1: 248 (1987); Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 36 (1854); lám. 83 a-g

Planta anual, de 5-40 cm. Tallos erectos, simples o ramificados, vilosos en la parte inferior, pubérulos en la superior. Hojas laxamente vilosas; las inferiores, oval-lanceoladas o linear-lanceoladas; las superiores, generalmente lineares. Flores en cimas escorpioides. Brácteas de las flores medias tan o más largas que las flores. Pedicelos de hasta 8 mm, pubérulos. Cáliz 10-16 mm, ovoide en la fructificación, fuertemente contraído en la base, con 10 nervios gruesos, vilosos; dientes (4)5-6,5 mm, linear-lanceolados. Limbo de los pétalos de hasta 4 mm, incluso o ligeramente exerto, bifido, rosado; lígula corolina emarginada. Filamentos estaminales glabros. Carpóforo c. 1 mm, puberulento. Cápsula 8-9 mm, subglobosa. Semillas  $0,5-0,7 \times 0,6-0,8$  mm, reniformes, marcadamente reticuladas; caras fuertemente cóncavas; dorso ancho y ligeramente cóncavo.  $2n = 24^*$ ;  $n = 12$ .

Pastos secos terofíticos y eriales, en suelos algo carbonatados; 300-1400 m. IV-VI(VII). Península Ibérica, N de África, SW de Asia y Canarias. C, S y E de la Península. **Esp.:** A Ab Al Ba Ca Co CR Cs Cu Gr Hu J L M Ma Mu Na Se (T) Te To V Vi Z.

Sect. 2. *Lasiocalycinae* (Boiss.) Chowdhuri

Plantas anuales, eglandulosas. Flores hermafroditas, en monocasios o dicasios. Cáliz con 10 nervios, contraído a la altura de su garganta en la fructificación, con pelos que con frecuencia tienen un bulbo basal. Ovario con 3 estilos y ginóforo. Carpóforo puberulento o glabro. Semillas reniformes, tuberculadas o reticulado-tuberculadas; caras planas o cóncavas; dorso estrecho, y canaliculado, o ancho y plano.

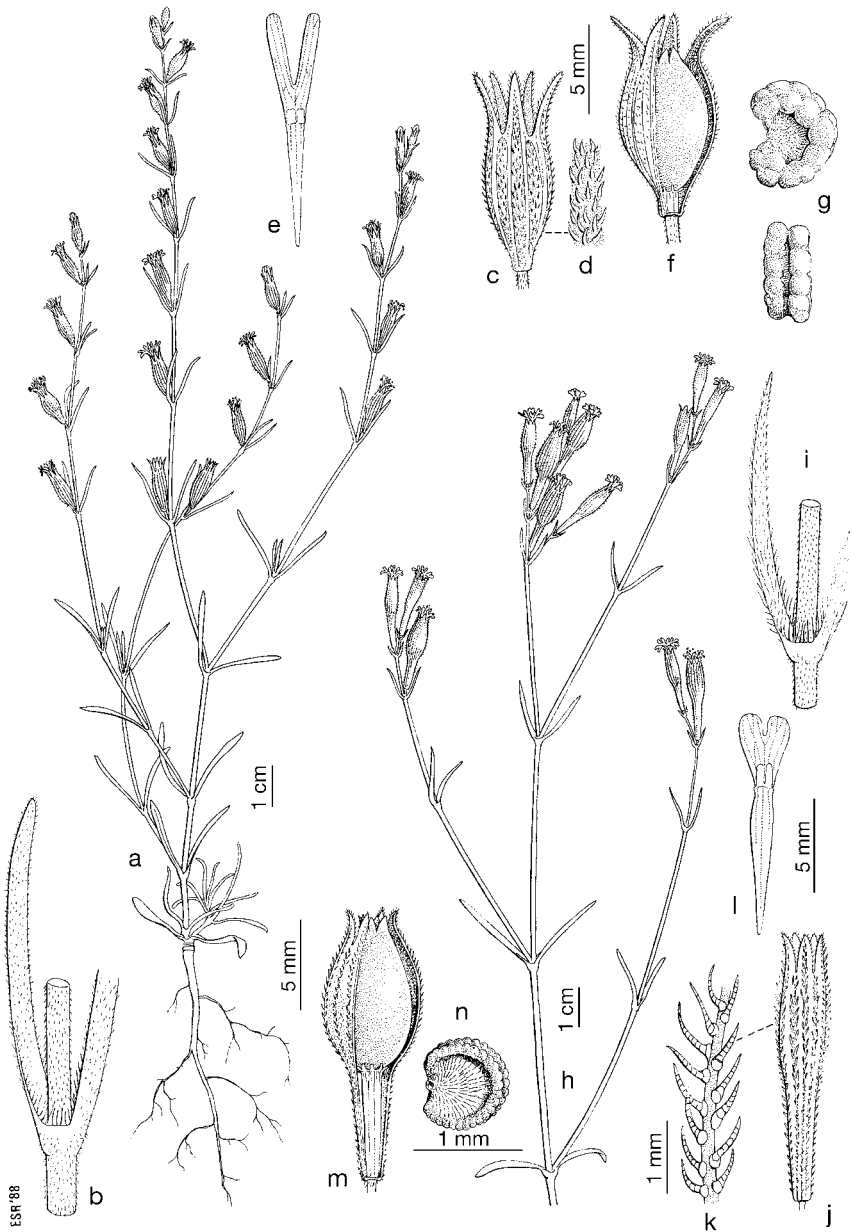
6. *S. linicola* C.C. Gmel., Fl. Bad. 4: 304 (1826)

[linícola]

*Ind. loc.:* "Hab. Prope Wertheim ad moenum [sic] in agris inter Linum usitatissimum frequens"

*lc.:* Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 3: 287 Fig. 570 (1910); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 6, tab. 283 n.º 5076 (1842-44)

Planta anual, de 30-60 cm, escábrido-puberulenta. Tallos erectos, ramificados tan solo en la parte superior, con pelos muy cortos y retrorsos. Hojas medias y superiores linear-lanceoladas, agudas, ligeramente escábridas. Flores en dicasios paucifloros. Brácteas tan o más largas que los pedicelos, lineares.



Lám. 84.—*Silene oropediorum*, entre Villacanejos y Chinchón, Madrid (MA 271936): a) hábito; b) indumento de tallo y hojas; c-d) cáliz en la antesis e indumento de las zonas internodales; e) pétalo; f) cápsula; g) semillas. *S. echinata*, pr. Málaga (G, s.n.): h) parte superior de la planta; i) indumento de tallo y hojas; j-k) cáliz en la antesis e indumento de un nervio; l) pétalo; m) cápsula; n) semilla.

29. *Silene*

Pedicelos 6-11 mm, erectos, gruesos. Cáliz 10-11 mm, cilíndrico en la antesis, claviforme en la fructificación, escábrido-puberulento, con los nervios ensanchados en la parte superior, verdosos y anastomosados; dientes c. 1 mm, ovoides, obtusos, anchamente escariosos. Limbo de los pétalos 2-3 mm,  $\pm$  emarginado, rosado. Filamentos estaminales glabros. Carpóforo 3,5-4 mm, pubescente. Cápsula 9-10,5 mm, ovoidea. Semillas (descritas a partir de material alemán) de 1,3-1,6  $\times$  1,7-2 mm, reniformes, tuberculadas, de caras fuertemente cóncavas y dorso ancho, plano o ligeramente cóncavo.  $2n = 24^*$ .

Pastos. C y S de Europa –bien que en el C de Europa parece estar extinta o casi- (¿Francia?, Austria, Alemania, Italia, Yugoslavia) y SW de Asia. SE de la Península Ibérica, cabo de Gata. **Esp.:** Al.

*Observaciones.*—De la Península Ibérica solo hemos visto un pliego, del cabo de Gata (Almería), recolectado por T.M. Losa en 1957 (MAF 88796). Podría tratarse de una planta adventicia.

**7. *S. oropediorum*** Coss. ex Batt. in Batt. & Trab., [oropediórúm]  
Fl. Algérie (Dicot.) App. 2: V (1890)

*Ind. loc.:* “H.-Pl.” [Argelia, Hautes Plateaux]

*lc.:* Coss., Ill. Fl. Atlant. 1, tab. 84 fig. 1-10 (1891); lám. 84 a-g

Planta anual, de 15-30 cm, eglandulosa, puberulento-escábrida. Tallos, erectos, simples o ramificados desde la base. Hojas inferiores oblanceoladas; las medias y superiores, lineares. Flores en monocasios laxos; las inferiores, con pedicelos de hasta 5 mm; las superiores, subsésiles. Brácteas mucho más largas que los pedicelos, lineares. Cáliz 10-11(12) mm, fuertemente contraído en la garganta, con 10 nervios gruesos aplanados y escábridos –con pelos bulbosos– en la base; dientes 3-4,5 mm, lineares, de erecto-patentes a recurvados en la fructificación. Limbo de los pétalos de hasta 3 mm, bipartido, blanco-amarillento; lígula corolina bifida. Filamentos estaminales glabros. Carpóforo 1,7-2,2 mm, puberulento. Cápsula 7-8 mm, ovoideo-cónica. Semillas 0,5-0,8  $\times$  0,6-1,2 mm, reniformes, de testa cerebroide; caras planas, de margen un poco ondulado; dorso plano o canaliculado.

Pastos, en suelos básicos; 100-800 m. V-VIII. Península Ibérica, N de Argelia y NW de Marruecos. C y SE de la Península Ibérica. **Esp.:** A Ab Al M.

**8. *S. echinata*** Otth in DC., Prodr. 1: 380 (1824) [echináta]

*Ind. loc.:* “Hab. ...” [no se concreta]

*lc.:* Fiori, Iconogr. Fl. Ital.: 136 (1970); lám. 84 h-n

Planta anual, de hasta 60 cm, sin pelos glandulíferos. Tallos erectos, ramificados en la mitad superior, vilosos en la inferior y pubéruos en la superior. Hojas inferiores espatuladas; las medias, oblanceoladas; las superiores, lineares. Inflorescencia muy ramificada, de flores en dicasios laxos, paucifloros e irregulares. Brácteas más largas que los pedicelos, lineares. Flores subsésiles, erectas. Cáliz 16-18 mm, cilíndrico en la antesis, claviforme en la fructificación, hirsuto –pelos c. 1 mm, pluricelulares, bulbosos en la base, erecto-patentes y ligeramente arqueados, dispuestos sólo en los nervios-; dientes c. 1,5 mm, lanceolados, agudos. Limbo de los pétalos 4-5 mm, bífido o profundamente emarginado.

**29. Silene**

do, rosado; lígula corolina aguda. Filamentos estaminales glabros. Carpóforo 7-8 mm, laxamente pubérulo en la base, glabro en el resto. Cápsula 9-9,5 mm, ovoidea. Semillas c. 0,6 × 0,7 mm, reniformes, tuberculadas, de caras planas y dorso ancho, plano o canaliculado.  $2n = 24^*$ .

Arenales marítimos. C y S de Italia, Argelia y S de la Península Ibérica, Málaga. **Esp.:** Ma.

*Observaciones.*—De la Península Ibérica solo hemos visto un pliego, de los arenales marítimos de Málaga, recolectado probablemente por Boissier (G). Podría tratarse de una planta adventicia.

**Sect. 3. Nicaeenses (Rohrb.) Talavera**

Plantas anuales, a veces perennizantes, densamente glanduloso-pubescentes. Flores hermafroditas, en monocasios, simples o compuestos. Cáliz con 10 nervios, generalmente anastomosados. Estilos 3. Carpóforo puberulento. Semillas reniformes, aplanadas, ápteras, muy finamente reticuladas, de caras planas o ligeramente convexas y dorso estrecho profundamente canaliculado.

**9. S. niceensis All., Auct. Syn. Stirp. Taurin.: 36 (1773) [niceénsis]**

*Ind. loc.:* "In agro Niccensis [sic] nascitur haec silene ..."

*lc.:* All., Fl. Pedem. 2, tab. 44 fig. 2 (1785); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 249 (1987); lám. 85 a-g

Planta bienal o perenne de vida corta, raramente anual, de 20-60 cm, algo leñosa en la base, frecuentemente con tallos estériles. Tallos erectos, ascendentes o decumbentes, ramificados desde la base, raramente simples, hirsutos, fuertemente glandulosos. Hojas de hasta 30 × 8 mm, de linear-lanceoladas a lineares, hirsutas. Flores en monocasios, simples o compuestos. Pedicelos de hasta 15 mm, marcadamente glandulosos. Brácteas más cortas que los pedicelos, ovadas. Cáliz (9)10-12 mm, subclaviforme, pubescente-glanduloso, con 10 nervios, frecuentemente anastomosados; dientes triangular-ovados, ciliados. Limbo de los pétalos 5-6 mm, bífido, de rosa pálido a blanco; lígula corolina bipartida. Filamentos estaminales glabros. Carpóforo (3,5)4-5,5 mm, puberulento. Cápsula (6)7-8 mm, cilíndrica, generalmente más larga que el cáliz. Semillas 0,6-0,7 × 0,8-1 mm, reniformes, finamente reticuladas, amarillentas, de caras planas o algo convexas y dorso marcadamente canaliculado.  $2n = 24$ ;  $n = 12$ .

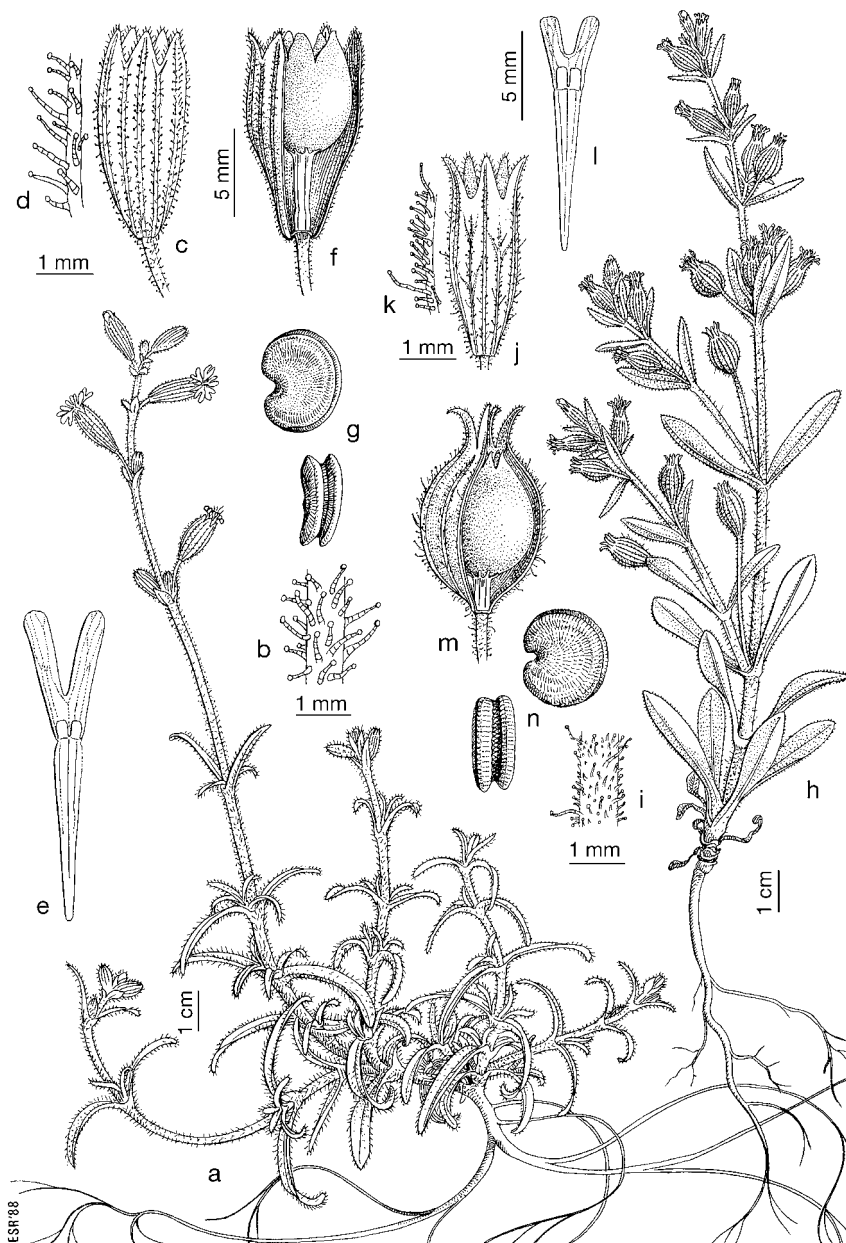
Arenales marítimos. II-VII(X). W de la región mediterránea y Grecia. Costas de la Península, desde Pontevedra hasta Gerona y ¿Mallorca? **Esp.:** Al B Ca Cs (Ge) Gr H Ma Mu PM[(Mll)?] Po T. **Port.:** Ag BAl BL E Mi.

**10. S. ramosissima Desf., Fl. Atlant. 1: 354 (1798) [ramosíssima]**

*Ind. loc.:* "Habitat in arenis ad maris littora"

*lc.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 248 (1987); Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 39 A (1854); lám. 85 h-n

Planta anual, de 4-40(60) cm. Tallos erectos, simples o ramificados desde la base, velutino-tomentosos en la parte inferior, glanduloso-tomentosos en la superior. Hojas carnosas, obtusas, tomentosas; las inferiores, de oblancoadas a



Lám. 85.—*Silene niceensis*, Doñana, Huelva (SEV 72758), y Lepe, Huelva (SEV 33183): a) hábito; b) indumento del eje de la inflorescencia; c-d) cáliz en la antesis e indumento de un nervio; e) pétalo; f) cápsula; g) semillas. *S. ramosissima*, Punta Umbría, Huelva (SEV 58130), y Guardias Viejas, Almería (SEV 35289): h) hábito; i) indumento del tallo; j-k) cáliz en la antesis e indumento de un nervio; l) pétalo; m) cápsula; n) semillas.

29. *Silene*

espatuladas; las superiores, de oblongas a lineares. Flores en monocasios semejantes a racimos; inflorescencias de las ramas laterales, muy densas. Pedicelos de las flores inferiores 20-35 mm, de erectos a patentes, pubescente-glandulosos. Cáliz 9-14 mm, contraído en la garganta, ovoideo en la fructificación, glandular-tomentoso, con nervios anastomosados; dientes 3-4 mm, linear-lanceolados, ciliados. Limbo de los pétalos 1,5-2(3,5) mm, bífido, rosado o blanquecino. Filamentos estaminales glabros. Carpóforo 1,5-2,5 mm, ligeramente puberulento. Cápsula 8-10 mm, ovoideo-cónica. Semillas 0,4-0,6 × 0,7-0,8 mm, reniformes, finamente reticuladas, casi lisas, pardo-claras, de caras planas o ligeramente convexas y dorso fuertemente canaliculado.  $2n = 24$ ;  $n = 12$ .

Arenales marítimos. IV-VI. Península Ibérica, Argelia y Marruecos. Costas de la Península desde la Extremadura portuguesa a Tarragona. **Esp.:** A Al Ca Cs H Mu T V. **Port.:** Ag BAl E.

Sect. 4. *Scorpioideae* (Rohrb.) Chowdhuri

Plantas anuales, a veces con indumento glanduloso, al menos en la inflorescencia. Flores hermafroditas, en monocasios escorpioides. Cáliz con 10 nervios, a veces anastomosados en la parte superior. Estilos 3. Carpóforo puberulento, al menos en la mitad inferior, rara vez glabro. Semillas reniformes, fuertemente reticuladas, a veces tuberculadas o equinuladas; caras fuertemente cóncavas, subplanas o planas; dorso ancho plano o cóncavo.

11. *S. scabriflora* Brot., Fl. Lusit. 2: 184 (1804)

[scabriflóra]

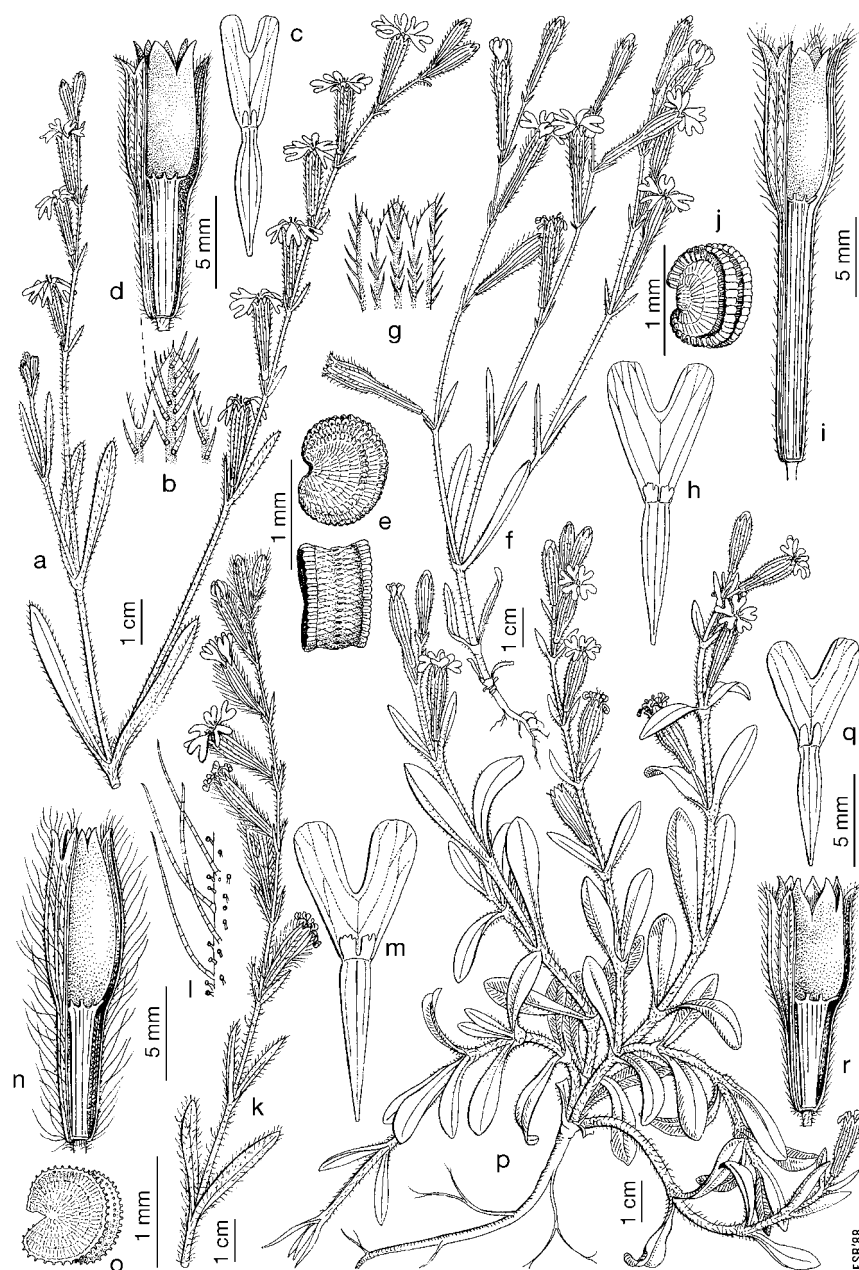
*Ind. loc.:* "Hab. in macris, sabulosis, ad ima collium, et ripas fluviorum Mundae ac Durii, trans Tagum, et alibi in Beira, et Extremadura"

*lc.:* Brot., Phytogr. Lusit. Select. 1, tab. 72 (1816); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 252 (1987); Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 29 (1854) [sub *S. hirsuta*]; lám. 86 a-e

Planta anual, a veces perennizante, de (10)20-40(60) cm, hirsuta o serícea. Tallos erectos o decumbentes, ramificados desde la base o en la mitad superior, rara vez simples. Hojas basales de espatuladas a oblanceoladas; las caulinares, de elípticas a lineares, rara vez espatuladas. Inflorescencia monocasial, de (3)5-9(12) flores; eje a veces con indumento glanduloso corto. Brácteas en general más largas que los pedicelos, de ovadas a lineares. Pedicelos generalmente muy cortos, erectos o ligeramente erecto-patentes, rara vez patentes; los de las flores inferiores, a veces de hasta 30 mm, con indumento glanduloso. Cáliz 12,5-26 mm, de obcónico a subcilíndrico -arqueado en la antesis-, viloso o seríceo, a veces con indumento glanduloso corto; dientes oblongos, de margen hialino, ciliados. Limbo de los pétalos (4)6-10 mm, bífido, rojizo, rara vez blanco; lígula corolina bipartida. Carpóforo 6-16 mm, puberulento en la mitad inferior, rara vez glabro. Cápsula (5,5)6,5-9 mm, de subovoidea a subcilíndrica. Semillas 0,5-0,9 × 0,7-1 mm, reniformes, reticuladas o ligeramente tuberculadas, de caras planas o subplanas y dorso ancho, subplano o ligeramente canaliculado.

Península Ibérica y NW de Marruecos.





Lám. 86.—*Silene scabriflora* subsp. *scabriflora*, Linares de la Sierra, Huelva (SEV 56568): a) inflorescencia; b) diente del cáliz; c) pétalo; d) cápsula; e) semillas. *S. scabriflora* subsp. *megacalycina*, Asturias (SEV 119550): f) hábito; g) dientes del cáliz; h) pétalo; i) cápsula; j) semilla. *S. scabriflora* subsp. *tuberculata*, Algodonales, Cádiz (SEV 115607): k) inflorescencia; l) indumento del cáliz; m) pétalo; n) cápsula; o) semilla. *S. scabriflora* subsp. *gallaecica*, Vigo, Pontevedra (SEV 71693): p) hábito; q) pétalo; r) cápsula.

29. *Silene*

1. Cáliz (20)21,5-26 mm; carpóforo (11,5)12-16 mm ..... **b. subsp. megacalycina**  
– Cáliz 12,5-18 mm; carpóforo 5,5-10 mm ..... 2
2. Cáliz densamente viloso, con pelos de (3)4-7 mm, patentes al menos en la antesis; caras de las semillas de margen generalmente equinulado ..... **c. subsp. tuberculata**  
– Cáliz viloso, con pelos de 1,5-2,5(3) mm, erectos o erecto-patentes; caras de las semillas generalmente de margen reticulado ..... 3
3. Hojas medias del tallo de espatuladas a anchamente elípticas, obtusas; brácteas de ovadas a elípticas ..... **d. subsp. gallaecica**  
– Hojas medias del tallo de estrechamente elípticas a lineares, agudas; brácteas de estrechamente elípticas a lineares ..... **a. subsp. scabriflora**

**a. subsp. scabriflora**

*S. hirsuta* Lag. in Varied. Ci. 2(4): 212 (1805), nom. illeg., non Poir.

Tallos en general erectos. Hojas medias y superiores de estrechamente elípticas a lineares, agudas. Brácteas de estrechamente elípticas a lineares. Cáliz 12,5-18 mm, en general viloso tan solo en los nervios, con pelos erectos o erecto-patentes de 1,5-2,5(3) mm. Lígula corolina de margen entero. Carpóforo 7-10 mm. Caras de las semillas de margen reticulado.  $2n = 24$ ;  $n = 12$ .

Pastos en suelo ácido; 0-1200 m. III-VII(VIII). Península Ibérica (excepto NE) y Marruecos (Mámora). **Esp.:** A Av Ba Bu C Cc Co CR Cs Gu H J Le M O Or Po S Sa Se Sg So To V Va Z Za. **Port.:** AAl Ag BAl BL DL E Mi TM.

**b. subsp. megacalycina** Talavera, in Castrov. & al. (eds.), [megacalycina] Fl. Iber. 2: 330 (1990) [nom. nov.]

*S. scabriflora* subsp. *macrocalycina* Talavera in Anales Jard. Bot. Madrid 45: 361 (1988), nom. illeg. [syn. subst.], non var. *macrocalycina* Guinea (1953)

*Ind. loc.:* "Holotypus: 'In praeruptis apricis ad Peñas de Sta Anna prope Corias [Cangas de Narcea, Asturias], 4.VII. 1835 Durieu, Pl. Sel. Hisp.-Lusit. 1 centuriae n.º 380', G"

*lc.:* Lám. 86 f-j

Parecida a la subsp. *scabriflora*, pero con cáliz de (20)21,5-26 mm. Carpóforo 11,5-16 mm.

Pastos en suelo ácido; 500-800 m. VI-VII. ● NW de la Península Ibérica. **Esp.:** Le Lu O.

**c. subsp. tuberculata** (Ball) Talavera [tuberculáta] in Lagasalia 14: 131 (1986)

*S. hirsuta* var. *tuberculata* Ball in J. Linn. Soc., Bot. 16: 357 (1877) [basión.]

*S. tuberculata* (Ball) Maire & Weiller in Maire, Fl. Afrique N. 10: 95 (1963)

*Ind. loc.:* "In monte Djebel Kebir pr. Tanger ..."

*lc.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 252 (1987); lám. 86 k-o

Parecida a la subsp. *scabriflora*, pero mucho más pelosa. Brácteas de oblancoeladas a elípticas. Cáliz 13,5-17 mm, densamente viloso, con pelos de (3)4-7 mm, patentes al menos en la antesis. Lígula corolina de margen superior denticulado. Carpóforo 5,5-8 mm. Caras de las semillas de margen generalmente equinulado.

Sotobosques, en suelo silíceo; 200-1400 m. V-VII. S de la Península Ibérica y NW de Marruecos. **Esp.:** Ca Gr Ma Se. **Port.:** Ag.

29. *Silene*

- d.** subsp. **gallaecica** Talavera in *Anales Jard. Bot.* [galláecica]  
Madrid 45: 361 (1988)

*Ind. loc.*: "Holotypus: 'Pontevedra: Vigo. Cangas, 6.IV.1950. E. F. Galiano legit', SEV 71694"  
*lc.*: Lám. 86 p-r

Planta perennizante, seríceo. Tallos ascendentes o decumbentes. Hojas de espatuladas a anchamente elípticas, obtusas. Inflorescencia de 3-5 flores. Brácteas de ovadas a elípticas. Cáliz 12,5-13,5 mm, viloso, con pelos erectos de hasta 2 mm. Limbo de los pétalos 4-7 mm; lígula corolina entera. Carpóforo 6-7,5 mm. Caras de las semillas de margen reticulado.

Fisuras de rocas graníticas litorales y arenales marítimos. IV-V. ● NW de la Península Ibérica.  
**Esp.**: C Po.

- 12.** **S. micropetala** Lag. in *Varied. Ci.* 2(4): 213 (1805) [micropétala]

*S. laxiflora* auct.,

*Ind. loc.*: "Legi in tractu dicto Barranco hondo[sic] juxta viam, quae ducit ad tractum Sacedal non procul á Fuencarral oppido.—Hab. in Lusitania Herb. Cavan." [sec. Lag., *Elench. Pl.*: 15 (1816)]

*lc.*: Bory & Durieu, *Expl. Sci. Algérie, Atlas*, pl. 82 bis fig. 2 (1849) [sub *S. vestita*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), *Fl. Andalucía Occid.* 1: 251 (1987); lám. 87 a-g

Planta anual, de (5)20-40(60) cm. Tallos erectos, simples o ramificados desde la base. Hojas inferiores subespatuladas; las caulinares, de oblanceoladas a lineares. Inflorescencia monocasial, de 2-13 flores, muy laxamente dispuestas. Pedicelos de las flores inferiores de hasta 35 mm, erecto-patentes o incurvos, rara vez erectos; flores superiores, subsésiles. Brácteas casi tan largas o más largas que los pedicelos, lineares. Cáliz 11-13,5 mm, subcilíndrico en la antesis, subovoideo en la fructificación, con nervios generalmente vilosos; dientes oblongos, de margen hialino. Limbo de los pétalos 3-4(5) mm, obcordiforme, emarginado, rosado o rojizo; lígula corolina bifida. Filamentos estaminales glabros. Carpóforo 3-4(4,5) mm, glabro o puberulento en la base. Cápsula (8,5)9-10 mm, subcilíndrica. Semillas 0,5-0,7 × 0,7-0,8 mm, reniformes, reticuladas, de caras planas y dorso plano o ligeramente cóncavo.  $2n = 24^*$ ;  $n = 12$ .

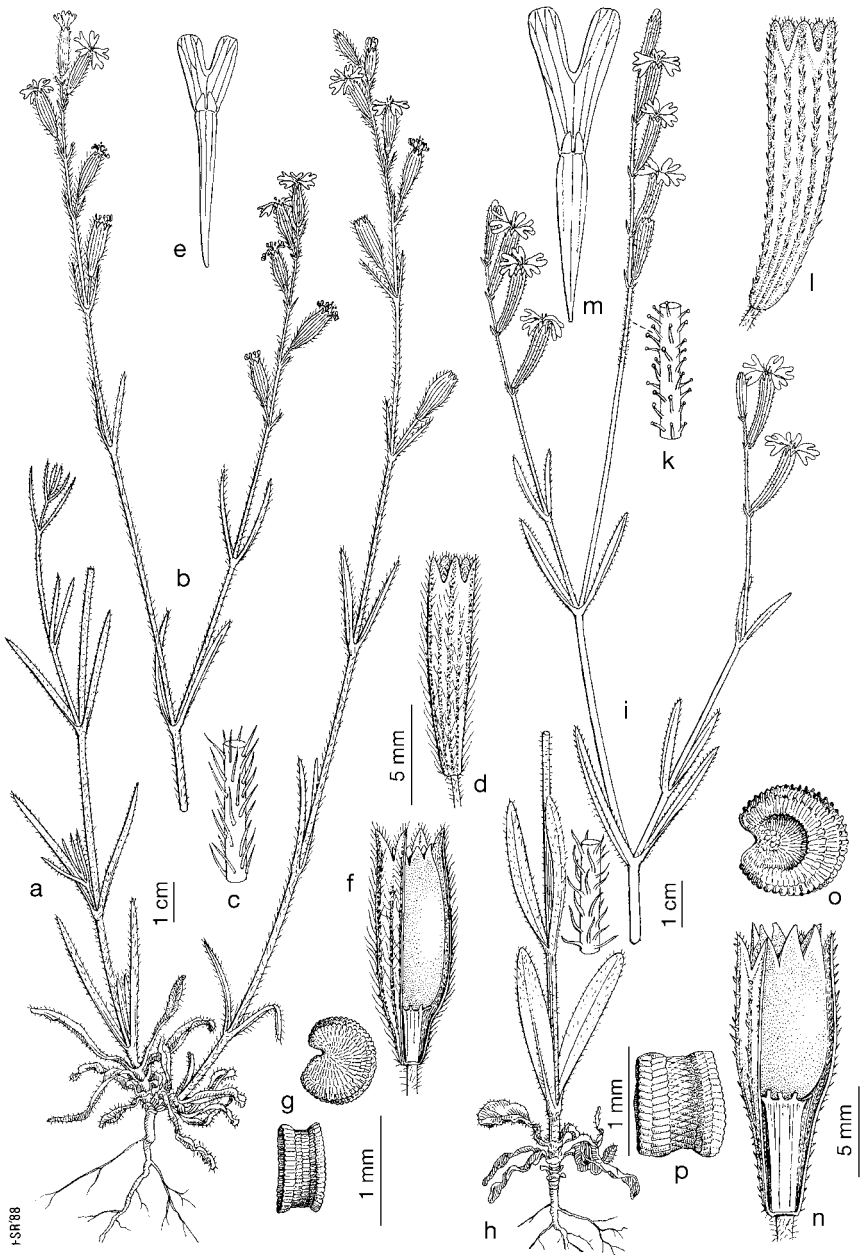
Pastos en suelo arenoso; 0-600 m. II-VI. Península Ibérica, Argelia y Marruecos. Principalmente en el cuadrante SW de la Península y Valencia. **Esp.**: (Ab)? Ba Ca Cc Co H M Se Sa (To) V (Za)?. **Port.**: AAl Ag BAl BL DL E.

- 13.** **S. mariana** Pau in *Mem. Real Soc. Esp. Hist.* [mariána]  
*Nat.*, Tomo Extraord.: 291 (1921)

*Ind. loc.*: "Ribazos de Trespuentes..." [Villaviciosa de Córdoba]

*lc.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), *Fl. Andalucía Occid.* 1: 253 (1987); lám. 87 h-p

Planta anual, de 20-60 cm. Tallos erectos, simples o ramificados desde la base, vilosos en la parte inferior, glabros en la media y puberulento-glandulosos en la superior. Hojas de oval-lanceoladas a lineares, débilmente tomentosas. Inflorescencia escorpioide, de 4-8 flores. Brácteas más largas que los pedicelos, lanceoladas, ciliadas, Pedicelos de las flores inferiores de hasta 22 mm, erecto-patentes, con tomento



Lám. 87.—*Silene micropetala*, Matalascañas, Huelva (SEV 74767): a) hábito; b) inflorescencia; c) indumento del tallo; d) cáliz en la antesis; e) pétalo; f) cápsula; g) semillas. *S. mariana*, entre Alcalá de Guadaíra y Gandul, Sevilla (SEV 57434): h-i) hábito; j-k) indumento del tallo en su parte inferior y del eje de la inflorescencia; l) cáliz en la antesis; m) pétalo; n) cápsula; o-p) semillas.

29. *Silene*

eglanduloso; flores superiores, subsésiles. Cáliz 14,5-18 mm, obcónico y fuertemente curvado en la antesis, subclaviforme y en general recto en la fructificación, con los nervios setosos; dientes ovados, ciliados. Limbo de los pétalos 7-9,5 mm, profundamente bifido, rosa-pálido; lígula corolina bifida. Filamentos estaminales glabros. Carpóforo 6-8 mm, pubérulo. Cápsula 7-11 mm, subcilíndrica. Semillas 0,6-1 × 0,8-1,2(1,7) mm, reniformes, equinuladas, de caras marcadamente cóncavas y dorso plano o ligeramente canaliculado.  $2n = 24$ ;  $n = 12$ .

Pastos, preferentemente en calizas, raramente en pizarras; 100-1200 m. III-VI. ● S de la Península Ibérica. **Esp.:** Ca Co CR J Ma Se.

**14. *S. gaditana*** Talavera & Bocquet in Lagasalia [gaditána]  
5: 49, 50 (1975)

*Ind. loc.:* "Typus. San Roque: Sierra Carbonera (Cádiz). Suelo ácido. Altitud 250 m. s. m., 17-IV-1974, S. Talavera & B. Valdés 1201,74 (SEV 20439 holotypus...)"

*lc.:* Talavera & Bocquet in Lagasalia 5: 51 fig. 1 (1975); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 249 (1987); lám. 88 a-f

Planta anual, de 15-40 cm. Tallos erectos, simples o ramificados desde la base, vilosos en la mitad inferior, glanduloso-pubescentes en la superior. Hojas de subespatuladas a lanceoladas, laxamente pubérrulas. Inflorescencia escorpioide, glanduloso-pubescente, de 4-9 flores. Pedicelos de las flores superiores de hasta 35 mm, erecto-patentes, glanduloso-pubescentes; flores superiores, subsésiles. Brácteas más cortas que los pedicelos, lineares, ciliadas. Cáliz 8-9(10,5) mm, oblongo-cilíndrico, de base atenuada o truncada; nervios frecuentemente anastomosados, pubérulo-glandulosos; dientes triangulares, ciliados. Limbo de los pétalos 2,5-4,5 mm, bifido, rosa pálido; lígula corolina bifida. Filamentos estaminales glabros. Carpóforo 1,5-3(4,5) mm, laxamente pubescente. Cápsula 7,2-8,5 mm, en general más larga que el cáliz, cilíndrica. Semillas 0,5-0,6 × 0,7-0,9 mm, reniformes, ligeramente tuberculadas, de caras marcadamente cóncavas y dorso plano o ligeramente cóncavo.  $n = 12$ .

Pastos en suelos ácidos; 200-900 m. (III)IV-V. ● S de la Península Ibérica. **Esp.:** Ca Ma.

**15. *Silene obtusifolia*** Willd., Enum. Pl. [obtusifolia]  
Horti Berol.: 473 (1809)

*Ind. loc.:* "Habitat..." [no se concreta]

*lc.:* Coss., Ill. Fl. Atlant. 1, tab. 79 figs. 1-10 (1891); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 250 (1987); lám. 88 g-m

Planta perennizante, de 7-30(50) cm. Tallos erectos o ascendentes, frecuentemente leñosos en la base y con ramas estériles, seríceo-hirsutos. Hojas espatuladas, obtusas, estrigosas. Inflorescencia escorpioide, pubescente-glandulosa –al menos en la zona media–, de 5-8 flores. Flores inferiores con pedicelos de hasta 24 mm, erecto-patentes, y brácteas más pequeñas que los pedicelos, elípticas; las superiores, subsésiles, con brácteas generalmente ovadas. Cáliz (10)11-12,5 mm, obcónico, pubescente; dientes triangulares, ciliados. Limbo de los pétalos 6-8 mm, bifido, rosa pálido o blanquecino; lígula corolina emarginada.

29. *Silene*

da. Filamentos estaminales glabros. Carpóforo 3-5 mm, pubérulo. Cápsula 6-8 mm, cilíndrica. Semillas 0,4-0,5 × 0,7-0,9 mm, reniformes, reticuladas o ligeramente tuberculadas, de caras fuertemente cóncavas y dorso plano o ligeramente canaliculado.  $n = 12$ .

Roquedos margoso-calizos litorales, rara vez en arenales marítimos. (III)IV-V. S de la Península Ibérica, Argelia, Marruecos y Canarias (Lanzarote). **Esp.:** Ca Ma.

*Observaciones.*—Esta especie ha sido citada del S de Portugal, pero todo el material visto bajo esta denominación corresponde a *S. colorata*, de la que a veces es difícil distinguirla cuando no se dispone de semillas. El carácter diagnóstico en anthesis para estas dos especies reside en el nervio medio de la uña de los pétalos: escábrido hacia el ápice en la cara abaxial en *S. colorata* y glabro en *S. obtusifolia*.

16. *S. nocturna* L., Sp. Pl.: 416 (1753)

[noctúrna]

*Ind. loc.:* "Habitat in Italia, Pennsylvania"

*lc.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 250 (1987); Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 50 A-C (1854) [sub *S. permixta*, *S. brachypetala* y *S. nocturna*]

Planta anual, de 5-40(70) cm. Tallos erectos, simples o ramificados, generalmente vilosos en la parte inferior, pubescente-glandulosos, al menos, en la superior. Hojas espatuladas, obovadas o linear-lanceoladas, atenuadas en corto pecíolo, ligeramente tomentosas, ciliadas en la parte inferior. Inflorescencia monocasial, de (1)2-15 flores. Flores inferiores con pedicelos de hasta 13 mm, erectos o erecto-patentes, puberulentos, y brácteas más largas que los pedicelos, lineares; las superiores, subsésiles. Cáliz 7-12(13) mm, ovoideo, atenuado en la base, generalmente puberulento-pelos eglandulíferos, muy rara vez glandulíferos—, con nervios anastomosados; dientes linear-lanceolados, ciliados. Pétalos a veces inexistentes; limbo 2-6 mm, bífido, generalmente rosado; lígula corolina bipartida. Filamentos estaminales glabros. Carpóforo 0,4-1,5 mm, puberulento. Cápsula (6,5)7-9,5 mm, cilíndrica, contraída en la garganta. Semillas c. 0,5 × 0,6-0,9 mm, ligeramente tuberculadas, de caras fuertemente cóncavas y dorso plano o ligeramente canaliculado.  $2n = 24$ ;  $n = 12$ .

Ruderal, arvense y viaria; 0-1500 m. III-VII. Regiones mediterránea. SW de la eurosiberiana, Península Arábiga y Canarias; como introducida, en el N de América. Dispersa por casi toda la Península Ibérica. **Esp.:** A Ab Al B Ba Bi Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Lo M Ma Mu Na (Or) (P) PM Po [S] Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL E TM.

17. *S. neglecta* Ten., Fl. Neapol. Prodr. App. 5: 13 (1826)

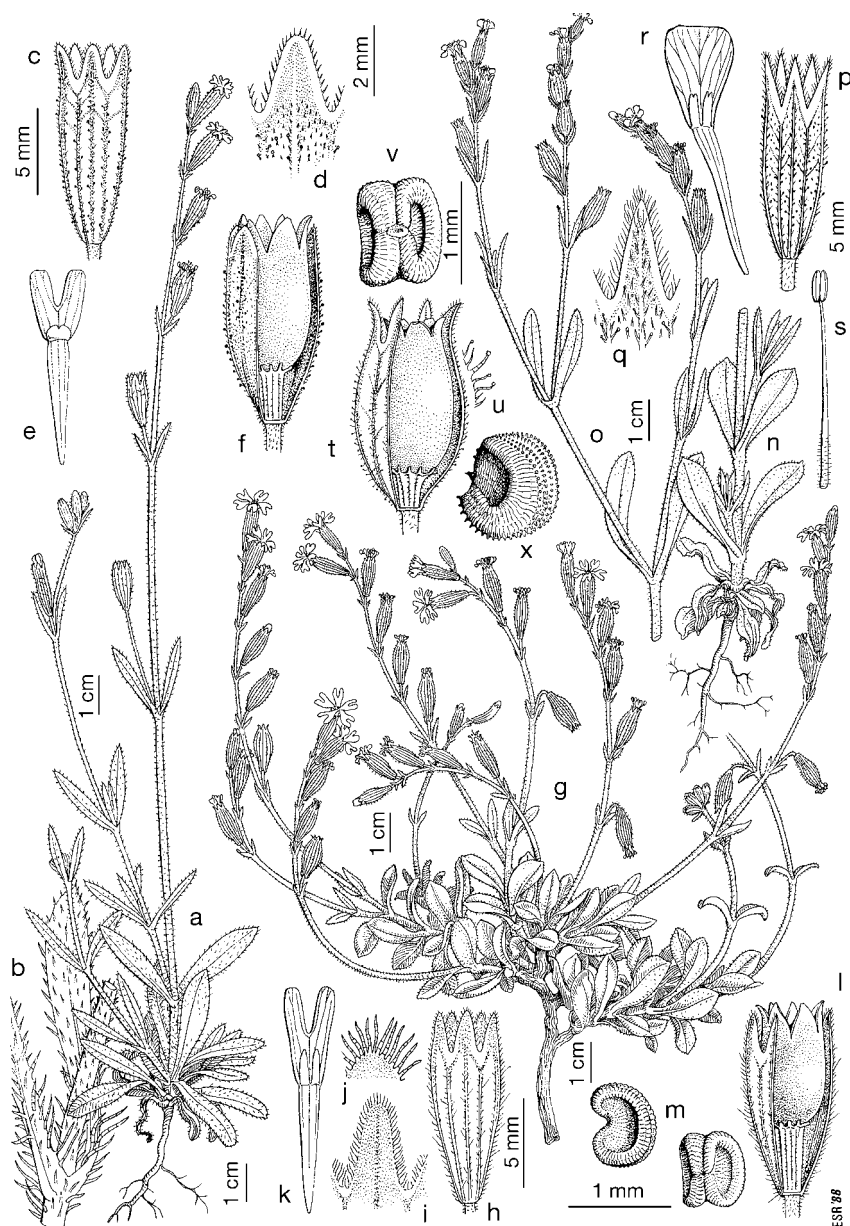
[neglécta]

*S. nocturna* subsp. *neglecta* (Ten.) Arcang., Comp. Fl. Ital. 88 (1882)

*Ind. loc.:* "Var. A. ad nemorum oras (Astroni, Persano). Var. B. in collibus siccis (Monte Nuovo, Pozzuoli). Var. C. secus vias et ad agrorum margines circa Neapolim et in insula Caprearum"

*lc.:* Ten., Fl. Napol., Atlas 5, tab. 230 (1838); lám. 88 n-x

Planta anual, de 12-30 cm. Tallos erectos, simples o ramificados en la mitad superior, vilosos en la inferior, densamente glanduloso-pubescentes en la superior. Hojas mucronadas, laxamente vilosas; las inferiores, de espatuladas a oblanceoladas; las superiores, linear-lanceoladas. Inflorescencia monocasial, de 2-7 flores. Flores inferiores con pedicelos de hasta 8 mm, erecto-patentes, rectos o arqueados, densamente glanduloso-pubescentes, y brácteas tan o más lar-



Lám. 88.—*Silene gaditana*, Villaluenga del Rosario, Cádiz (SEV 115022): a) hábito; b) indumento de tallo y hojas; c) cáliz en la antesis; d) diente del cáliz; e) pétalo; f) cápsula. *S. obtusifolia*, San Roque, Cádiz (SEV 20427); g) hábito; h) cáliz en la antesis; i-j) diente del cáliz y detalle del ápice; k) pétalo; l) cápsula; m) semillas. *S. neglecta*, Gavá, Barcelona (BCF, s.n.): n-o) hábito; p) cáliz en la antesis; q) diente del cáliz; r) pétalo; s) estambre; t) cápsula; u) indumento del cáliz; v-x) semillas.

29. *Silene*

gas que los pedicelos, lineares; las superiores, subsésiles. Cáliz 9-10 mm, subcilíndrico y atenuado en la antesis, densamente pubescente-glanduloso, con 10 nervios, anastomosados; dientes de estrechamente triangulares a lineares, ciliados. Limbo de los pétalos 4-6 mm, subentero o ligeramente emarginado, rosado; lígula corolina desigualmente emarginada. Estambres con 5 filamentos vilosos en la mitad inferior y 5 glabros. Carpóforo 1,5-2 mm, puberulento. Cápsula 7-8 mm, cilíndrica, contraída en la garganta. Semillas 0,4-0,7 × 0,9-1,1 mm, tuberculadas, de caras fuertemente cóncavas y dorso ancho, plano o ligeramente canaliculado.

Colinas calizas cercanas al mar. IV-V. W de la región mediterránea (España, Francia, Sicilia, Italia, Argelia y Marruecos). NE de la Península Ibérica (Cataluña). **Esp.:** B.

Sect. 5. *Dipterosperma* (Rohrb.) Chowdhuri

Plantas anuales, eglandulosas. Flores hermafroditas, en monocasios. Cáliz con 10 nervios, a veces anastomosados. Ovario con 3 estilos. Carpóforo pubescente. Semillas reniformes, planas, aladas, con alas onduladas, reticuladas.

18. *S. colorata* Poir., Voy. Barbarie 2: 163 (1789)

[coloráta]

*S. obtusifolia* auct. lusit.

*Ind. loc.:* [Argelia, no hecha de forma expresa]

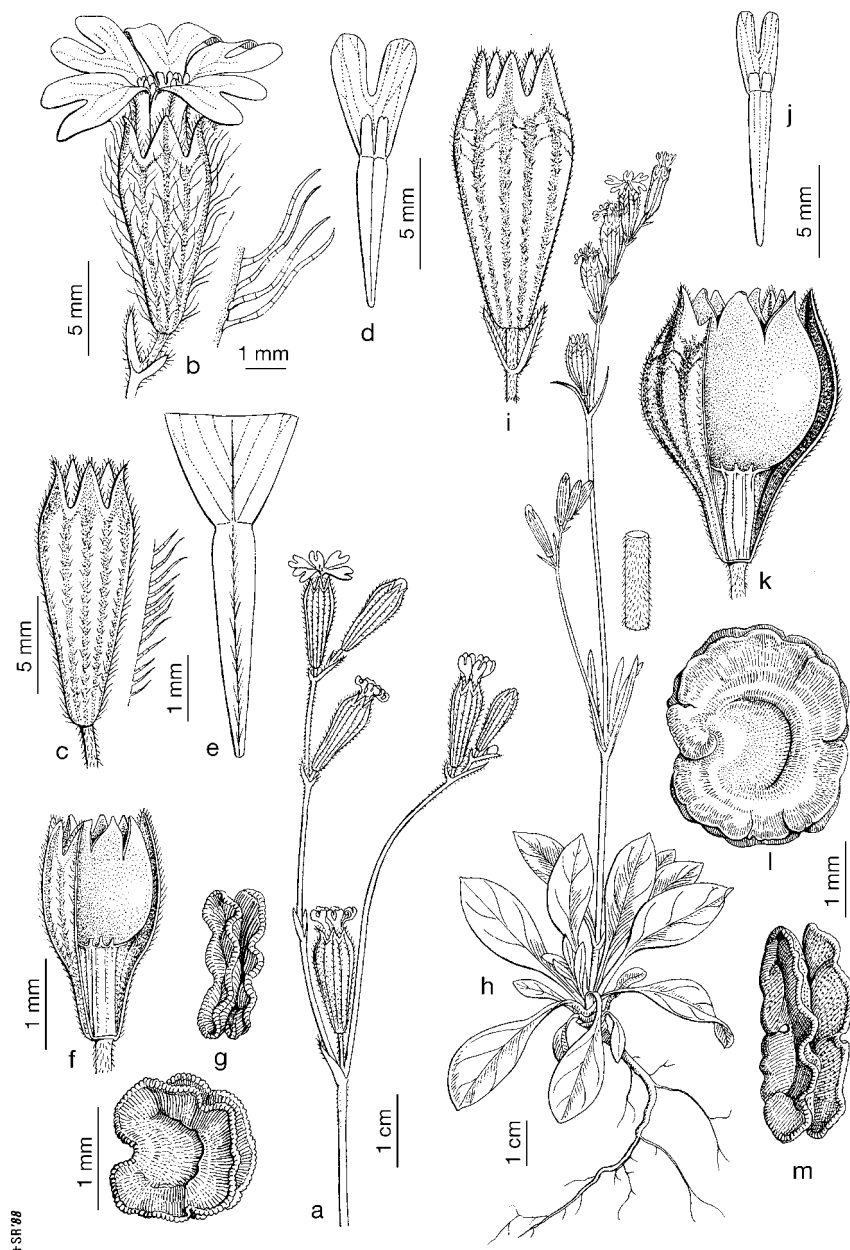
*ic.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 254 (1987); Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 30 A-D, tab. 31 (1854) [sub *S. bipartita*]; lám. 89 a-g

Planta anual, de 15-60 cm. Tallos erectos o ascendentes, de densamente vilosos a retrorso-pubérulos. Hojas de fuertemente espatuladas a lineares, seríceas, vilosas o puberulentas. Flores en monocasios, rara vez solitarias. Brácteas generalmente ovadas, las inferiores en general más cortas que los pedicelos. Pedicelos de las flores inferiores 12-25 mm. Cáliz (9)10-15(16,5) mm, enteramente pubérulo o pubérulo y viloso preferentemente en los nervios; éstos, en general no anastomosados; dientes c. 2 mm, obtusos o subagudos, sin margen escarioso, ciliados. Limbo de los pétalos 5-12(15) mm, bipartido, en general rosado, a veces blanco; uña con el nervio medio de la cara abaxial escábrido hacia el ápice. Carpóforo (3)4-8 mm, pubérulo. Cápsula 6-10 mm, subcilíndrica u ovoidea. Semillas 0,6-1,4 × 1-1,7 mm, planas, de margen ondulado, reticuladas, a veces ligeramente equinuladas.  $2n = 24$ ;  $n = 12$ .

Arvensis y viaria; 0-1700 m. I-VI(VII). Región mediterránea, N del Irán, Arabia y Canarias (Lanzarote). Toda la Península Ibérica excepto el N. **Esp.:** A Ab Al (Av) Ba Bu Ca Cc Co CR (Cs) Cu Gr Gu H J (Le) M Ma (Mu) Sa Se Sg So Te To V Va Za. **Port.:** AAl Ag BAl (BB) DL E R (TM).

*Observaciones.*—En la Península Ibérica, esta especie presenta una gran variabilidad, que afecta fundamentalmente al indumento del cáliz y a la forma de las hojas. Por toda la Península, pero más frecuentemente en suelos arenosos, se encuentran plantas con el indumento del cáliz corto, casi seríceo, que se han denominado var. *colorata* [*S. colorata* var. *vulgaris* Willk. ex Rohrb.; *S. colorata* subsp. *pubicalycina* (Fenzl) Maire, comb. inval.; *S. hispanica* Jacq.]. Dentro de esta variación existen formas, que son muy frecuentes en arenas dolomíticas, de hojas muy estrechas y flores pequeñas, que han recibido los nombres de var. *angustifolia* (Willk.) Willk. [*S. tubiflora* Dufour ex Turcz.; *S. saxicola* Rouy] y var. *parviflora* (Willk.) Willk.; y otras de hojas anchas y espatuladas [*S. obtusifolia* auct. lusit., non Willd.] o más estrechas y oblanceoladas, con flores grandes, que damos





Lám. 89.—*Silene colorata*, Sierra de Grazalema, Cádiz (SEV 73838), y Arcos de la Frontera, Cádiz (SEV 21273): a) inflorescencia; b) flor e indumento del cáliz; c) cáliz en la antesis y detalle del indumento; d) pétalo; e) pétalo en vista abaxial; f) cápsula; g) semillas. *S. secundiflora*, Sierra del Tablón, entre Pruna y Algámitas, Sevilla (SEV 29876): h) hábito; i) cáliz en la antesis; j) pétalo; k) cápsula; l-m) semillas.

29. *Silene*

por referibles a la var. *canescens* (Ten.) Willk. [*S. bipartita* Desf.]. Estas formas últimas son muy frecuentes en las zonas costeras.

Repartidas por toda el área de la especie, pero muy frecuentemente viviendo en los cultivos, se encuentran plantas, de flores muy desarrolladas y con el indumento del cáliz largo y viloso, que se han referido a la var. *lasiocalyx* (Soy.-Will. & Godr.) Ball [*S. colorata* subsp. *trichocalycina* (Fenzl) Maire, comb. inval.]. Dentro de esta variación, existen poblaciones, en los márgenes de cultivos cercanos al mar, que tienen las hojas anchas, espatuladas y carnosas [*S. colorata* var. *crassifolia* (Moris) Maire]; y poblaciones, en los cultivos del interior, junto a las formas normales [*S. sabuletorum* Link ex Spreng.; *S. pernoctans* Link ex Spreng.], que tienen los nervios del cáliz muy aquillados en la anthesis, con pelos rojizos y largos en la base [*S. colorata* var. *pteropleura* (Coss. ex Rohrb.) Maire].

19. *S. secundiflora* Otth in DC., Prodr. 1: 375 (1824) [secundiflóra]

*S. glauca* Lag., Elench. Pl.: 15 (1816), nom. illeg., non Salisb. [nom. subst.]

*S. ambigua* Cambess. ex Soy.-Will. & Godr. in Mém. Soc. Roy. Sci. Nancy 1850: 158 (1851), nom. illeg., non Salisb.

*Ind. loc.*: "Habit. ... " [no se concreta]

*Ic.*: Valdés, Talavera & Galiano. Fl. Andalucía Occid. 1: 254 (1987); Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 28 (1853) [sub *S. ambigua*]; lám. 89 h-m

Planta anual, de 25-40 cm, puberulenta. Tallos ascendentes, retrorso-pubérulos, vilosos por encima de los nudos. Hojas mucronadas, ciliadas en la base, pubérulas en el resto; las inferiores, largamente pecioladas, de espatuladas a oblanceoladas, rara vez lineares; las superiores, de espatuladas a lineares. Inflorescencia monocasial, de hasta 10 flores. Brácteas lineares, ciliadas; las inferiores, en general más largas que los pedicelos. Pedicelos de las flores inferiores 3-14 mm en la anthesis y de hasta 45 mm en la fructificación, pubérulos. Cáliz (12,5)14-17 mm, pubérulo sobre todo en los nervios; éstos, marcadamente anastomosados, a veces rojizos; dientes triangulares, agudos, ciliados. Limbo de los pétalos 7-8 mm, bífidos, rosados, rara vez blanquecinos; lígula corolina bipartida. Carpóforo 4,5-7 mm, pubérulo. Cápsula 8-13 mm, globosa. Semillas 1,5-2 × 1,8-3 mm, planas, reticuladas.  $2n = 24$ ;  $n = 12$ .

Pedregales, roquedos y pastos, en calizas; 0-1400 m. III-VII. Península Ibérica, Baleares y NW de África (Túnez, Argelia y Marruecos). S y E de la Península y las Baleares. **Esp.**: A Ab Al Ca Co Cs Gr H Ma Mu PM Se Te V.

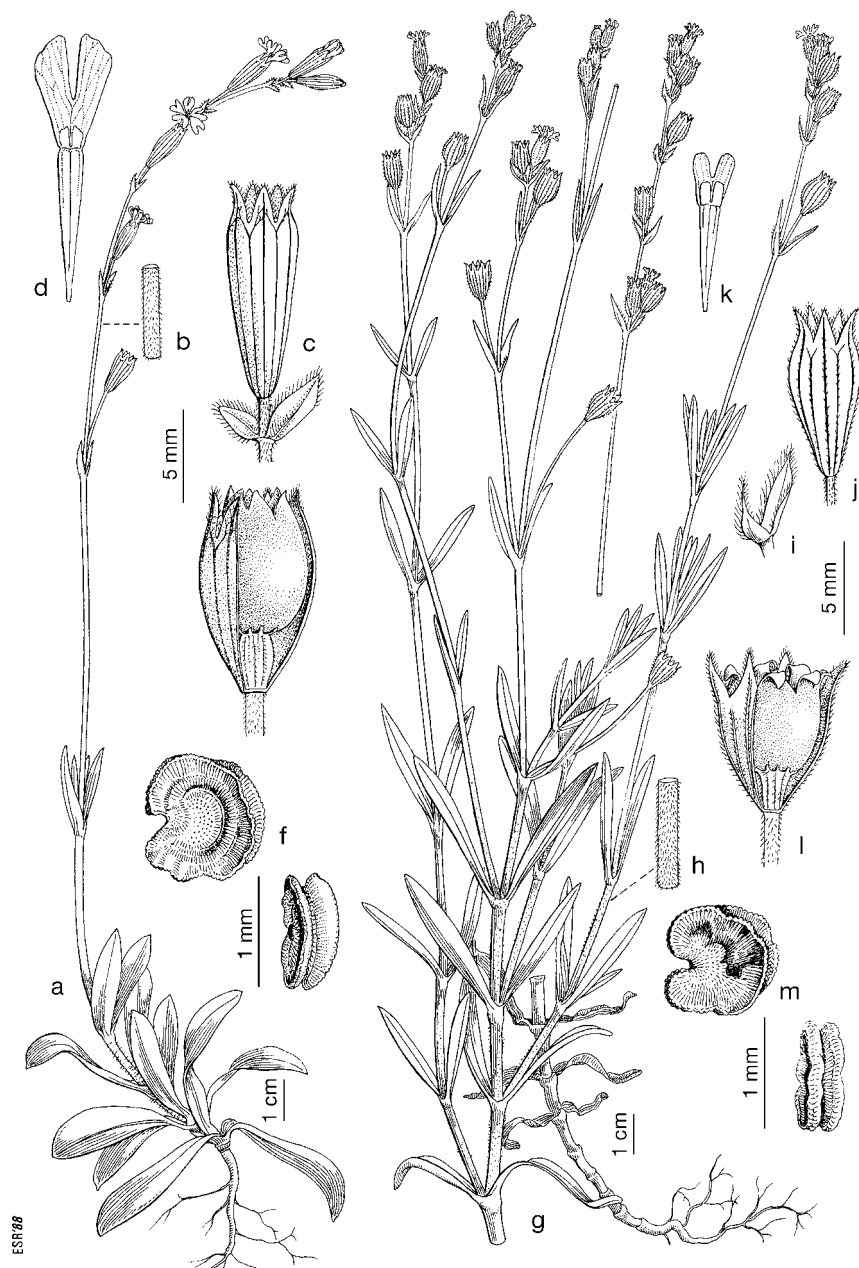
20. *S. gracilis* DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 145 (1813) [grácilis]

*S. longicaulis* Pourr. ex Lag., Elench. Pl.: 15 (1816)

*Ind. loc.*: "Patria ignota ..."

*Ic.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 255 (1987) [sub *S. longicaulis*]; Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 44 B (1854) [sub *S. longicaulis*]; lám. 90 a-f

Planta anual, de 10-80 cm. Tallos generalmente ascendentes, simples o ramificados desde la base, vilosos en la parte inferior, glabros en la media y con indumento retrorso-pubérulo en la superior. Hojas mucronadas, pubescentes, frecuentemente rojizas; las basales, subespatuladas u oblanceoladas, generalmente en roseta; las caulinares, de ovadas a lanceoladas. Flores en monocasios de hasta 10 flores, rara vez solitarias, frecuentemente cleistógamas. Brácteas más cortas que los pedicelos, de ovadas a ovado-lanceoladas, ciliadas al menos en la base. Pedicelos de las flores inferiores de hasta 30(60) mm, erecto-patentes, con indumento pubérulo-retrorso. Cáliz (5,5)10-13 mm, campanulado en la



Lám. 90.—*Silene gracilis*, entre Gerena y Aznalcázar, Sevilla (SEV 51382): a) hábito; b) indumento del eje de la inflorescencia; c) cáliz en la antesis; d) pétalo; e) cápsula; f) semillas. *S. decipiens*, entre Bollullos de la Mitación y Aznalcázar, Sevilla (SEV 12924): g) hábito; h) indumento del tallo; i) brácteas; j) cáliz en la antesis; k) pétalo; l) cápsula; m) semillas.

29. *Silene*

fructificación, glabro o débilmente escábrido en los nervios, frecuentemente rojizo, sobre todo en los nervios; dientes triangulares, ciliados. Limbo de los pétalos 6-10 mm, profundamente bífido, rosa pálido o blanco; lígula corolina bipartida. Carpóforo 1,5-4 mm, pubérulo. Cápsula 6-11 mm, subcilíndrica. Semillas 0,8-1,2 × 1,2-1,4 mm, reniformes, planas, de alas onduladas, reticuladas o finamente reticulado-equinuladas.  $2n = 24$ ;  $n = 12$ .

Pastos, en suelo arenoso, generalmente junto a la costa. I-VI(X). SW de la Península Ibérica y NW de Marruecos. **Esp.:** Ca H Se. **Port.:** AAl Ag BA I E R.

21. *S. decipiens* Barceló in Anales Soc. Esp. [decípiens]  
Hist. Nat. 8: 340 (1879)

*S. apetala* auct.

*Ind. loc.:* "Mallorca, en algunos baluartes del Oeste de la muralla de Palma, en el glácis [sic] del Ornabegue y en el Molinar de Levante"

*lc.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 253 (1987) [sub *S. apetala*]; Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 38 B (1854) [sub *S. apetala*]; lám. 90 g-m

Planta anual, de 5-30(50) cm, puberulenta. Tallos erectos o ascendentes, simples o ramificados desde la base, con indumento retrorso-pubérulo. Hojas pubérrulas, ciliadas en la mitad inferior; las inferiores, estrechamente oblanceoladas; las superiores, de lanceoladas a linear-lanceoladas. Flores en monocasios, generalmente ramificados, frecuentemente cleistógamas. Brácteas lineares. Pedicelos de las flores inferiores de hasta 40 mm, con indumento retrorso-pubérulo. Cáliz (6)6,5-10 mm, campanulado en la fructificación, pubérulo, viloso en los nervios; dientes agudos, ciliados. Limbo de los pétalos inexistente o de hasta 4 mm, bífido, rosado o blanquecino; lígula corolina bipartida. Carpóforo 1-2,5 mm, puberulento. Cápsula 4,5-7,5 mm, subglobosa. Semillas 0,6-1 × 0,8-1,1 mm, reniformes, aplanadas, reticuladas, frecuentemente equinuladas.  $2n = 24$ ;  $n = 12$ .

Viaria, ruderal, a veces arvensis, con frecuencia en suelos básicos; 0-700 m. III-V. Regiones mediterránea, irano-turana y sáhara-síndica, más las Islas Canarias. C, S y E de la Península Ibérica. **Esp.:** A (Ab) Al Ba Ca Cc Co Cs Gr H J M Ma Mu PM[Mil (Ib)] Se To V. **Port.:** Ag BA I E.

Sect. 6. *Eudianthe* (Rchb.) A. Braun

Plantas anuales o perennes, eglandulosas. Flores hermafroditas, en dicasios laxos. Cáliz con 10 nervios bialados. Estilos 5. Carpóforo glabro. Semillas reniformes, ápteras, tuberculadas, de caras y dorso planos o ligeramente convexos.

22. *S. coelirosa* (L.) Godr. in Mém. Soc. Roy. Sci. [Coelirósia]  
Nancy 1846: 174 (1847) [Observ. Inflor. *Silene*: 42 (1847)]

*Agrostemma coelirosa* L., Sp. Pl. 1: 436 (1753) [basión.]

*Eudianthe coelirosa* (L.) Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 6: 55 (1842-44)

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

*lc.:* Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 6, tab. 303 n.º 5123 (1842-44) [sub *E. coelirosa*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 255 (1987); lám. 91 a-e

29. *Silene*

Planta anual, de 10-50 cm, glabra. Tallos generalmente erectos, simples o ramificados desde la base. Hojas inferiores linear-lanceoladas; las superiores, generalmente lineares, de margen espinuloso-aserrado. Flores en dicasios muy laxos, rara vez solitarias. Pedicelos de hasta 6,5 cm, generalmente erecto-patentes; los de la parte superior, erectos. Cáliz (19)22-32 mm, subclaviforme en la fructificación; nervios muy prominentes y bialados a la altura de la cápsula, a veces aserrado-papilosos; dientes linear-lanceolados, subulados. Limbo de los pétalos 8-16 mm, obcordado o bifido, rosado; lígula corolina emarginada. Carpóforo (7)9,5-12 mm, glabro. Cápsula 9,5-12 mm, subcilíndrica. Semillas 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.  $2n = 24$ .

Pastos y taludes, en suelos generalmente arcillosos; 0-900 m. V-VII. W de la región mediterránea y Tenerife. S de la Península Ibérica; en Zaragoza como adventicia y en Portugal como subspontánea. **Esp.:** Ca (J) Ma Se [Z]. **Port.:** [(BAI)] [(E)].

**23. *S. laeta*** (Aiton) Godr. in Mém. Soc. Roy. Sci. Nancy [láeta]  
1846: 174 (1847) [Observ. Inflor. *Silene*: 42 (1847)]

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

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

*Ind. loc.:* "Nat. of Portugal. Edward Gray, M. D. Introd. 1778"

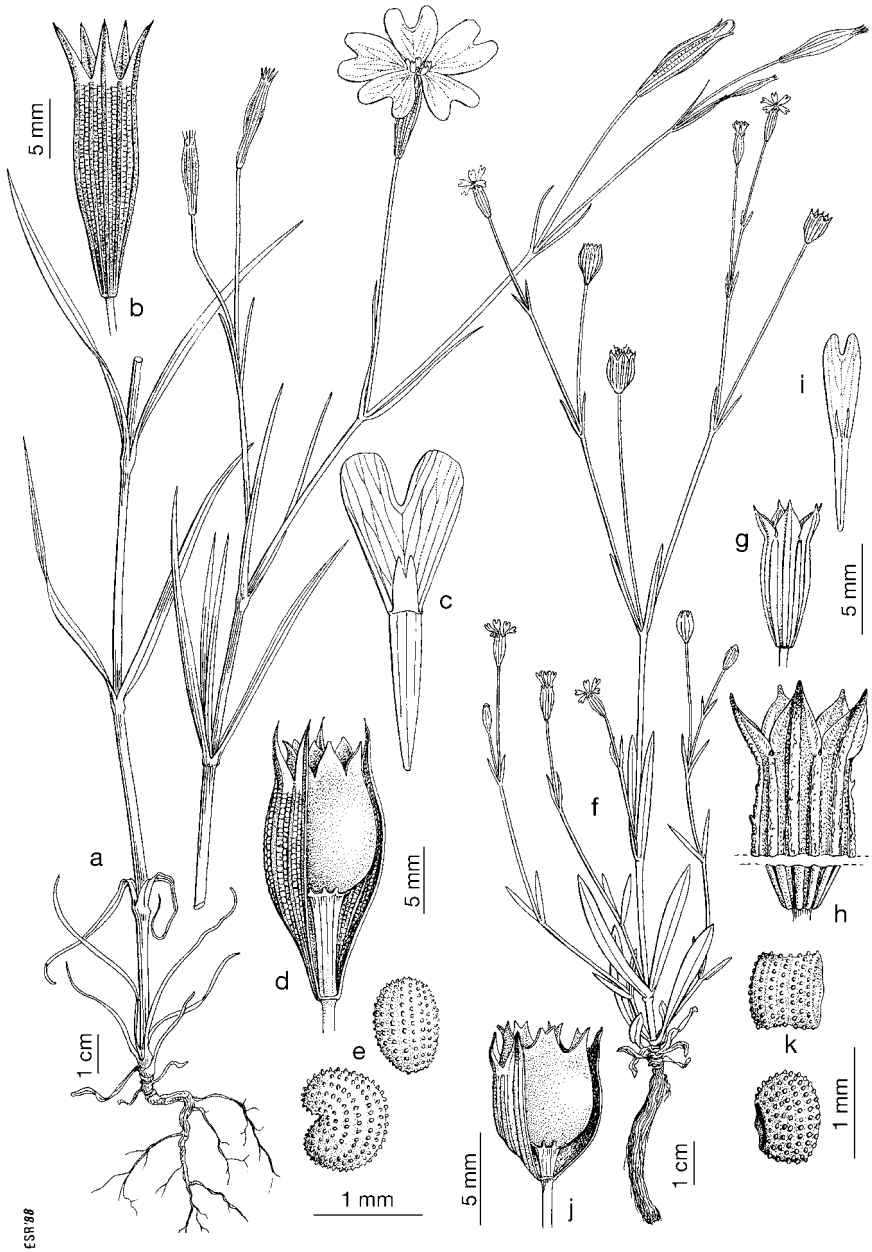
*lc.:* Brot., Phytogr. Lusit. Select. 1, tab. 74 (1816) [sub *L. laeta*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 256 (1987); Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 15 A-B (1853) [sub *E. corsica* y *E. laeta*]; lám. 91 f-k

Planta de 4-60 cm, cespitosa, enraizante en los nudos, glabra. Tallos simples o ramificados desde la base, a veces espinuloso-papilosos en la parte superior. Hojas basales generalmente oblanceoladas; las caulinares, en general linear-lanceoladas, mucronadas, de margen espinuloso-serrado, al menos en la mitad superior. Flores en dicasios muy laxos, a veces solitarias. Pedicelos de las flores centrales de hasta 60(70) mm, glabros o ligeramente espinuloso-papilosos. Cáliz 7-10,5 mm, campanulado, truncado en la base, de garganta muy abierta en la madurez; nervios muy prominentes, anchos, planos, ondulados, a veces espinuloso-papilosos, al menos en la parte superior; dientes oval-lanceolados, mucronados. Limbo de los pétalos 3-6,5(10) mm, elíptico, fuertemente emarginado o bifido, rosado o blanquecino. Carpóforo 1,2-2 mm, glabro. Cápsula 5-6(7) mm, ovoidea. Semillas 0,5-0,6 × c. 0,7 mm, hemisféricas, marcadamente tuberculadas –con tubérculos cilíndricos–, de caras y dorso convexos.  $2n = 24$ ;  $n = 12$ .

Suelos higroturbosos de bordes de marismas y lagunas de agua dulce; 0-500 m. V-VII. W de la región mediterránea y SW de la eurosiberiana. Mitad W de la Península Ibérica. **Esp.:** Av Ba C Ca Cc Co CR Gr H Lu M Ma O (Or) Po Sa Se To. **Port.:** AAI Ag BA BAI BB BL DL E Mi (R).

Sect. 7. **Dichotomae** (Rohrb.) Chowdhuri

Plantas anuales, pubescentes, sin pelos glandulíferos. Inflorescencia dicasial en la parte inferior, con las ramas laterales monocasiales. Flores hermafroditas, subsésiles. Cáliz con 10 nervios muy prominentes. Estilos 3. Carpóforo glabro. Semillas hemisféricas, reticuladas, de dorso y caras planas.



Lám. 91.—*Silene coelirosa*, Ubrique, Cádiz (SEV 115549): a) hábito; b) cáliz en la antesis; c) pétalo; d) cápsula; e) semillas. *S. laeta*, Villares de Yeltes, Salamanca (SALA 53402): f) hábito; g) cáliz en la antesis; h) detalle del ápice y base del cáliz; i) pétalo; j) cápsula; k) semillas.

**24. *S. dichotoma*** Ehrh., Beitr. Naturk. 7: 143 (1792) [dichótoma]  
subsp. ***dichotoma***

*Ind. loc.*: "Hungaria? J. J. Winterl, Prof."

*Ic.*: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 3: 282 Fig. 568 (1910); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 6, tab. 280 n.º 5071 (1842-44)

Planta anual, de hasta 80 cm, hispida, pubescente, sin pelos glandulíferos. Tallos erectos, simples o ramificados en la mitad superior. Hojas de oblanceoladas a oval-lanceoladas; las inferiores, de pecíolo largo; las superiores, subsésiles. Inflorescencia dicasial en la parte inferior, con las ramas laterales monocasiales. Flores sésiles o subsésiles, frecuentemente patentes en la antesis. Brácteas ovadas, subaristadas, ciliadas, casi enteramente escariosas. Cáliz 11-13 mm, fuertemente contraído en la garganta, con 10 nervios muy prominentes y numerosos pelos largos, pluricelulares; dientes 3-6 mm, oval-lanceolados, incurvos, apiculados. Limbo de los pétalos 5-8 mm, bífido, amarillento. Filamentos estaminales y estilos muy exertos. Carpóforo c. 1,5 mm, glabro. Cápsula incluida en el cáliz. Semillas hemisféricas, reticuladas, de dorso y caras planas.  $2n = 24^*$ .

Prados húmedos. VI-VII. E del Mediterráneo, Cáucaso y N del Irán a veces naturalizada muy localmente en prados, con frecuencia artificiales, del W de Europa. Galicia y Cataluña. **Esp.**: [Ge] [Lu].

Sect. 8. **Erectorefractae** Chowdhuri

Plantas anuales, generalmente pubescente-glandulosas. Inflorescencias monocasiales o dicasiales. Flores hermafroditas, largamente pediceladas. Cáliz con 10 nervios. Estilos 3. Carpóforo glabro. Semillas reniformes, ápteras, finamente reticuladas o tuberculadas, de caras planas o ligeramente cóncavas o convexas y dorso plano.

**25. *S. germana*** J. Gay in Coss., Notes Pl. Crit.: 31 (1849) [germána]

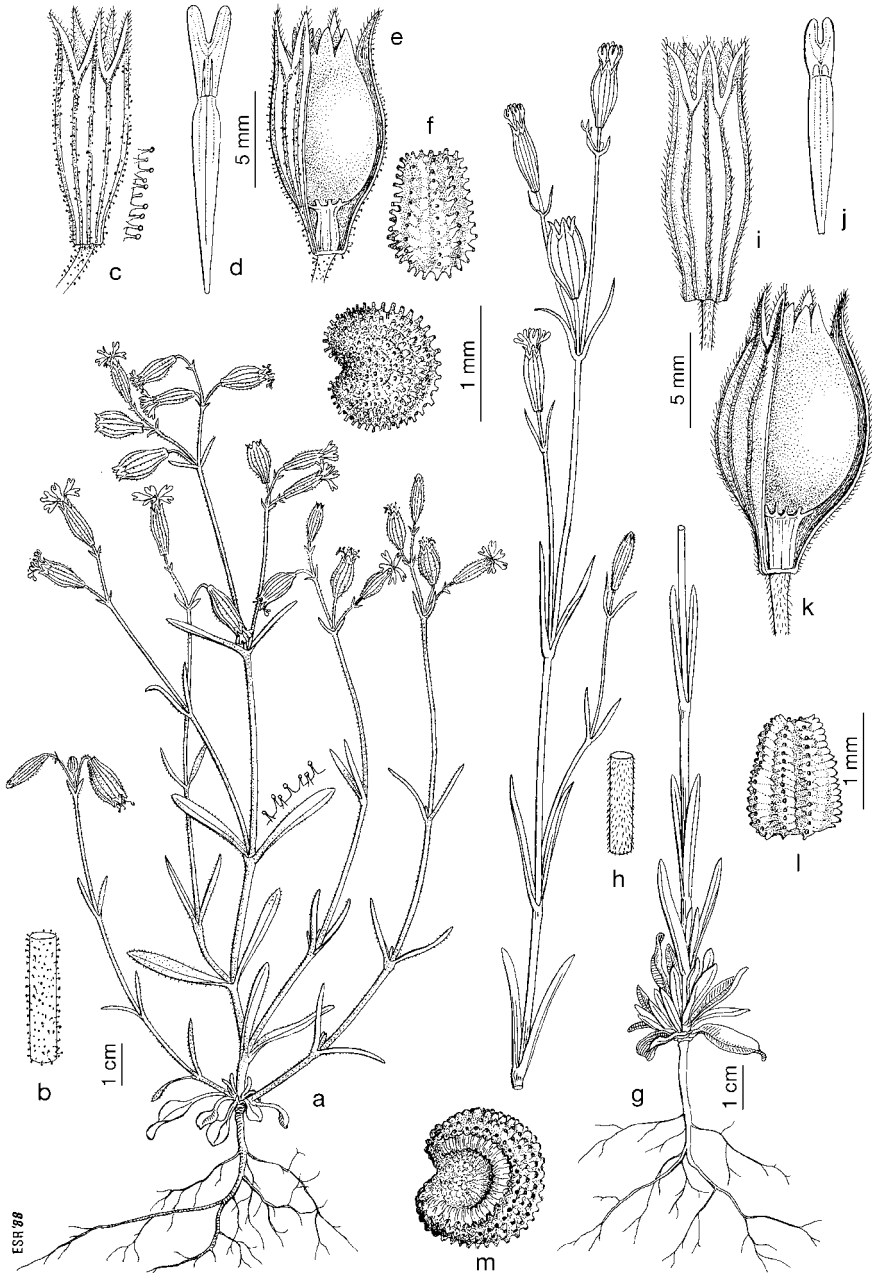
*S. boissieri* J. Gay in Coss., Notes Pl. Crit. 32 (1849)

*S. ramosissima* auct.,

*Ind. loc.*: "...elle croît dans une station plus élevée de la même montagne.... [versant nord de la Sierra de Almola près Ronda]"

*Ic.*: Boiss., Voy. Bot. Espagne 2, tab. 26 (1840) [sub *S. ramosissima*], Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 256 (1987); Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 39 (1854) [sub *S. ramosissima*]; lám. 92 a-f

Planta anual, de 10-30 cm, pubescente-glandulosa. Tallos erectos, generalmente ramificados en la base, pubérulos, con pelos glandulíferos patentes y eglandulíferos adpresos. Hojas basales oblanceoladas; las superiores, lineares, laxamente pubescentes. Flores en dicasios  $\pm$  regulares, raramente solitarias. Brácteas lineares. Pedicelos de las flores centrales 9-17 mm en la fructificación, erectos, pubescente-glandulosos. Cáliz 10-12(14) mm, ovoideo, truncado en la base, contraído en la garganta, pubérulo-glanduloso; dientes agudos, ciliados. Limbo de los pétalos 4-5 mm, bífido, blanco; lígula corolina bipartida. Carpóforo 2-3,5 mm, glabro. Cápsula 7-10 mm, ovoidea, con dientes que apenas sobrepasan a los del cáliz. Semillas 0,9-1,1  $\times$  1,1-1,4 mm, reniformes, mar-



Lám. 92.—*Silene germana*, Sierra de Guájaras, Granada (SEV 54061): a) hábito; b) indumento del tallo; c) cáliz en la antesis y detalle del indumento; d) pétalo; e) cápsula; f) semillas. *S. almolae*, Chinchón, Madrid (SEV 450), y Cambil, Jaén (MA 306595): g) hábito; h) indumento del tallo; i) cáliz en la antesis; j) pétalo; k) cápsula; l-m) semillas.



cadamente tuberculadas, de caras planas o ligeramente cóncavas y dorso ancho o ligeramente convexo.  $n = 12$ .

Arenales dolomíticos; 700-1800 m. V-VII. ● S y SE de la Península Ibérica. **Esp.:** (Ab) Al Ca Gr J Ma Mu.

**26. *S. almolae*** J. Gay in Coss., Notes Pl. Crit.: 31 (1849) [Almólae]

*Ind. loc.:* "...a été trouvée par M. Bourg. sur le versant nord de la Sierra de Almola près Ronda"

*lc.:* Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 33 (1854); lám. 92 g-m

Planta anual, de 20-50 cm, con indumento eglanduloso. Tallos erectos, generalmente ramificados desde la base, pubérulos, con pelos cortos y retrorsos. Hojas ciliadas en el tercio inferior, escábridas en el superior y glabrescentes en el resto; las basales, oblanceoladas; las superiores, lineares. Flores en dicasios  $\pm$  regulares, rara vez solitarias. Brácteas lineares. Pedicelos pubérulos; el de la flor central, de 11-23 mm en la fructificación; los laterales, de 3-5 mm. Cáliz 12-18 mm, ovoideo, truncado en la antesis, con indumento pubérulo y erecto; dientes agudos, ciliados. Limbo de los pétalos 2-3 mm, blanco; sin lígula corolina o con ella bisecta. Carpóforo 2,5-5 mm, glabro. Cápsula 10-15 mm, ovoidea, con dientes que sobrepasan ligeramente a los del cáliz. Semillas 0,9-1,1  $\times$  1,1-1,3 mm, reniformes, fuertemente tuberculadas, de caras y dorso planos.  $2n = 24$ .

Calizas y margas; 400-1200 m. V-VI. ● C y SE de la Península Ibérica y Mallorca. **Esp.:** Ab Al CR Gr J M Ma PM[MIII] (To).

**27. *S. littorea*** Brot., Fl. Lusit. 2: 186 (1804) [littórea]

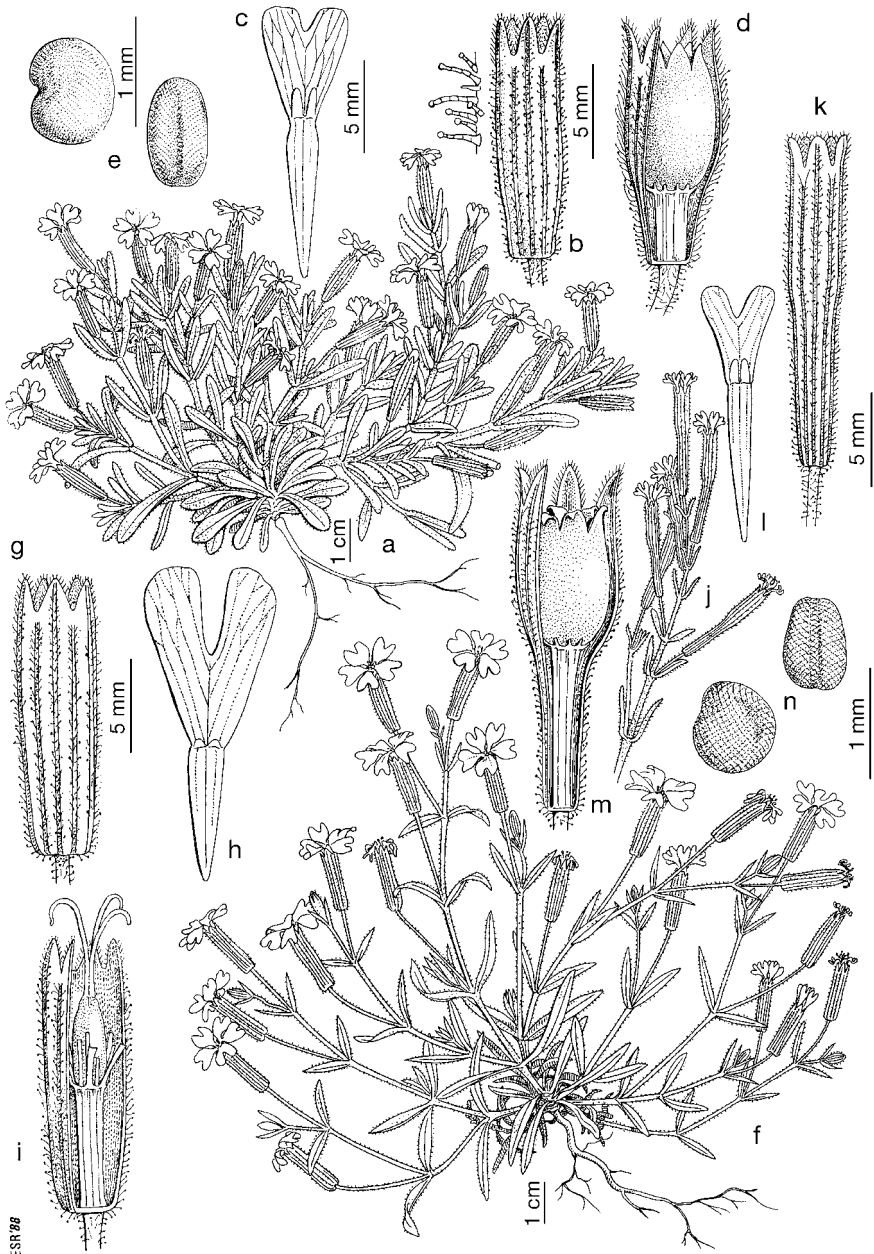
*Ind. loc.:* "Hab. in arenosis maritimis ad Tagum prope Olisiponem, et alibi; occurrit etiam in collibus siccis paulo longe á littoribus"

*lc.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 257 (1987); Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 34 A-B (1854) [sub *S. cambessedesii*]; lám. 93 a-c

Planta anual, de hasta 20 cm, densamente pubescente-glandulosa. Tallos erectos o ascendentes, simples o ramificados desde la base, indumento mixto –más abundante en la parte superior–, de pelos glandulíferos patentes y eglandulíferos apresos. Hojas inferiores oblanceoladas o linear-espátuladas; las superiores, linear-lanceoladas, esparcidamente pubescentes. Flores en monocasios, a veces solitarias. Brácteas lineares. Pedicelos 8-35 mm, erectos en la antesis y erecto-patentes, patentes o reflejos en la fructificación, pubescente-glandulosos. Cáliz (10)13-18 mm, subcilíndrico, umbilicado, pubescente-glanduloso, más intensamente en los nervios; dientes obtusos, glandular-ciliados. Limbo de los pétalos 5-11 mm, obcordiforme, rosado; lígula corolina bifida. Carpóforo (2,5)3-8 mm, glabro. Cápsula 7-10 mm, ovoide. Semillas 0,5-0,8  $\times$  0,5-1,3 mm, reniformes, finamente reticuladas, de caras y dorso convexos.

Península Ibérica y NW de Marruecos (Tánger).

- Hojas basales 4-13 mm de anchura, oblanceoladas o anchamente elípticas ..... **a.** subsp. **littorea**
- Hojas basales 1,5-3 mm de anchura, linear-lanceoladas ..... **b.** subsp. **adscendens**



Lám. 93.—*Silene littorea* subsp. *littorea*, Manilva, Málaga (SEV 23314): a) hábito; b) cáliz en la antesis y detalle del indumento; c) pétalo; d) cápsula; e) semillas. *S. littorea* subsp. *adscendens*, Tabernas, Almería (SEV 44328): f) hábito; g) cáliz en la antesis; h) pétalo; i) detalle de la sección longitudinal de una flor. *S. cambessedesii*, Formentera (SEV 108531): j) detalle de la inflorescencia; k) cáliz en la antesis; l) pétalo; m) cápsula; n) semillas.

**a. subsp. littorea**

Planta de hasta 12 cm, congesta. Hojas, en general, muy densamente dispuestas en la base; las más bajas, de 4-13 mm de anchura, oblanceoladas o anchamente elípticas. Cáliz (10)13-17 mm, erecto en la antesis. Limbo de los pétalos 6-11 mm. Carpóforo (2,5)5-7 mm. Cápsula 7-10 mm. Semillas 0,5-0,8 × 0,5-1,3 mm.  $2n = 24$ ;  $n = 12$ .

Arenales marítimos. III-V. Litoral de la Península Ibérica, desde La Coruña hasta Castellón y NW de Marruecos (Tánger). **Esp.:** A Al C Ca (Cs) Gr H Ma (Mu) Po V. **Port.:** Ag BAI BL DL E Mí.

**b. subsp. adscendens** (Lag.) Rivas Goday in Publ. [adscéndens]  
Inst. Biol. Aplicada 42: 114 (1967)

*S. adscendens* Lag., Elench. Pl.: 15 (1816) [basión.]

*Ind. loc.:* "D. S. de Roxas Clemente legit in Baetica"

*lc.:* Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 27 (1853) [sub *S. adscendens*]; lám. 93 f-i

Planta de hasta 20 cm, grácil. Hojas generalmente muy laxas; las más bajas, 1,5-3 mm de anchura, lineares o linear-lanceoladas. Cáliz 14-18 mm, generalmente curvo en la antesis. Limbo de los pétalos 5-8(10) mm. Carpóforo 5-8 mm. Cápsula 7-9 mm. Semillas 0,6-0,8 × 0,7- 1,1 mm.  $n = 12$ .

Suelos yesosos, esquistosos o salinos; 0-300 m. ● Almería. **Esp.:** Al.

**28. S. cambessedesii** Boiss. & Reut., Pugill. [Cambessedésii]  
Pl. Afr. Bor. Hispan.: 18 (1852)

*Ind. loc.:* "Hab. in arenosis maritimis Balearium (Cambess.), Gibraltariae. (Boiss. Reut.)" [localidad esta última que no corresponde a la especie]

*lc.:* Cambess. in Mém. Mus. Hist. Nat. 14. pl. 13 (1827) [sub *S. villosa* var. *nana*]; lám. 93 j-n

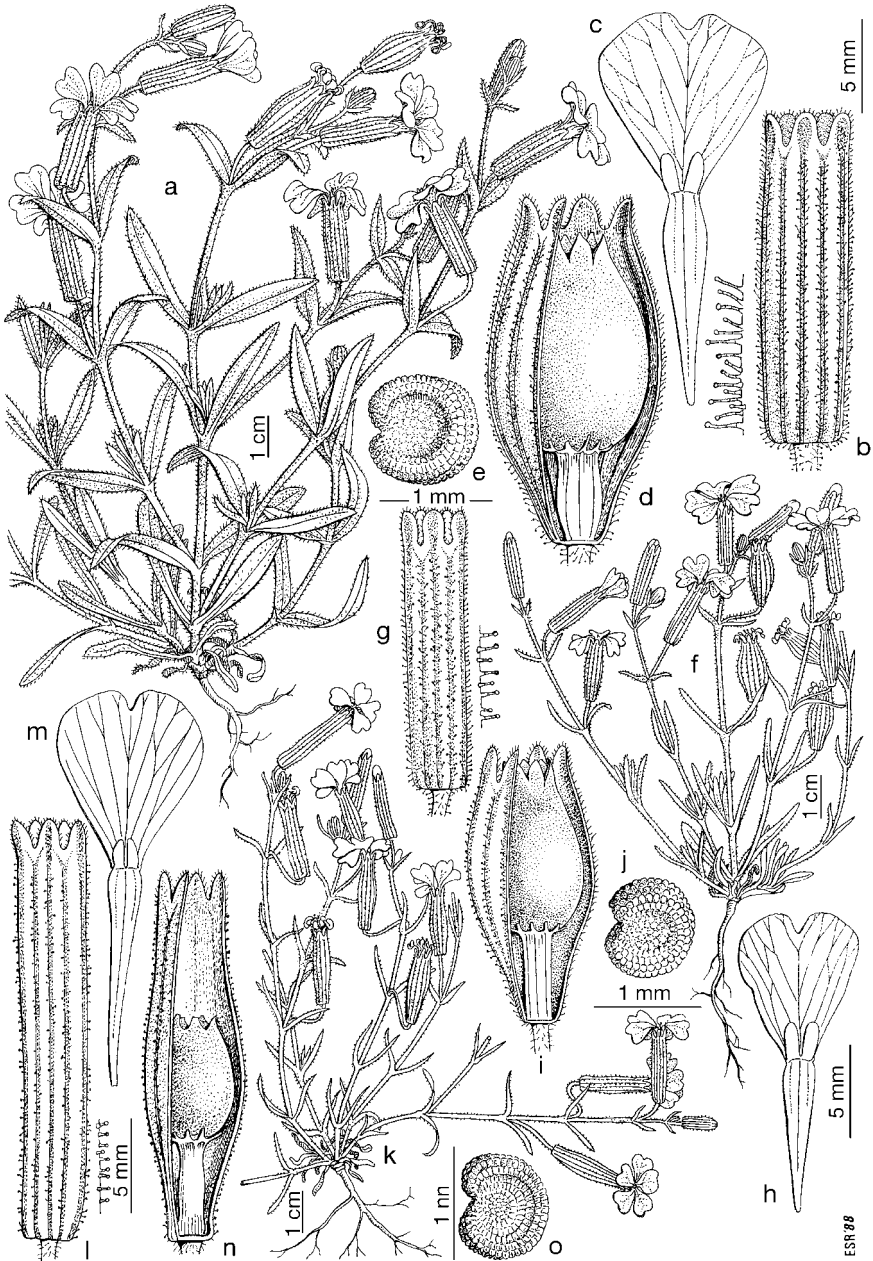
Planta anual, de hasta 10 cm, densamente pubescente-glandulosa. Tallos erectos, generalmente ramificados desde la base, con pelos glandulíferos patentes, mezclados con eglandulíferos adpresos. Hojas casi todas basales, linear-lanceoladas; las inferiores, de 30-45 × 0,1-3 mm. Flores en monocasios, a veces solitarias. Brácteas lineares. Pedicelos 12-30 mm, erectos en la antesis y erectopatentes, patentes o reflejos en la fructificación. Cáliz 18-24 mm, cilíndrico en la antesis, con pelos glandulíferos patentes, más abundantes en los nervios. Limbo de los pétalos 8-10 mm, bilobado, rosado; lígula corolina bífida. Carpóforo 9-15 mm. Cápsula 9-11 mm, subcilíndrica, con dientes sobrepasados por los del cáliz en 2-3 mm. Semillas 0,5-0,7 × 0,5-0,9 mm, reniformes, finamente reticuladas, de caras y dorso convexos.

Arenales marítimos. ● Castellón y Baleares. **Esp.:** Cs PM[Ib Conejera Formentera].

**29. S. psammítis** Link ex Spreng., Novi Provent.: 39 (1818) [Psammítis]

*Ind. loc.:* [planta de origen desconocido]

*lc.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 257 (1987); Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 25 (1853) [sub *S. agrostemma*]; lám. 94 a-e



Lám. 94.—*Silene psammitis* subsp. *psammitis*, entre Cabezuela del Valle y Hervás, Cáceres (SEV 116515); a) hábito; b) cáliz en la antesis y detalle del indumento; c) pétalo; d) cápsula; e) semilla. *S. psammitis* subsp. *lasiostyla*, Sierra de Alfácar, Granada (SEV 32550); f) hábito; g) cáliz en la antesis y detalle del indumento; h) pétalo; i) cápsula; j) semilla. *S. stockenii*, Bornos, Cádiz (SEV 12047); k) hábito; l) cáliz en la antesis y detalle del indumento; m) pétalo; n) cápsula; o) semilla.

29. *Silene*

Planta anual, de 6-40 cm, pubescente-glandulosa. Tallos generalmente ramificados desde la base, con pelos glandulíferos patentes y eglandulíferos adpresos. Hojas inferiores oblanceoladas o linear-espatuladas; las superiores, de lanceoladas a linear-lanceoladas, laxamente pubescentes. Flores en monocasios, rara vez solitarias. Brácteas lineares. Pedicelos 10-25(40) mm, erectos en la antesis, de patentes a recurvados en la fructificación, pubescente-glandulosos. Cáliz (13)15-19(24) mm, subcilíndrico en la antesis, inflado en la fructificación, marcadamente umbilicado, pubescente-glanduloso; dientes obtusos, glanduloso-ciliados. Limbo de los pétalos 6-9 mm, obcordado, rosado; lígula corolína bífida. Carpóforo (3,5)4-6,5 mm, glabro. Cápsula 6-10 mm, con dientes sobrepasados por los del cáliz en menos de 3 mm. Semillas 0,6-1 × 0,7-1,3 mm, reniformes, tuberculadas, de caras planas o ligeramente cóncavas y dorso plano.

Península Ibérica y NW de Marruecos.

1. Planta verdosa; hojas inferiores generalmente oblanceoladas, en general con muy pocos pelos glandulíferos; pelos patentes glandulíferos, generalmente, de c. 0,5 mm ..... **a.** subsp. **psammitis**
- Planta cenicienta; hojas inferiores lineares, generalmente con numerosos pelos glandulíferos; pelos patentes glandulíferos, en general, de c. 1 mm ..... **b.** subsp. **lasiostyla**

**a.** subsp. **psammitis**

Planta verdosa, laxamente tomentosa, con pelos patentes glandulíferos, en general, de c. 0,5 mm. Hojas más inferiores oblanceoladas, rara vez lineares, sin pelos o con muy pocos pelos glandulíferos. Brácteas de las flores inferiores generalmente ovado-lanceoladas. Cáliz de hasta 24 mm, en general fuertemente inflado en la fructificación. Semillas de hasta 1,3 mm de anchura.

Pastos, en granitos o pizarras; 200-1500 m. IV-VI. ● C y W de la Península Ibérica. **Esp.:** Av Ba Bu Cc Co CR J Le M Sa Se Sg To Za. **Port.:** AAl BA BAl BB (E) TM.

**b.** subsp. **lasiostyla** (Boiss.) Rivas Goday [lasióstyla]  
in *Anales Real Acad. Farm.* 38: 461 (1972)

*S. lasiostyla* Boiss., *Diagn. Pl. Orient. ser. 1*, 8: 79 (1849) [basión.]

*Ind. loc.:* "Hab. in arenosis calidis maritimis et montanis Lusitaniae et Hispaniae australis (Boiss., Webb., Guthnick) et ad Tingidem Salzm." [las indicaciones de Portugal no son referibles a esta subespecie]

*lc.:* Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 1, tab. 26 (1853) [sub *S. lasiostyla*]; lám. 94 f-j

Planta cenicienta, densamente tomentosa, con pelos patentes glandulíferos, en general, de c. 1 mm. Hojas estrechamente lineares, rara vez anchamente lineares; las inferiores, en general con numerosos pelos glandulíferos. Brácteas de las flores inferiores, lineares, rara vez ovado-lanceoladas. Cáliz de hasta 20 mm, en general muy poco inflado en la fructificación. Semillas de hasta 1 mm de anchura.  $2n = 24$ ;  $n = 12$ .

Pastos, en arenas dolomíticas, rara vez en arcillas ("terra-rossa") o serpentinas; 0-2000 m. IV-VI. SE de la Península Ibérica y NW de Marruecos (Nador). **Esp.:** Ab Al Co CR Gr J Ma V.

29. *Silene*30. *S. stockenii* Chater in Lagascalia 3: 219 (1973) [Stockénii]

*Ind. loc.*: "Holotypus. Cádiz: Bornos, rough pasture on dry weathered calcareous sandstone, 2-III-1966, B. E. Smythies"

*lc.*: Chater in Lagascalia 3: 220 (1973); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 258 (1987); lám. 94 k-o

Planta anual, de 6-10 cm, densamente pubescente-glandulosa. Tallos simples o ramificados desde la base, con pelos glandulíferos patentes y eglandulíferos adpresos. Hojas inferiores linear-espátuladas; las superiores, de linear-lanceoladas a lineares, laxamente pubescentes. Flores en monocasios, a veces solitarias. Pedicelos 8-14 mm, erectos en la antesis, patentes o recurvados en la fructificación, pubescente-glandulosos. Cáliz 19-25 mm, generalmente curvado en la antesis, cilíndrico en la fructificación, pubescente-glanduloso; dientes obtusos, glanduloso-ciliados. Limbo de los pétalos 8,5-10 mm, obcordado, rosado por la cara superior, purpúreo por la inferior; lígula corolina bífida. Carpóforo 5-8 mm, glabro. Cápsula 5,5-6,5 mm, ovoidea, con los dientes sobrepasados por los del cáliz en más de 6 mm. Semillas 0,5-0,7 × 0,6-1 mm, reniformes, finamente reticuladas, de caras y dorso planos.  $n = 12$ .

Areniscas calcáreas; c. 200 m. III-V. ● NW de Cádiz. **Esp.**: Ca.

31. *S. pendula* L., Sp. Pl.: 418 (1753) [péndula]

*Ind. loc.*: "Habitat in Creta & Sicilia"

*lc.*: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 6, tab. 279 n.º 5070 (1842-44)

Planta anual, de 20-30 cm, densamente pubescente-glandulosa. Tallos ramificados en la mitad superior, con indumento mixto, piloso glandulífero –en la parte superior sobre todo– y seríceo eglandulífero. Hojas pubescentes, ciliadas en los márgenes; las basales, ovadas, largamente pecioladas; las superiores, oblanceoladas. Flores en monocasios. Brácteas de ovadas a oval-lanceoladas. Pedicelos 6-8 mm, pubescente-glandulosos, erectos en la antesis, de erecto-patentes a reflejos en la fructificación. Cáliz 13-17 mm, cilíndrico, con una giba en cada nervio, glanduloso-pubescente sobre los nervios y eglanduloso en los espacios internervales; dientes del cáliz de obtusos a subagudos, con un mechón de pelos unicelulares rígidos en la zona subterminal. Limbo de los pétalos 6-9 mm, bilobado, rosado; lígula corolina bífida. Carpóforo 3-4,5 mm, glabro. Cápsula 7-8 mm, ovoidea, con los dientes ligeramente sobrepasados por los del cáliz. Semillas 0,9-1 × (1)1,2-1,4 mm, reniformes, fuertemente tuberculadas, de caras y dorso planos o ligeramente convexos.  $2n = 24^*$ .

Pastos de montaña. IV-VIII. Nativa ciertamente en Italia y Sicilia, y quizá en otras zonas de la región mediterránea; como adventicia o escapada de cultivo, en muchas otras regiones. Sierra Nevada y otros puntos de la Península Ibérica; lugares estos últimos donde muy posiblemente no es autóctona. **Esp.**: [C] Gr [Or] [Vi]. **Port.**: [B] [BA].

*Observaciones.*—Al ser una especie utilizada en jardinería, algunos pliegos conservados en los herbarios proceden, evidentemente, de plantas cultivadas. Este aumento del área por cultivo hace poco menos que imposible el precisar su área primitiva en la Península Ibérica.

Sect. 9. *Atocion* Otth

Plantas anuales, con pelos glandulíferos, rara vez con todos los pelos eglandulíferos. Flores hermafroditas, en dicasios, al menos en la parte inferior de las

29. *Silene*

inflorescencias. Cáliz con 10 nervios. frecuentemente anastomosados. Pétalos enteros, rara vez emarginados o bífidos. Filamentos estaminales glabros. Estilos 3. Carpóforo glabro o pubescente. Semillas reniformes, ápteras, reticuladas, de caras cóncavas, al menos en la base, rara vez planas o ligeramente convexas.

**32. *S. aellenii*** Sennen, Diagn. Nouv. Pl. Espagne [Aellénii]  
Maroc: 182 (1936)

*S. divaricata* Clemente ex Lag., Elench. Pl.: 15 (1816), nom. illeg., non Sm. (1809)

*Ind. loc.*: "Hab.-Maroc: Beni-Bu-Yahi, djebel Kerker vers les puits de prospection, 800-9000 m."

*lc.*: Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 35 (1854) [sub *S. divaricata*]

Planta anual, de 6-20(30) cm, densamente glanduloso-pubescente. Tallos erectos o ascendentes, simples o ramificados desde la base. Hojas oblanceoladas, agudas, glanduloso-pubescentes. Flores en dicasios, al menos en la parte inferior de la inflorescencia. Brácteas mucho más cortas que los pedicelos, de ovadas a lanceoladas. Pedicelos de la flor central de cada dicasio 30-35 mm, erectos o erecto-patentes; todos, con indumento patente, glandulífero. Cáliz (10)11-14 mm, truncado y umbilicado en la base, densamente glanduloso-pubescente, cilíndrico en la antesis, ovoides en la fructificación; dientes triangulares. Limbo de la corola 2-4 mm, marginado, rosado; lígula corolina bipartida, aguda. Filamentos estaminales glabros. Carpóforo 2,5-3(4) mm, glabro. Cápsula (9)10-11 mm, cónica. Semillas 0,5-0,6 × 0,7-0,9 mm, reniformes, reticuladas, de caras fuertemente cóncavas y dorso ancho, cóncavo.  $2n = 24$  (contado a partir de semillas de origen desconocido);  $2n = 24?$ ;  $n = 12$ .

Pastos, en suelo esquistoso; 0-900 m. III-V. NW de África (N de Marruecos y N de Argelia) y SE de la Península Ibérica. **Esp.**: Al Gr Ma Mu.

**33. *S. sedoides*** Poir., Voy. Barbarie 2: 164 (1789) [sedoídes]

*Ind. loc.*: "Elle croît sur les rochers le long des bords de la mer" [Argelia]

*lc.*: Jacq., Collectanea Suppl., tab. 14 fig. 1 (1797); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 6, tab. 277 n.º 5064b (1842-44)

Planta anual, de 4-10(15) cm, densamente glanduloso-pubescente. Tallos ascendentes generalmente muy ramificados desde la base. Hojas espatulado-elípticas, carnosas, laxamente hirsutas. Eje principal de la inflorescencia dicasial, con ramas laterales generalmente monocasiales y helicoides. Brácteas mucho más cortas que los pedicelos, semejantes a las hojas superiores. Pedicelos de la flor central de cada dicasio 8-12 mm, generalmente patentes o reflejos; los de las flores de los monocasios, más pequeños y generalmente erecto-patentes. Cáliz 5-6,5(7,5) mm, truncado en la base, obcónico-truncado en la antesis, subcilíndrico en la fructificación, densamente glanduloso-pubescente, con frecuencia rojizo; dientes ovados, obtusos, ciliados. Limbo de los pétalos 2,5-3 mm, ligeramente emarginado, blanco-amarillento, con manchas violetas en la base; lígula corolina bipartida, aguda, casi tan larga como el limbo. Filamentos estaminales glabros. Carpóforo 1-1,5 mm, glabro. Cápsula

29. *Silene*

(4,5)5-5,5 mm, subcilíndrica, membranácea, exerta. Semillas c.  $0,3 \times 0,5$  mm, reniformes, reticuladas, a veces tuberculadas, negras, de caras planas o ligeramente convexas y dorso ancho, ligeramente cóncavo.  $2n = 24$ .

Roquedos calizos y arenales cercanos al mar. V-VII. Litoral de la región mediterránea. NE de la Península Ibérica y las Baleares; citada de Cartagena. **Esp.:** Ge (Mu) PM[Mil Mn].

34. *S. rubella* L., Sp. Pl.: 419 (1753)

[rubélla]

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

*lc.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 259 (1987); lám. 95 a-h

Planta anual, de 10-60 cm, glandulosa. Tallos erectos o ascendentes, simples o ramificados desde la base; indumento tomentoso-pubérulo, retrorso. Hojas de margen escábrido, frecuentemente onduladas; las basales, oblanceoladas o subespatuladas; las caulinares, oval-lanceoladas, pubescentes, rara vez subglabras. Flores en dicasios. Brácteas más cortas que los pedicelos, de ovadas a lanceoladas. Pedicelos de las flores centrales 16-40 mm, con indumento pubérulo, retrorso. Cáliz (7)9-12(13) mm, atenuado en la base, pubérulo, verde o rojizo, con los nervios anastomosados; dientes ovados, obtusos, ciliados. Limbo de los pétalos 1,5-3(5) mm, subentero, marginado o bifido, rosado; lígulas corolinas de marginadas a bipartidas, frecuentemente soldadas entre sí. Filamentos estaminales glabros. Carpóforo 2-4,5 mm, tomentoso o glabrescente. Cápsula (6)7-8,5 mm, de ovoide a subcilíndrica. Semillas 0,7-0,8  $\times$  0,9-1 mm, reniformes, reticuladas o reticulado-tuberculadas, de caras marcadamente cóncavas y dorso canaliculado.

Región mediterránea.

- Limbo de los pétalos profundamente emarginado o bifido; cáliz no contraído en la fructificación, densamente puberulento, en general verdoso; carpóforo tomentoso ..... **a.** subsp. **rubella**
- Limbo de los pétalos subentero o emarginado; cáliz ligeramente contraído en la fructificación, débilmente puberulento, en general rojizo; carpóforo glabrescente o apenas puberulento ..... **b.** subsp. **segetalis**

**a.** subsp. **rubella**

*S. bergiana* Lindm. in Acta Horti Berg. 1(6): 4 (1891)

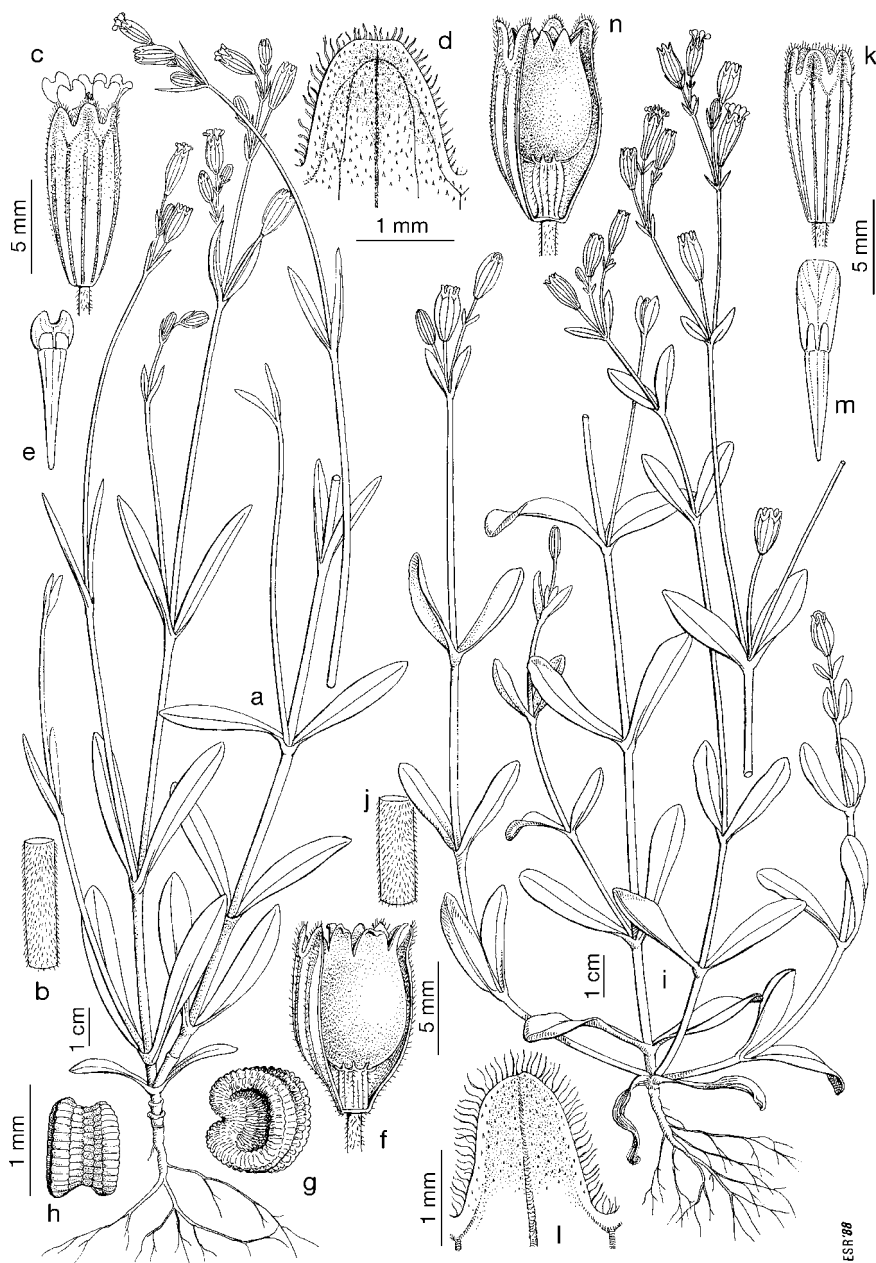
*S. rubella* subsp. *bergiana* (Lindm.) Graebn. & P. Graebn. in Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 5(2): 162 (1921)

*S. volubilitana* Braun-Blanq. & Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 16: 25 (1925)

Tallos 20-60 cm, simples o ramificados desde la base. Inflorescencia generalmente densa. Pedicelos de la flor central de hasta 40 mm. Cáliz no contraído en la fructificación, densamente puberulento, en general verdoso. Limbo de los pétalos de hasta 3 mm, profundamente emarginado o bifido. Carpóforo de hasta 3,5 mm, tomentoso. Cápsula a veces exerta. Semillas generalmente reticuladas.  $2n = 24$ ;  $n = 12$ .

Arvense, en suelo arcilloso. I-VI(X). S y SW de la Península Ibérica y NW de Marruecos. **Esp.:** Ba Ca Co H J Ma Mu Se. **Port.:** AAl Ag (BAI) (BI) DL E R.





Lám. 95.—*Silene rubella* subsp. *rubella*, entre La Victoria y La Guijarrosa, Córdoba (SEV 73442): a) hábito; b) indumento del tallo; c) flor en la antesis; d) diente del cáliz; e) pétalo; f) cápsula; g-h) semillas. *S. rubella* subsp. *segetalis*, El Cortijo Blanco, Almería (SEV 24773): i) hábito; j) indumento del tallo; k) cáliz en la antesis; l) diente del cáliz; m) pétalo; n) cápsula.



Lám. 96.—*Silene fuscata*, Castilleja del Campo, Sevilla (SEV 12951): a) hábito; b) flor en la antesis; c) diente del cáliz; d) pétalo; e) cápsula; f) semillas. *S. pseudoatocion*, g-k) Castilleja de la Cuesta, Sevilla (SEV, s.n.); l) Artà, Mallorca (SANT 533): g) hábito; h) flor en la antesis; i) diente del cáliz; j) pétalo; k) cápsula; l) semillas.

29. *Silene***b. subsp. *segetalis*** (Dufour) Nyman, [segetális]  
Consp. Fl. Eur.: 94 (1878)

*S. segetalis* Dufour in Bull. Soc. Bot. France 7: 241 (1860) [basi6n.]

*Ind. loc.*: "Frequens in segetibus et collibus saxosis Navarrae (Tudela), Aragoniae (Zaragoza), Catalauniae (Tarragona, Mora), Valentiae (Xativa), Baetica (Cadiz); etiam in Algeria nec non in regno tunetano" [sic]

*Ic.*: Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 48 B (1854) [sub *S. rubella*]; lám. 95 i-n

Tallos 10-30(50) cm, frecuentemente poco ramificados. Inflorescencia muy laxa. Pedicelos de las flores centrales de hasta 22(33) mm. Cáliz ligeramente contraído en la fructificación, débilmente puberulento, en general rojizo en la parte superior. Limbo de los pétalos de hasta 5 mm, subentero o marginado. Carp6foro de hasta 4,5 mm, glabrescente o débilmente puberulento, sobre todo en la base. Cápsula generalmente inclusa. Semillas reticuladas, finamente tuberculadas.  $2n = 24$ ;  $n = 12$ .

Arvense, en suelo generalmente arcilloso. II-VI. W de la regi6n mediterránea, Asia Menor, Egipto, Libia y Lanzarote. S y E de la Península Ibérica, depresi6n del Ebro y las Baleares. **Esp.**: A Ab Al B Ca Cs Ge Gr J L Ma Mu Na PM Se T Te V Z.

**35. *S. fuscata*** Link ex Brot., Fl. Lusit. 2: 187 (1804) [fuscáta]

*Ind. loc.*: "Hab. in collibus circa Cabeça de Montachique, necnon circa Obidos, et alibi in Extremadura"

*Ic.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 260 (1987); Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 48 A (1854); lám. 96 a-f

Planta anual, de 8-55 cm, densamente glanduloso-pubescente, con pelos rojizos. Tallos erectos, simples o ramificados desde la base. Hojas agudas, de margen serrulado y frecuentemente ondulado; las basales, oblanceoladas; las caulinares, oblongo-lanceoladas, ligeramente pubescentes. Flores en dicasios, rara vez solitarias. Brácteas más cortas que los pedicelos, de ovadas a lanceoladas. Pedicelos de las flores inferiores 14-25(40) mm, erectos, densamente glanduloso-pubescentes. Cáliz 10-13(15) mm, densamente glanduloso-pubescente, marcadamente curvado en la anthesis, recto y claviforme en la fructificación; dientes anchamente triangular-ovados, ciliados. Limbo de los pétalos 2,5-6(7,5) mm, oblongo, entero, rosado-violáceo; lígulas corolinas emarginadas, soldadas entre sí formando un tubo. Filamentos estaminales glabros. Carp6foro 4-6(7) mm, glabrescente. Cápsula 6,5-8 mm, subcilíndrica. Semillas 0,7-0,8 × 0,8-1 mm, subreniformes o subglobosas; caras convexas, con la zona basal ligeramente cóncava, reticuladas; dorso convexo o ligeramente canaliculado con 2-4 filas de tubérculos.  $2n = 24$ ;  $n = 12$ .

Campos o pastos, en suelo por lo general arcilloso o calizo; 0-500 m. III-V(VI). W de la regi6n mediterránea, Asia Menor, Creta y Libia. S y CW de la Península Ibérica. **Esp.**: Ca Gr Ma Se. **Port.**: (BB) BL E R.

**36. *S. pseudoatocion*** Desf., Fl. Atlant. 1: 353 (1798) [pseudoat6cion]

*Ind. loc.*: "Habitat in Atlante" [Argelia]

*Ic.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 260 (1987); Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 49 (1854); lám. 96 g-l

29. *Silene*

Planta anual, de (13)29-50(60) cm. Tallos erectos, a veces ramificados desde la base, glabros en la parte inferior, puberulentos –con pelos retrorsos– en la media y densamente glanduloso-pubescentes en la superior. Hojas obtusas, mucronadas, de haz laxamente pubescente y envés glabro; las inferiores, espatuladas; las superiores, de ovadas a elípticas. Flores en dicasios, al menos, en la parte inferior de la inflorescencia. Brácteas casi tan largas o mucho más cortas que los pedicelos, de ovadas a lanceoladas, agudas, a veces de margen glanduloso-ciliado. Pedicelos de la flor central de los dicasios inferiores 10-16(24) mm, erectos, densamente glanduloso-pubescentes. Cáliz (11)15-27 mm, recto o apenas curvado en la antesis, claviforme en la fructificación, densamente glanduloso-pubescente, con nervios rojizos, anastomosados en la parte superior; dientes de elípticos a triangular-lanceolados y agudos, ciliados. Limbo de los pétalos 7-10(12) mm, ovado, entero o ligeramente emarginado, rosado; lígula corolina bipartida. Filamentos estaminales glabros. Carpóforo (7)8,5-11(15) mm, pubescente. Cápsula (6,5)7-8 mm, ovoidea. Semillas 1-1,5 × 1,2-1,5(2) mm, subovoideas, tuberculadas, de caras convexas, con una profunda cavidad subbasal, y dorso ancho, subplano.  $2n = 24$ .

Pastos, en suelo calizo, a veces ligeramente nitrificado; 0-600 m. IV-VI. Península Ibérica, las Baleares, Argelia y Marruecos. Mallorca, Levante y Andalucía occidental; al parecer, en algunas localidades, como adventicia de introducción reciente. **Esp.:** A Ca [Cs] H [Mu] PM[MII] Se.

Sect. 10. **Compactae** (Boiss.) Schischk.

Plantas anuales, glabras, viscosas en la parte superior. Inflorescencia compacta, dicasial, corimbiforme. Flores hermafroditas. Cáliz con 10 nervios. Limbo de los pétalos enteros o ligeramente marginados. Estilos 3. Carpóforo glabro. Semillas reniformes, reticuladas, de caras planas y dorso ligeramente canaliculado.

37. **S. armeria** L., Sp. Pl.: 420 (1753)

[Arméria]

*Ind. loc.:* "Habitat in Anglia, Gallia"

*Ic.:* Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 6, tab. 284 n.º 5079 (1842-44)

Planta anual, de 20-70 cm, glauca, a veces viscosa en la parte superior. Tallos simples o ramificados en la parte superior, erectos, glabros. Hojas medias amplexicaules, de ovadas a lanceolado-elípticas, obtusas, glabras. Inflorescencia compacta. Brácteas casi enteramente escariosas, ovadas, agudas. Pedicelos erectos; el de la flor central de la inflorescencia, de hasta 15 mm; los de las flores laterales, muy cortos. Cáliz 14-15(17) mm, subcilíndrico, recto, truncado en la base, glabro; dientes c. 1 mm, obtusos, de margen escarioso. Limbo de los pétalos c. 4 mm, entero o ligeramente emarginado; lígula corolina muy desarrollada, aguda. Filamentos estaminales glabros. Carpóforo 7-8,5(10) mm, glabro. Cápsula 7-7,5 mm, cilíndrica. Semillas 0,5-0,6 × 0,6-0,7 mm, reticuladas, de caras planas, a veces ligeramente cóncavas, y dorso ancho, ligeramente canaliculado, a veces casi plano.  $2n = 24^*$ .

29. *Silene*

Pastos, prados y campos de cultivo; planta introducida. IV-V(VI). C, S y E de Europa. Cultivada como ornamental e introducida en otras zonas de Europa, la India, Brasil, N de América y probablemente en otros puntos. NW de Portugal y C de España peninsular; hay citas antiguas de otras provincias, que deberían ser verificadas. **Esp.:** [M]. **Port.:** [BA] [BL] [Mi]. **N.v.:** *port.*: alfinetes.

Sect. 11. *Rigidulae* (Boiss.) Schischk.

Plantas anuales, viscosas –al menos en la mitad superior–. Flores hermafroditas, en dicasios muy laxos. Cáliz con 10 nervios, frecuentemente anastomosados. Limbo de los pétalos bifido. Estilos 3. Carpóforo pubescente. Semillas reniformes, reticuladas, de caras planas o ligeramente cóncavas o convexas y dorso de convexo a canaliculado.

**38. *S. portensis* L., Sp. Pl.: 420 (1753) [porténsis]**  
 subsp. ***portensis***

*Ind. loc.:* "Habitat in Lusitania. Loeffl."

*lc.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 261 (1987)

Planta anual, de (10)20-60 cm. Tallos erectos, ramificados en la mitad superior o 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 en los márgenes. Flores en dicasios muy laxos. Brácteas más cortas que los pedicelos, lineares. Pedicelos de las flores inferiores de hasta 30 mm, erecto-patentes, glabros; los de las flores superiores, erectos. Cáliz (9)11-15 mm, marcadamente claviforme en la fructificación, atenuado en la base, glabro, rara vez ligeramente escábrido en la parte superior de los nervios principales; nervios anastomosados, frecuentemente rojizos; dientes ovados, obtusos, ciliados. Limbo de los pétalos 2,5-6 mm, bifido, blanquecino, verdoso por el envés; lígula corolina bifida. Filamentos estaminales glabros. Carpóforo (3,5)7,5-8(9) mm, pubescente. Cápsula 5-6,5 mm, globosa o cónica. Semillas 0,5-0,7 × 0,8-0,9(1) mm, reniformes; caras planas, ligeramente cóncavas o convexas, generalmente reticuladas; dorso ligeramente convexo, en general tuberculado.  $2n = 24$ ;  $n = 12$ .

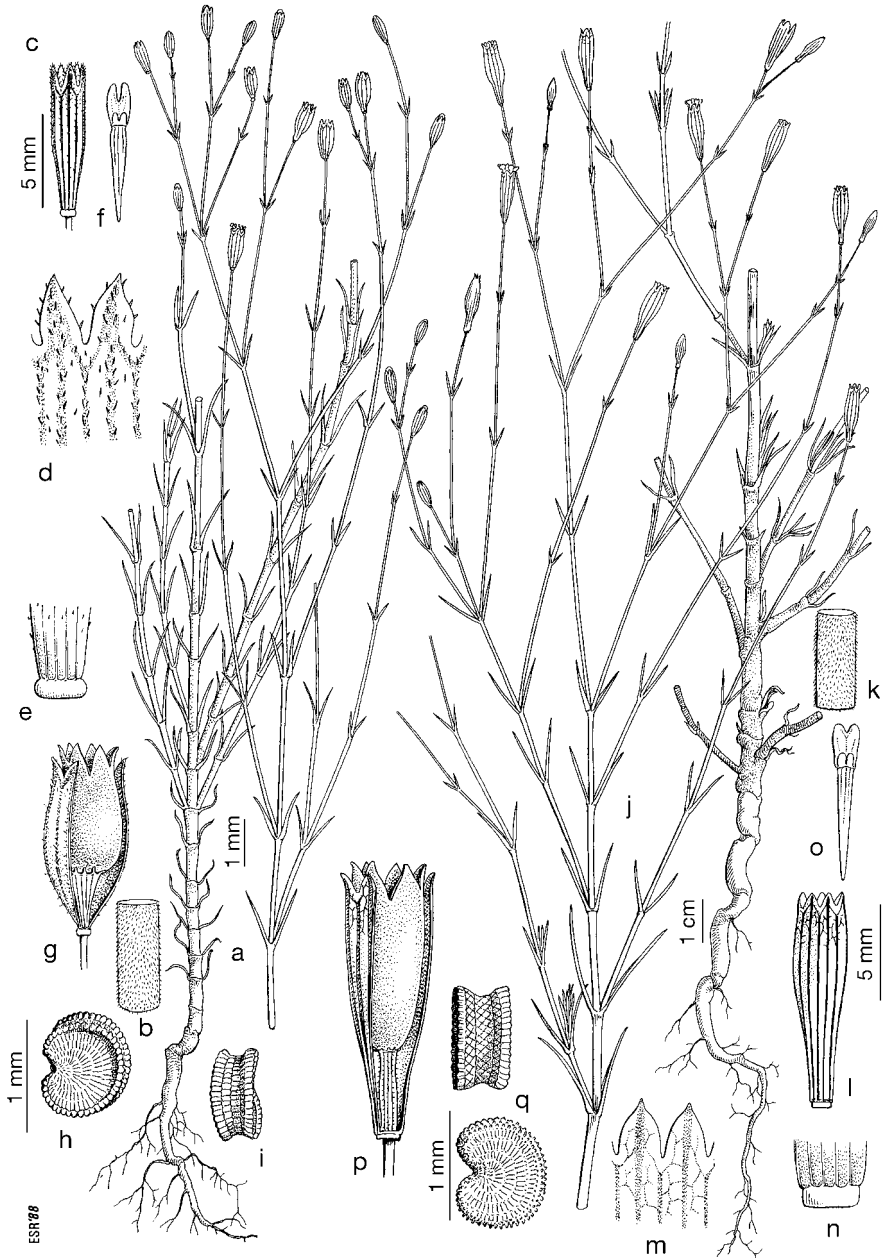
Pastos oligótrofos, ralos, en suelos ácidos, generalmente arenosos; 0-1200 m. V-VIII(X). Península Ibérica, SW de Francia y NW de Argelia (Orán). Casi toda la Península, más abundante hacia el W, falta en el NE y en las Baleares. **Esp.:** Ab A Av Ba Bu C Ca Cc Co CR Cu Gr Gu H J Le (Lu) M Ma (Mu) Or P Po Sa Se Sg So Te To (V) Va Vi Z Za. **Port.:** todas las provincias.

**39. *S. inaperta* L., Sp. Pl.: 419 (1753) [inapérta]**

*Ind. loc.:* "Habitat in Europa australi"

*lc.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 261 (1987); Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 38 A (1854); lám. 97 a-i

Planta anual, de 17-80 cm. Tallos erectos, ramificados en la base o en la mitad superior, con indumento pubérulo-retrorso en la mitad inferior, generalmente glabros y viscosos en la mitad superior. Hojas basales en general lanceoladas; las caulinares, estrechamente lineares, pubérulo-escábridas. Inflorescencia dicasial



Lám. 97.—*Silene inaperta* subsp. *inaperta*, entre Sevilla y Utrera, Sevilla (SEV 13480): a) hábito; b) indumento de la parte inferior del tallo; c) cáliz en la antesis; d) dientes del cáliz; e) base del cáliz con el cíngulo; f) pétalo; g) cápsula; h-i) semillas. *S. inaperta* subsp. *serpenticola*, entre Ronda y San Pedro de Alcántara, Málaga (MA 351363): j) hábito; k) indumento de la parte inferior del tallo; l) cáliz en la antesis; m) dientes del cáliz; n) base del cáliz con el cíngulo; o) pétalo; p) cápsula; q) semillas.

29. *Silene*

—con frecuencia solo se desarrolla la flor central—. Pedicelos 3-40 mm, pubérulos o glabros. Flores pediceladas, rara vez subsésiles. Cáliz 7,5-13,5 mm, marcadamente truncado y umbilicado en la base, y estrangulado cerca de la misma, oblongo y claviforme en la fructificación, glabro o pubérulo, con nervios anastomosados; dientes ovado-trianguulares, mucronados, ciliados. Limbo de los pétalos de hasta 3 mm, frecuentemente semiincluido en el cáliz, bífido, blanquecino, verdoso por el envés. Carpóforo 2-5 mm, pubérulo o ligeramente pubescente. Cápsula (3,5)5-10 mm, sobrepasando al cáliz, cilíndrica. Semillas 0,6-1 × 0,7-1 mm, reniformes, reticuladas y a veces finamente tuberculadas, de caras planas y dorso canaliculado.

W de la región mediterránea.

- Cáliz 7,5-10,5(11) mm; carpóforo 2-3,5(4) mm; limbo de los pétalos c. 1 mm, generalmente incluído en el cáliz ..... a. subsp. **inaperta**
- Cáliz 11-13,5 mm; carpóforo 4-5 mm; limbo de los pétalos de hasta c. 3 mm, exerto ..  
..... b. subsp. **serpenticola**

a. subsp. **inaperta**

Planta grácil, generalmente muy ramificada. Pedicelos florales 3-25 mm, delgados. Cáliz 7,5-10,5(11) mm. Limbo de los pétalos c. 1 mm, generalmente incluído en el cáliz. Carpóforo 2-3,5(4) mm. Cápsula (3,5)5-8 mm. Semillas 0,6-0,7 × 0,7-0,9 mm, reticuladas.  $2n = 24$ ;  $n = 12$ .

Ramblas y pastos secos, en suelos pedregosos ácidos o, a veces, calcáreos; 0-1200 m. V-VII(X). W de la región mediterránea (Península Ibérica, Marruecos, Argelia, Francia, Córcega e Italia). Dispersa por gran parte de la Península Ibérica; falta en las Baleares. **Esp.:** (A) (Ab) Al B Ba Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L (Le) Lo M Ma Mu (O) (Po) S Sa Se T Te To V Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BAi BB BL E TM.

b. subsp. **serpenticola** Talavera in Anales [serpentinícola]  
Jard. Bot. Madrid 45: 361 (1988)

*Ind. loc.:* "Holotypus: 'Entre Ronda y San Pedro de Alcántara. 700 m, suelos pedregosos serpenticola [sic]. 28.VII.1987. Leg.: J. A. Mejías et Talavera', SEV 123080"

*lc.:* lám. 97 j-q

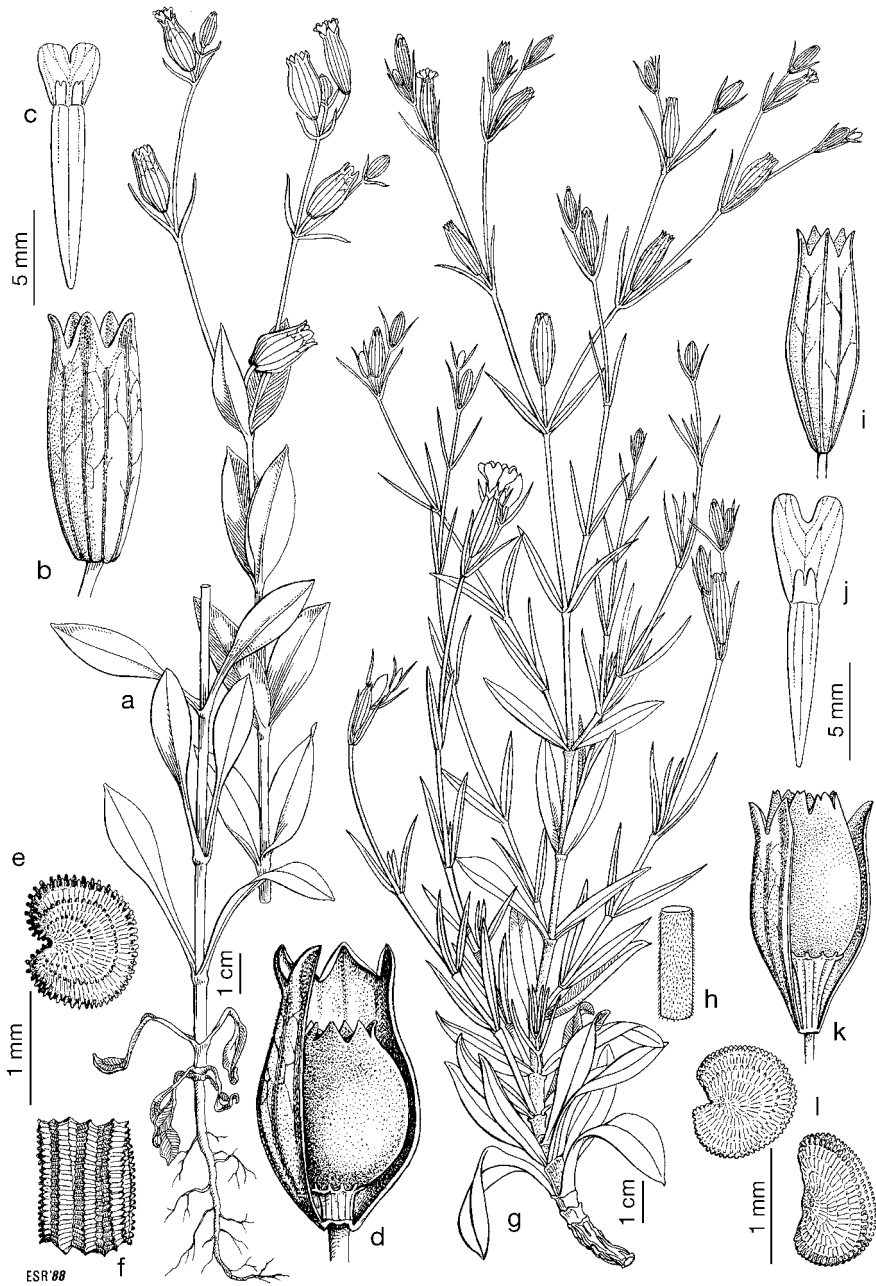
Planta robusta, poco ramificada, con ramas divaricadas. Pedicelos florales 20-40 mm, robustos. Cáliz 11-13,5 mm. Limbo de los pétalos de hasta c. 3 mm, exerto. Carpóforo 4-5 mm. Cápsula 9,5-10 mm. Semillas 0,7-1 × 0,8-1 mm.

Pastos secos, en serpentinias; 500-800 m. VI-VII. ● Serpentinias de Málaga. **Esp.:** Ma.

Sect. 12. **Behenantha** Otth

*Behenantha* (Otth) Schur

Plantas anuales, glabrescentes, sin pelos glandulíferos, a veces víscidas en la parte superior. Flores hermafroditas, en dicasios laxos. Cáliz con 10 nervios, generalmente anastomosados. Estilos 3. Carpóforo glabro o pubescente. Semillas reniformes, tuberculadas, de caras y dorso planos.



Lám. 98.—*Silene behen*, entre Almuñécar y Nerja, Granada (SEV 23311): a) hábito; b) cáliz en la antesis; c) pétalo; d) cápsula; e-f) semillas. *S. muscipula*, Sierra de Espadán, Castellón de la Plana (SEV 464): g) hábito; h) indumento de la parte inferior del tallo; i) cáliz en la antesis; j) pétalo; k) cápsula; l) semillas.



29. *Silene*40. *S. behen* L., Sp. Pl.: 418 (1753) [Béhen]

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

*lc.*: Fiori, Iconogr. Fl. Ital.: 135 (1970); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 263 (1987); lám. 98 a-f

Planta anual, de 20-50 cm, glabra, glauca. Tallos erectos, ramificados en la mitad superior. Hojas de margen serrado-cartilaginoso; las inferiores, oblanceoladas; las caulinares, ovado-elípticas o anchamente lanceoladas. Flores en dicasios. Brácteas inferiores ovadas, las superiores lanceoladas. Pedicelo de la flor central 8-15 mm, grueso. Cáliz 12,5-16 mm, subovoideo en la fructificación, truncado en la base, glabro, con nervios anastomosados; dientes ovados, ligeramente ciliados. Limbo de los pétalos ligeramente exerto, blanquecino o rosa pálido. Carpóforo 1,5-2 mm, glabro. Cápsula 8-10,5 mm, ovoidea. Semillas 0,7-1 × 1,3-1,5 mm, reniformes, marcadamente tuberculadas, con tubérculos cilíndricos, de caras planas y dorso ancho, plano.  $n = 12$ .

Campos de cultivo, pastos y bordes de caminos cercanos al mar; 0-400 m. III-VI. Regiones mediterránea y macaronésica (Madeira y Canarias). S de la Península Ibérica. **Esp.**: Ca Gr Ma.

41. *S. muscipula* L., Sp. Pl.: 420 (1753) [Muscípula]

*S. arvensis* Loscos, Series Exicc. Pl. Aragon. Cent. 1, n.º 18 (1876), descr. in sched. typis exc., nom. illeg., non Salisb. (1792)

*Ind. loc.*: "Habitat in Hispania, G. Narbonensi"

*lc.*: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 5, tab. 283 n.º 5077 (1842-44); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 262 (1987); lám. 98 g-l

Planta anual, de 10-50(65) cm. Tallos erectos, generalmente ramificados desde la base, pubérulos en la mitad inferior, glabrescentes y viscosos en la superior. Hojas lanceoladas, de margen ligeramente escábrido. Flores en dicasios. Brácteas más largas que los pedicelos, de lanceoladas a lineares. Pedicelos de las flores centrales 3,8-7,5 mm, rectos, glabros. Cáliz 12,5-14(17) mm, subovoideo en la fructificación, truncado y umbilicado en la base, glabro, con nervios anastomosados; dientes ovados, ligeramente mucronados, glanduloso-ciliados. Limbo de los pétalos 2,5-3,5(5) mm, marcadamente emarginado, rosa pálido o blanquecino; lígula corolina bifida. Carpóforo 3,5-5 mm, muy ligeramente pubescente. Cápsula 9-10,5(11,5) mm, ovoidea o subcónica. Semillas (0,6)0,9-1 × (0,7)1-1,2 mm, reniformes, reticulado-tuberculadas, de caras planas y dorso plano o ligeramente canaliculado.  $2n = 24$ .

Viaría, arvense, generalmente en suelos básicos; 0-1500 m. V-VIII. Regiones mediterránea (Península Ibérica, Francia, Italia, Grecia, Líbano, Siria, Libia, Túnez, Argelia y Marruecos) y macaronésica (Fuerteventura). Casi toda la Península —más rara en el W y nula en el NW— y ¿Balears? **Esp.**: Ab (Av) B Ba Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L (Le) Lo M Ma (Mu) Na P PM[(MII)]? (Ib)?] Sa Se (Sg) So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.**: AAl Ag BAl BL R. **N.v.**: mosqueira, atrapamoscas, pegamoscas, muscípula; *port.*: atapanha-moscas; *cat.*: mosquera.

42. *S. stricta* L., Cent. Pl. II: 17 (1756) [strícta]

*S. pteropleura* Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 18 (1852)

*Ind. loc.*: "Habitat Tolosae Burserus, in Hispania Loeffling."

*lc.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 263 (1987); Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 40 (1854) [sub *S. pteropleura*]; lám. 99 a-g

29. *Silene*

Planta anual, de 15-60 cm. Tallos erectos, simples o ramificados desde la base, glabrescentes, viscosos en la mitad superior. Hojas de hasta  $70 \times 25$  mm, de margen escábrido-serrulado, las inferiores, espatuladas; las caulinares, de oval-lanceoladas a lineares. Flores en dicasios. Brácteas más largas que los pedicelos, lineares. Pedicelos de las flores centrales 4,5-10 mm, rectos, glabros. Cáliz 16-19 mm, subovoideo en la fructificación, truncado en la base; nervios anastomosados, apenas pubescentes, los 5 centrales alados; dientes triangular-ovados, largamente mucronados, glanduloso-ciliados. Limbo de los pétalos 3-6 mm, emarginado, rosado; lígula corolina emarginada. Carpóforo (1,5)3,7-4,5(5,5) mm, pubescente. Cápsula (9)11,5-14 mm, subovoidea. Semillas  $0,6-1 \times (0,8)1-1,2$  mm, reniformes, marcadamente tuberculadas, de caras y dorso planos.  $n = 12$ .

Arvense, en suelo arcilloso o margoso; 0-1500 m. IV-VI. Península Ibérica y NW de África (Argelia y Marruecos). S y NE de la Península Ibérica. **Esp.:** B Ca Co Cs Gr H J Ma Se. **Port.:** AAL.

43. *S. cretica* L., Sp. Pl.: 420 (1753)

[crética]

*S. clandestina* Jacq., Collectanea Suppl. 111, tab. 3 fig. 3 (1797)

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

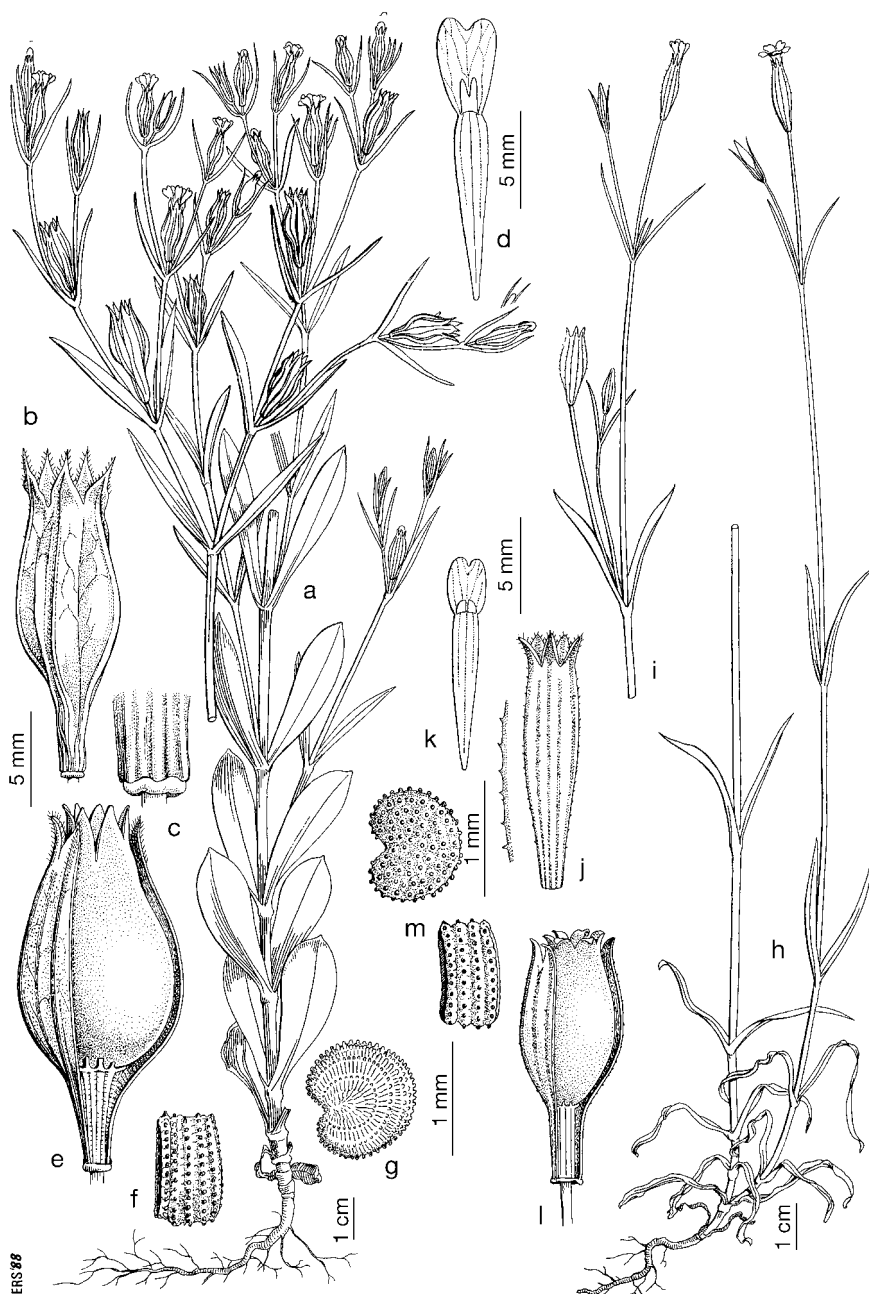
*l.c.:* Rchb., Icon, Fl. Germ. Helv. 6, tab. 282 b n.º 5076 b (1842-44) [sub *S. annulata*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 262 (1987); lám. 99 h-m

Planta anual, de 20-50 cm. Tallos erectos, simples o ligeramente ramificados en la mitad superior, pubérulos en la parte inferior, glabros en la superior. Hojas puberulentas; las inferiores, oblanceoladas; las caulinares, de lanceoladas a lineares. Flores en dicasios. Brácteas más cortas que los pedicelos, lineares. Pedicelos de las flores centrales 20-52 mm, delgados, rectos, glabros. Cáliz 11-16 mm, truncado en la base, subovoideo en la fructificación, nervios ligeramente anastomosados, muy finamente escábridos; dientes triangulares, ovados, mucronados. Limbo de los pétalos (3)4,5-6 mm, emarginado, rosado; lígula corolina bifida. Carpóforo (1,5)2,5-4,5 mm, pubescente. Cápsula (7,5)8,5-10,5 mm, subovoidea. Semillas c.  $0,7 \times 0,8$  mm, reniformes, marcadamente tuberculado-equinuladas, de caras y dorso planos.  $2n = 24^*$ .

Pastos montanos, generalmente en calizas; 700-1700 m. IV-VI. S de Europa, SW de Asia y Canarias (Gomera); con frecuencia, como introducida, en el C de Europa. Serranías Béticas, CW de Portugal. **Esp.:** Ca Gr J Ma Se. **Port.:** (BB) BL.

Sect. 13. *Siphonomorpha* Otth

Plantas perennes, herbáceas, leñosas en la base, rara vez bienales y enteramente herbáceas, con o sin pelos glandulíferos. Flores hermafroditas, en panículas dicasiales, laxas o densas. Cáliz cilíndrico, generalmente truncado en la base, con 10 nervios. Pétalos bifidos o bipartidos, blancos o rosados; uña ensanchada en la parte superior, generalmente auriculada, glabra o ciliada. Filamentos estaminales glabros. Estilos 3. Carpóforo bien diferenciado, con frecuencia pubescente. Semillas reniformes, generalmente tuberculadas, de caras planas y dorso ancho, plano o canaliculado.



Lám. 99.—*Silene stricta*, entre Villanueva de San Juan y El Saucejo, Sevilla (SEV 12968): a) hábito; b) cáliz en la anthesis; c) base del cáliz; d) pétalo; e) cápsula; f-g) semillas. *S. cretica*, Sierra de Lfjar. Algodonales, Cádiz (SEV 56056): h-i) hábito; j) cáliz en la anthesis y detalle del indumento; k) pétalo; l) cápsula; m) semillas.

29. *Silene*44. *S. nutans* L., Sp. Pl.: 417 (1753)

[núttans]

subsp. *nutans**S. brachypoda* Rouy, Ill. Pl. Eur. 4: 26, tab. 80 (1895)*Ind. loc.*: "Habitat in Europae boreális pratis aridis"*Ic.*: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 6, tab. 295 n.º 5108 (1842-1844); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 264 (1987); Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 47 (1854) [sub *S. spathulaefolia*]; lám. 100 a-g

Planta perenne, de 15-80 cm, ligeramente leñosa en la base, con pelos glandulíferos en la mitad superior. Tallos erectos, con 2-4(5) nudos –excluida la inflorescencia–. Hojas inferiores de espatuladas a lanceoladas, largamente pecioladas, generalmente mucronadas, pubescentes, sin pelos glandulíferos; las medias, lanceoladas. Inflorescencia laxa, densamente glandulosa. Brácteas lanceoladas, generalmente caudadas. Flores de estilos y estambres largamente exsertos, péndulas o patentes en la antesis, erectas en la fructificación, claramente pediceladas, con pedicelos de hasta 25 mm. Cáliz 6-14 mm, truncado en la base, glanduloso, con nervios no anastomosados; dientes c. 2 mm, subagudos, ciliados, escarioso excepto en el nervio medio. Pétalos blancos por el haz y verdosos por el envés, a veces purpúreos o blancos y con los nervios rosados; limbo 6-9 mm, bipartido, con lóbulos lineares; lígula corolina bipartida, con lóbulos lineares; uña sin aurículas. Carpóforo 2-4 mm, ligeramente pubescente. Cápsula 8-18 × 6-12 mm, ovoide, con los 6 dientes patentes. Semillas 0,7-1,3 × 0,9-1,7 mm, tuberculadas, de caras planas y dorso plano.  $2n = 24$ ;  $n = 12$ .

Pastos y prados ± húmedos, orlas de bosque y grietas de roca, en suelos ácidos o básicos; 0-2100 m. (IV)V-VIII. Regiones eurosiberiana, mediterránea y macaronésica (Canarias). Muy frecuente en la mitad N y más rara en la S de la Península Ibérica. **And. Esp.:** Al Av B Bi Bu C Ca Cc Cs Cu Ge Gr Gu Hu L Le Lo Lu M Ma Na O Or P Po S Sa Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** BA BB BL DL (E) Mi TM.

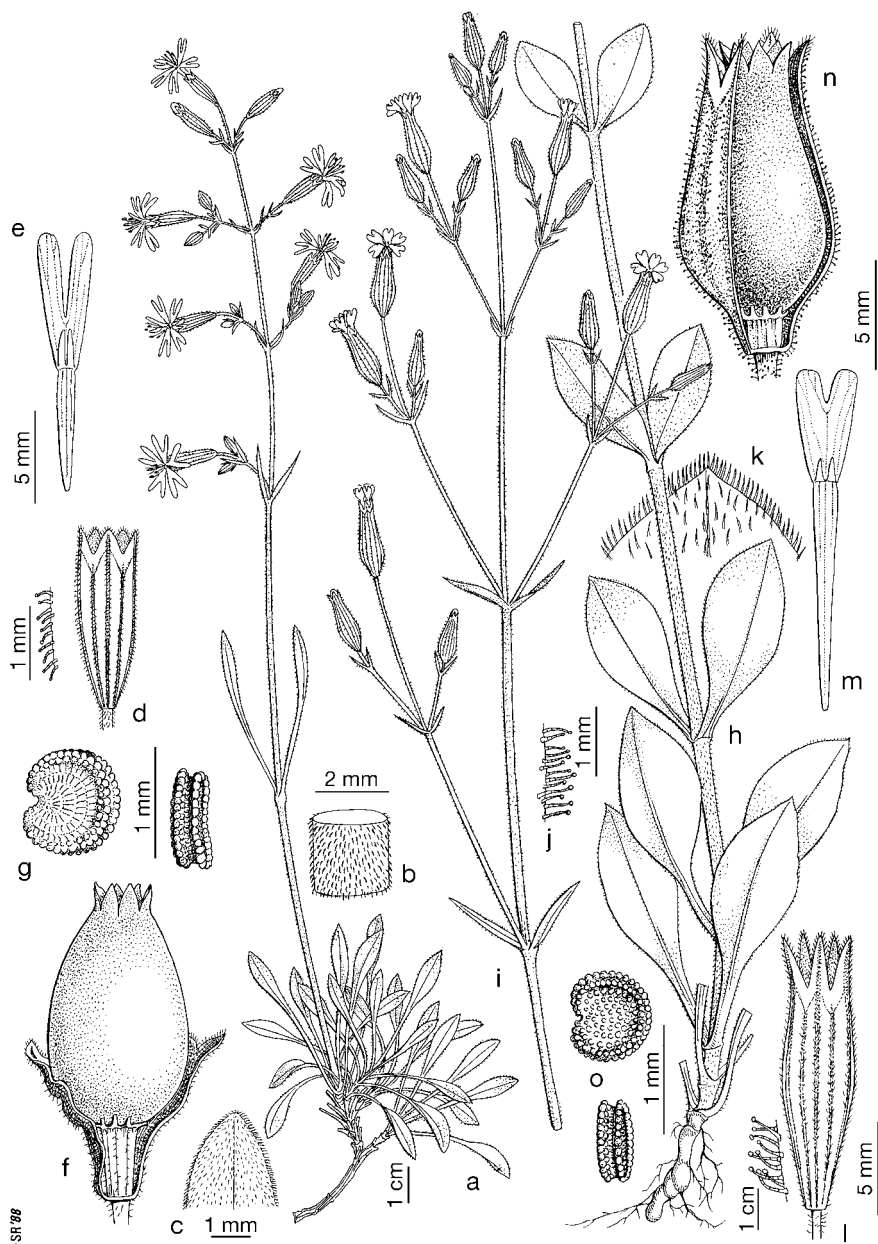
*Observaciones.*—Mezcladas con la forma típica, en el cuadrante NE (**And. B Bu Cu Cs Ge Gu Hu L Lo M Na So T Te Z**) y más raramente en el occidental (Le Va), se encuentran formas con cápsulas de mayor tamaño (11-18 mm) que han sido denominadas *S. nutans* var. *brachypoda* (Rouy) Cuatrec. in Cavanillesia 4: 118 (1931) [*S. brachypoda* Rouy, Ill. Pl. Eur. 4: 26, tab. 80 (1895), basión.].

45. *S. viridiflora* L., Sp. Pl. ed. 2: 597 (1762)

[viridiflóra]

*S. amana* Boiss., Fl. Orient. 1: 634 (1867)*Ind. loc.*: "Habitat in Lusitania" [indicación errónea]*Ic.*: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 6, tab. 293 n.º 5104 (1842-44); lám. 100 h-o

Planta perenne, rara vez bienal, de 60-90 cm, herbácea. Tallos erectos o ascendentes, tomentosos en la mitad inferior –con pelos eglandulíferos de c. 0,7 mm–, densamente glandulosos en la superior. Hojas mucronadas, laxamente pubescentes, ciliadas; las inferiores, de subespatuladas a oblanceoladas, largamente pecioladas; las medias, de anchamente elípticas a ovadas; las basales, cortamente pecioladas y las superiores, sésiles o subsésiles. Inflorescencia laxa, densamente glandulosa. Flores claramente pediceladas. Brácteas más cortas que los pedicelos. Pedicelos 15-40 mm, densamente glandulosos. Cáliz 15-17 mm, atenuado en la base, densamente glanduloso, con nervios no u obscuramente anastomosados; dientes c. 4 mm, lanceolados, agudos, de margen escarioso estrecho. Limbo de los pétalos 4,5-6 mm, verde-amarillento; lígula corolina bi-



Lám. 100.—*Silene nutans*, a-e) Ponferrada, León (MA 319647); f-g) Sierra de Chiva, Valencia (MA 32053); a) hábito; b) indumento de la parte inferior del tallo; c) ápice de una hoja; d) cáliz en la antesis y detalle del indumento; e) pétalo; f) cápsula; g) semillas. *S. viridiflora*, Tarrasa, Barcelona (MA 32060), y Barcelona (MA 32059, 32061): h-i) hábito; j) indumento del eje de la inflorescencia; k) ápice de una hoja; l) cáliz en la antesis y detalle del indumento; m) pétalo; n) cápsula; o) semillas.

29. *Silene*

partida, estrechamente elíptica; uña estrecha. Carpóforo 1,5-2 mm, glabro. Cápsula 13,5-15 × 8-11 mm, ovoideo-cónica. Semillas c. 0,9 × 1 mm, tuberculadas, de caras planas y dorso canaliculado.  $2n = 24^*$ ;  $n = 12^*$ .

Herbazales húmedos de sotobosques; 500-800 m. V-VI. S, C y CE de Europa, W y S de Asia, desde el Cáucaso hasta la India. NE de la Península Ibérica. **Esp.:** B Ge (T).

46. *S. mellifera* Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Nov.

[mellífera]

Hispan.: 8 (1842)

*S. nevadensis* (Boiss.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 721 (1845)*S. mellifera* subsp. *nevadensis* (Boiss.) Breistr. in Bull. Soc. Bot. France 110, 89 Sess. Extr.: 129 (1966)*Ind. loc.:* "Hab. in lapidosis regionis montanae, Sierra de Toledo supra San Pablo (Reut.)"*lc.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 264 (1987); Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 45 A [sub *S. nevadensis*], tab. 46 (1854); lám. 101 a-f

Planta perenne, raramente bienal, de 40-90 cm, leñosa en la base. Tallos generalmente ascendentes, ramificados desde la base, tomentosos en la mitad inferior –pelos de 0,1-0,4 mm–, víscidos en la superior. Hojas densamente tomentosas, ciliadas en la base; las inferiores, largamente pecioladas, espatuladas u oblanceoladas, mucronadas; las superiores, lineares. Inflorescencia laxa, glabra o viscosa; ramas dicasiales de último orden con 1-3 flores. Flores erectas o patentes en la antesis, las laterales de los dicasios subsésiles. Brácteas ovadas, ciliadas, más cortas o más largas que los pedicelos. Pedicelos 0,5-9 mm, puberulentos. Cáliz 8-13 mm, truncado en la base, glabro o muy laxamente pubérulo, con nervios anastomosados; dientes c. 1,5 mm, subiguales, obtusos, de margen escarioso ancho y ciliado. Limbo de los pétalos 5-8 mm, bipartido, blanco o verdoso, sin lígula corolina; uña ensanchada hacia la mitad, auriculada. Carpóforo 3,5-6,5 mm, densamente pubérulo. Cápsula 6,5-9 × 4-6 mm, cónica. Semillas 0,7-1 × 0,7-1,3 mm, tuberculadas, de caras ligeramente cóncavas y dorso plano o ligeramente cóncavo.  $2n = 24^{*?}$ ;  $n = 12$ .

Rupícola, pastos pedregosos y a veces viaria, en esquistos o calizas; (300)500-2500 m. ● Península Ibérica. **Esp.:** A Ab Al Ba (Bu) Ca Cc Co CR Cs Cu Gr Gu H Hu J (Le) (Lo) M Ma Mu Sa Se Sg So T Te To V Va Z. **Port.:** AAl Ag.

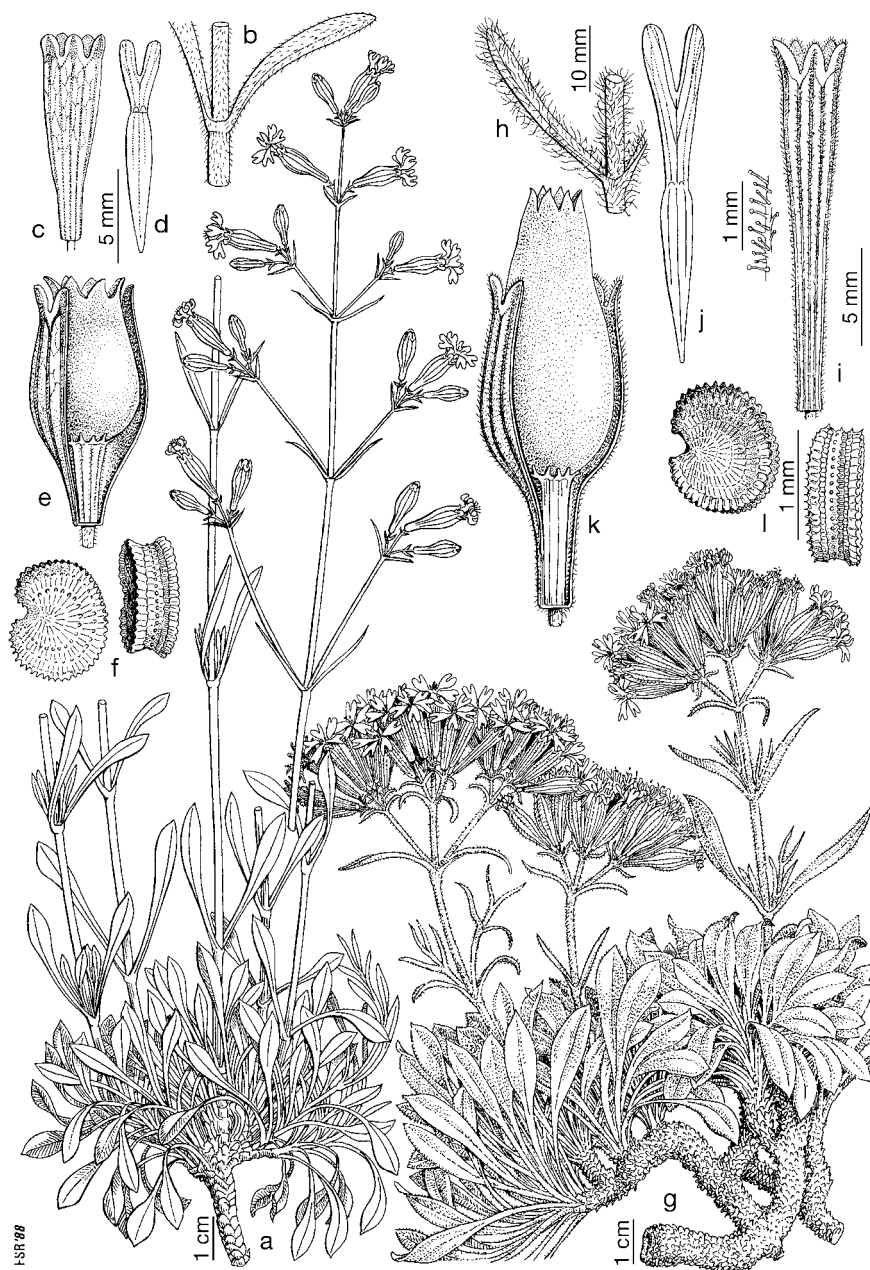
47. *S. andryalifolia* Pomel, Nouv. Mat.

[andryalifolia]

Fl. Atlant.: 331 (1875)

*S. pseudovelutina* Rothm. in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 52: 282 (1943)*S. mollissima* auct.*Ind. loc.:* "Rochers escarpés: Jurjura (Letourneux)" [Argelia]*lc.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 265 (1987); Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 43 (1854) [sub *S. velutina*]; lám. 101 g-l

Planta perenne, de 10-40 cm, leñosa en la base. Tallos erectos, con pelos de 0,5-1 mm, tomentoso-vilosos en la parte inferior, glanduloso-pubescentes en la superior. Hojas inferiores espatuladas, oblanceoladas o elípticas, mucronadas, densamente tomentosas. Inflorescencia, frecuentemente con una sola rama en el nudo inferior, densa, subcorimbosa, muy glandulosa. Flores subsésiles, con pedicelos de hasta 9 mm, densamente pubescente-glandulosos. Cáliz 17-23 mm,



Lám. 101.—*Silene mellifera*, Puerto López, Granada (SEV 23335): a) hábito; b) indumento de la parte media del tallo; c) cáliz en la antesis; d) pétalo; e) cápsula; f) semillas. *S. andryalifolia*, entre Ronda y Cartajima, Málaga (SEV 23341): g) hábito; h) indumento de la parte media del tallo; i) cáliz en la antesis y detalle del indumento; j) pétalo; k) cápsula; l) semillas.

29. *Silene*

marcadamente umbilicado, muy glanduloso, con nervios anastomosados; dientes c. 2 mm, obtusos, de margen escarioso ancho. Limbo de los pétalos 7-9 mm, bipartido, blanco-amarillento, sin lígula corolina; uña auriculada en la parte superior. Carpóforo (6)8-11 mm, tomentoso. Cápsula 8,5-11 × c. 6 mm, ovoidea. Semillas 0,7-1 × 1-1,3 mm, tuberculadas, de caras planas o ligeramente cóncavas y dorso plano.  $2n = 24$ ;  $n = 12$ .

Rupícola, en montañas calizas; 650-2000 m. IV-VII. S de la Península Ibérica y NW de África (Argelia y Marruecos). **Esp.:** Ab Al Ca Co Gr J Ma Se.

48. *S. fernandezii* Jeanm. in Candollea

[Fernandézii]

39: 619 (1984)

*Ind. loc.:* "Holotypus: Talus rocailleux. Route d'Estepona au Puerto de las Piedras Blancas -Sierra Bermeja. Prov. Malaga [sic]. Espagne, 750 m, 28.6.1980, Jeanm. & Jacquemoud FJ3223d (G, fig. 21)"

*lc.:* Lám. 102 a-g

Planta perenne, de 30-80 cm, cespitosa, leñosa en la base. Tallos erectos o ascendentes, pubescentes en la mitad inferior -pelos de 0,2-0,5 mm-, glabros y viscidos en la superior. Hojas inferiores pecioladas, de estrechamente elípticas a oblanceoladas, acuminadas, con pubescencia densa; las superiores, lineares. Inflorescencia laxa, piramidal; ramas dicasiales de último orden con 1(3) flores. Flores hermafroditas, a veces solo femeninas, erectas o erecto-patentes en la antesis; las laterales de los dicasios, subsésiles; las centrales, con pedicelos de hasta 8 mm. Cáliz 16,5-22 mm, estrechamente obcónico en la antesis, truncado y umbilicado en la base, laxamente pubescente, con nervios bien marcados y frecuentemente purpúreos; dientes 1,5-2 mm, obtusos, de margen escarioso ancho y ciliado. Limbo de los pétalos 8-9 mm, bífido o bipartido, blanco-amarillento o blanco-rosado, sin lígula corolina; uña ensanchada y débilmente auriculada, glabra. Carpóforo 7-10(11)mm, densamente pubescente. Cápsula 10-11 × 5-5,5 mm, ovoidea. Semillas 0,9-1,2 × 1-1,5 mm, tuberculadas, de caras planas y dorso plano o canaliculado.

Pedregales, taludes, fisuras de rocas; serpentínicola; 700-1100 m. V-VI(VII). ● S de la Península Ibérica (sierras Bermeja y de Mijas, Málaga). **Esp.:** Ma.

49. *S. coutinhoi* Rothm. & P. Silva in Feddes Repert.

[Coutínhoi]

Spec. Nov. Regni Veg. 52: 279 (1943)

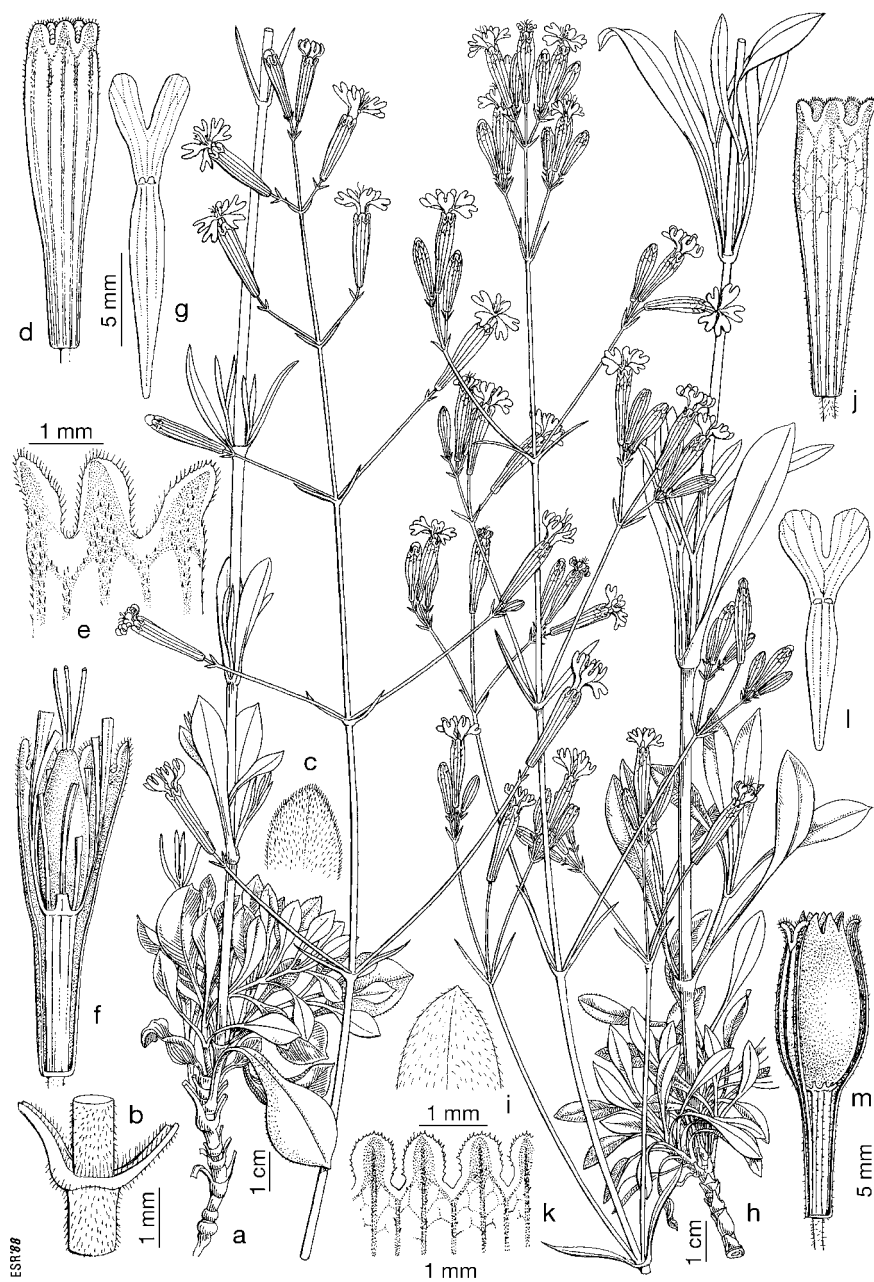
*S. italica* subsp. *coutinhoi* (Rothm. & P. Silva) Franco, Nova Fl. Portugal 1: 550 (1971)

*Ind. loc.:* "Portugal: Trás-os-Montes, Rabaçal pr. Rebordelo. 400 m (Rothm. et P. Silva 15725, Typus, LISE). Miranda do Douro, 400 m (Rothm. 15867). Sa da Gardunha pr. Fundão (Rothm. 13647). - Aragon [sic]: Calatayud (Vicioso, B)"

*lc.:* Lám. 102 h-m

Planta perenne, rara vez bienal, de 45-80 cm, leñosa en la base. Tallos erectos o ascendentes, simples o ramificados desde la base, pubéculos en la mitad inferior -con pelos de c. 0,1 mm-, viscidos en la superior. Hojas pubéculo-escábridas, ciliadas en la base; las inferiores, largamente pecioladas, espatuladas u oblanceoladas, apiculadas; las superiores, lineares. Inflorescencia laxa; ramas





Lám. 102.—*Silene fernandezii*, Sierra de Estepona, Málaga (SEV, s.n.): a) hábito; b) indumento de la parte inferior del tallo; c) ápice de una hoja; d) cáliz en la anthesis; e) dientes del cáliz; f) detalle de la sección longitudinal de una flor; g) pétalo. *S. coutinhoi*, Baños de Montemayor, Cáceres (SEV 66052): h) hábito; i) ápice de una hoja; j) cáliz en la anthesis; k) dientes del cáliz; l) pétalo; m) cápsula.

29. *Silene*

dicasiales de último orden frecuentemente con 3 flores. Flores erectas o patentes en la antesis, las laterales de los dicasios subsésiles, las centrales con pedicelo de hasta 12 mm en la fructificación. Brácteas más cortas o más largas que los pedicelos, ovadas, ciliadas. Cáliz 14-16 mm, truncado en la base, glabro o muy laxamente pubérulo –frecuentemente con pelos glandulíferos–, con nervios anastomosados; dientes c. 1,5 mm, subiguales, obtusos, de margen escarioso ancho y ciliado. Limbo de los pétalos 8-10 mm, bipartido, blanco-amarillento, sin lígula corolina; uña ensanchada en la parte superior, auriculada. Carpóforo 6,5-8,5 mm, laxamente pubescente. Cápsula 10-11 × 4,5-5,5 mm, ovoidea. Semillas 0,7-0,9 × 0,9-1,2 mm, tuberculadas, de caras planas o ligeramente cóncavas y dorso cóncavo.  $2n = 24$ .

Sotobosques húmedos sobre granitos, más rara en esquistos y calizas, en este caso en suelos descalcificados; 400-1200 m. V-VII. ● W y CN de la Península Ibérica. **Esp.:** Av Bu Cc Le Lo Or (P) Sa Sg Vi Z Za. **Port.:** AAl BA (BB) (E) TM.

50. *S. longicilia* (Brot.) Otth in DC., Prodr. 1: 377 (1824) [longicilia]

*Cucubalus longicilius* Brot., Fl. Lusit. 2: 180 (1804) [basión.]

*S. patula* auct.

*Ind. loc.:* “Hab. in calcareis, praesertim ad aggeres et praerupta circa Conimbricam, Olisiponem et alibi in Extremadura et Beira”

*IC.:* Lám. 103 a-e

Planta perenne, de (25)45-90 cm, leñosa en la base. Tallos erectos, simples o ramificados desde el tercio inferior, pubérulos en la mitad inferior –pelos de c. 0,2 mm–, glabros y víscidos en la superior. Hojas inferiores pecioladas, formando una roseta laxa, de oblanceoladas a espatuladas, acuminadas, densamente pubescentes. Inflorescencia asimétrica; nudos inferiores en general con una sola rama desarrollada; ramas dicasiales de último orden con 1-3 flores. Flores erectas o erecto-patentes en la antesis: las laterales de los dicasios, subsésiles; las centrales, con pedicelos de hasta 17 mm. Cáliz 11-17 mm, truncado y umbilicado en la base, glabrescente, con nervios anastomosados en la parte superior; dientes c. 1,5 mm, desiguales, obtusos, de margen escarioso ancho y ciliado. Limbo de los pétalos 6,5-9 mm, bipartido, –dividido casi hasta los 2/3 de su longitud, de lóbulos ovados–, blanco por ambas caras, a veces rojizo, sin lígula corolina; uña ensanchada en la parte superior, a veces auriculada. Carpóforo 5-8 mm, laxamente pubescente. Cápsula 9,5-12 × 5-7 mm, ovoidea. Semillas 0,8-1,2 × 1,2-1,4 mm, tuberculadas, de caras planas y dorso cóncavo, canaliculado.  $2n = 24$ .

Matorrales, en suelo margoso o margoso-calizo, y fisuras de rocas calizas; 0-650 m. IV-VI. ● W de Portugal desde Coimbra hasta Sesimbra. **Port.:** (AAI) BA1 BL E.

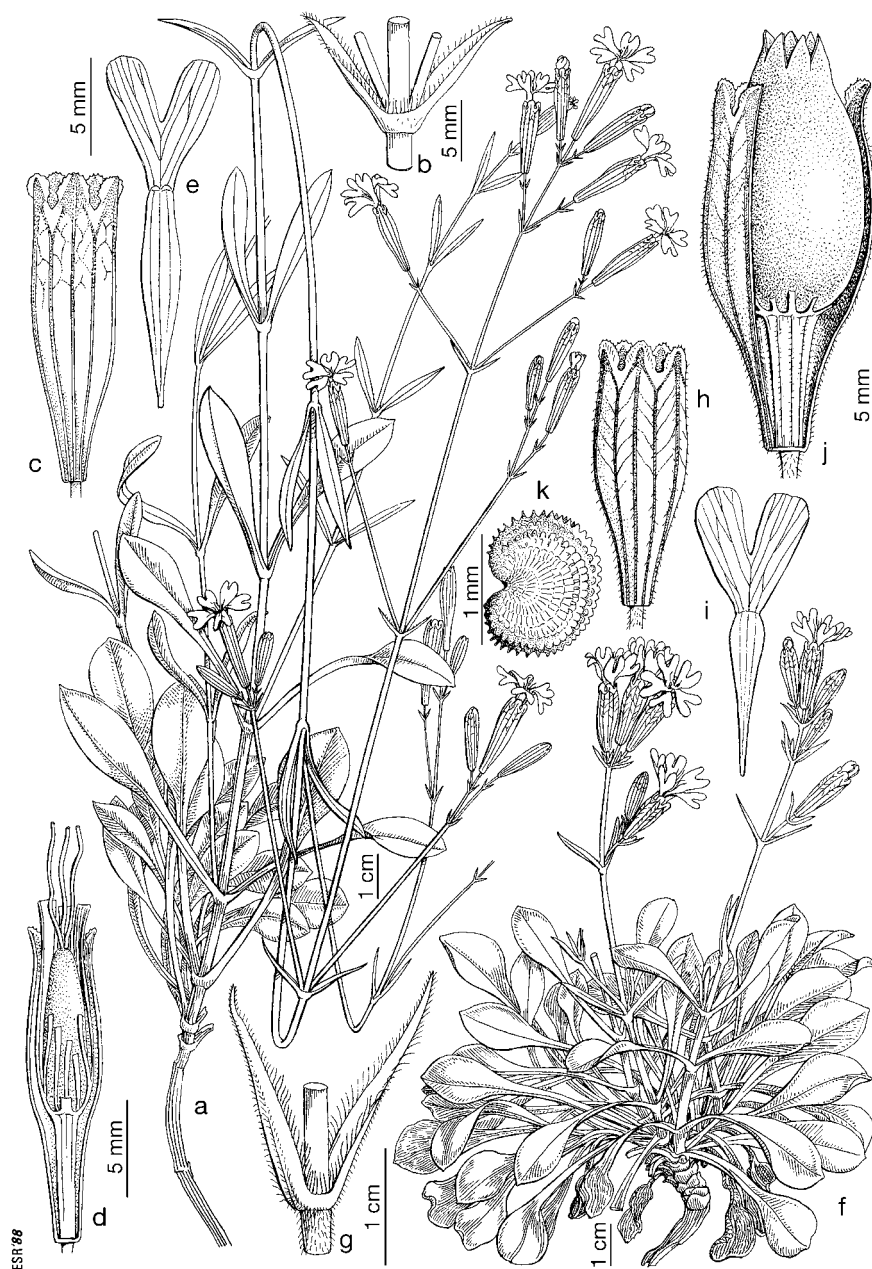
51. *S. cintrana* Rothm. in Bol. Soc. Brot. [cintrána]

ser. 2, 13: 275 (1939)

*S. longicilia* subsp. *cintrana* (Rothm.) Jeanm. in Willdenowia 14: 46 (1984)

*Ind. loc.:* “Hab.: Lusitania, in montibus Cintra: in rupibus graniticis prope S. Pedro (Rothm. 1867), Penasco dos Corvos (Welwitsch, Herb. Inst. Bot. Lisboa), Castello dos Mouros (Joaquim dos Santos, Herb. Inst. Bot. Lisboa), Peninha (Sobrinho, Herb. Inst. Bot. Lisboa). Cabo da Roca (Rothm. 13141, Typus, 13 maji 1938 leg.)”

*IC.:* Lám. 103 f-k



Lám. 103.—*Silene longicilia*, Sesimbra, Estremadura (MA 271179): a) hábito; b) nudo de la inflorescencia y brácteas; c) cáliz en la antesis; d) detalle de la sección longitudinal de una flor; e) pétalo. *S. cintrana*, Cabo da Roca, Estremadura (SEV, s.n.): f) hábito; g) nudo de la inflorescencia y brácteas; h) cáliz en la antesis; i) pétalo; j) cápsula; k) semilla.

29. *Silene*

Planta perenne, de 12-35 cm, leñosa en la base. Tallos erectos o ascendentes, frecuentemente ramificados desde el 1/5 inferior, pubérulos en la mitad inferior –pelos de 0,2-0,3 mm–, glabrescentes y víscidos en la superior. Hojas inferiores formando una roseta ± densa, generalmente espatuladas y carnosas, acuminadas, densamente pubescentes. Inflorescencia densa, en general asimétrica –con una sola rama en el nudo inferior–; ramas dicasiales de último orden generalmente con 3 flores. Flores erectas o erecto-patentes en la antesis; las laterales de los dicasios, subsésiles; las centrales, con pedicelos de hasta 11 mm. Cáliz 13-17 mm, truncado y umbilicado en la base, pubescente –a veces densamente–, con nervios anastomosados, frecuentemente rojizos; dientes 1,5-2 mm, desiguales, obtusos, de margen escarioso ancho y ciliado. Limbo de los pétalos 8-9 mm, bipartido –dividido hasta 2/3 de su longitud, lóbulos anchamente ovoides–, rojo purpúreo, más intensamente por la cara inferior, sin lígula corolina; uña ensanchada en la parte superior, frecuentemente auriculada. Carpóforo 6,5-7 mm, densamente pubescente. Cápsula 9-11 × 6-8,5 mm, ovoidea. Semillas 1-1,4 × 1-1,6 mm, tuberculadas, de dorso canaliculado.  $2n = 24?$

Fisuras de roquedos graníticos cercanos al mar; 0-500 m. V-VI. ● CW de Portugal (Serra de Sintra y Cabo da Roca). **Port.:** E.

52. *S. rothmaleri* P. Silva in Agron.

[Rothmáleri]

Lusit. 18: 28, est. 2 (1956)

*Ind. loc.:* “Hab. in regno algarbiensi in rupestribus maritimis Promontorii Sacri solo arenoso calcareo ca. 40 m. s. m. (P. Silva, Fontes, Myre et B. Rainha 683: LISE 46398. Typus)”

*Ic.:* P. Silva in Agron. Lusit. 18, est. 2 (1956) [fotografía]

Planta perenne, de 14-20 cm, leñosa en la base. Tallos erectos o ascendentes, simples, pubérulos en la mitad inferior –pelos de 0,2-0,3 mm–, glabrescentes y víscidos en la superior. Hojas de la base largamente pecioladas, formando una roseta densa, de oblanceoladas a espatuladas, mucronadas o emarginadas, pubescentes. Inflorescencia pauciflora, asimétrica, con una sola rama desarrollada en el nudo inferior; ramas laterales con una sola flor. Flores erectas o erecto-patentes en la antesis, las laterales de los dicasios subsésiles, las centrales con pedicelos de hasta 7 mm. Cáliz 20-23 mm, truncado y umbilicado en la base, densamente pubescente, sin pelos glandulíferos, con nervios poco marcados y anastomosados en la parte superior; dientes c. 2 mm, desiguales, obtusos, de margen escarioso ancho y ciliado. Limbo de los pétalos c. 10 mm, dividido desde 1/2-2/3 de su longitud, blanco por las 2 caras, sin lígula corolina; uña ensanchada en la parte superior, auriculada, ciliada. Carpóforo 8-11 mm, pubescente. Cápsula c. 12 × 7 mm.

Acantilados calizos cercanos al mar; c. 40 m. IV. ● SW de Portugal (Ponta de Sagres), ¿extinta? **Port.:** Ag†(?).

53. *S. nemoralis* Waldst. & Kit., Descr.

[nemorális]

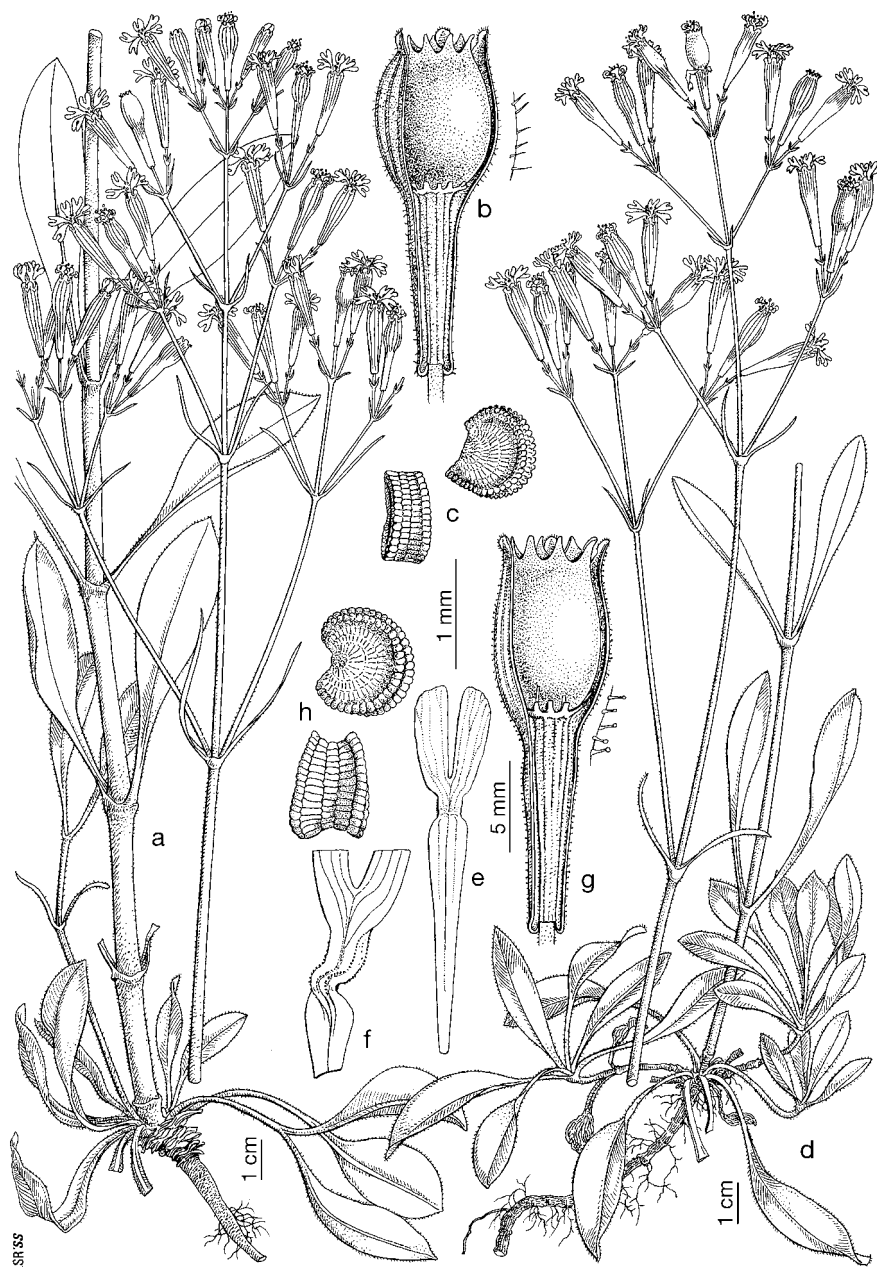
Icon. Pl. Hung. 3: 277, tab. 249 (1809)

*S. crassicaulis* Willk. & Costa in Linnaea 30: 91 (1859)

*S. italica* subsp. *nemoralis* (Waldst. & Kit.) Nyman, Consp. Fl. Eur. 1: 90 (1878)

*Ind. loc.:* “Crescit in sylvis & fruticetis Syrmii atque Banatus”

*Ic.:* Vayr. in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 8, lám. 8 (1879) [sub *S. crassicaulis*]; lám. 104 a-c



Lám. 104.—*Silene nemoralis*, Montserrat, Barcelona (MA 32140), y Sant Martí Sescorts, Barcelona (MA 32141): a) hábito; b) cápsula y detalle del indumento del cáliz; c) semillas. *S. italica* subsp. *italica*, La Rioja (MA 321123): d) hábito; e-f) pétalo y detalle de la uña; g) cápsula y detalle del indumento del cáliz; h) semillas.

29. *Silene*

Planta bienal o perennizante, de 60-100 cm, uni o pluricaule. Tallos erectos, gruesos, de 8-15(20) mm de diámetro, con 4-8 entrenudos, pubescentes en la mitad inferior –pelos de hasta 0,8 mm–, glabros y muy viscosos en la superior. Hojas generalmente acuminadas, con frecuencia onduladas, pubescentes; las inferiores, largamente pecioladas, de oblanceoladas a espatuladas, formando una roseta; las medias, de anchamente elípticas a elípticas; las superiores, oval-lanceoladas. Inflorescencia muy desarrollada; ramas terminal y laterales generalmente con varias flores, formando subcorimbos densos. Flores erectas o erecto-patentes en la antesis; las laterales de los dicasios, subsésiles; las centrales, con pedicelos de hasta 11 mm en la fructificación. Cáliz 16-21 mm, truncado y umbilicado en la base, glabro o laxamente pubescente –pelos eglandulíferos y/o glandulíferos–, con nervios generalmente anastomosados; dientes 2-2,5 mm, subiguales, obtusos, de margen escarioso ancho y ciliado. Limbo de los pétalos 8-12 mm, bifido, blanco, sin lígula corolina; uña ensanchada y auriculada en la parte superior, glabra. Carpóforo 8-13,5 mm, pubescente. Cápsula 9-11 × 4,5-5,5 mm. Semillas 0,9-1 × 1-1,3 mm, tuberculadas, de dorso plano o ligeramente canaliculado.  $2n = 24$ .

Lugares húmedos de bosques, en suelos calizos; 400-1200 m. V-VI. C y S de Europa. NE de la Península Ibérica, Prepirineos y sierras tarraconenses. **Esp.:** B Ge Hu L T Z.

54. *S. italica* (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 498 (1805)

[italica]

subsp. *italica**Cucubalus italicus* L., Syst. Nat. ed. 10 2: 1030 (1759) [basió.]*Ind. loc.:* "Habitat in Italia" [sec. L., Sp. Pl. ed. 2: 593 (1762)]*lc.:* Jacq., Observ. Bot. 4, tab. 97 (1771); lám. 104 d-h

Planta perenne, rara vez bienal, de 60-80 cm, leñosa en la base. Tallos erectos, con 4-5 entrenudos por debajo de la inflorescencia, pubérulos en la mitad inferior –pelos de 0,1-0,2 mm–, glabrescentes y viscosos en la superior. Hojas inferiores largamente pecioladas, de espatuladas a elípticas, apiculadas; las superiores, lineares. Inflorescencia en panícula dicasial laxa; ramas dicasiales de último orden con 1-2 flores. Flores erectas o erecto-patentes en la antesis; las laterales de los dicasios, subsésiles; las centrales, con pedicelos de hasta 10 mm en la fructificación. Cáliz 17-19 mm, truncado y umbilicado en la antesis, laxamente puberulento –en general con pelos glandulíferos–, con nervios generalmente anastomosados; dientes subiguales, obtusos, de margen escarioso ancho y ciliado. Limbo de los pétalos bifido, blanco, sin lígula corolina; uña ensanchada y auriculada en la parte superior, sin o con muy pocos cilios. Carpóforo 8-9,5 mm, pubescente. Cápsula 9-11 × 5-6 mm, ovoidea. Semillas c. 0,9 × 1,2 mm, reticuladas, tuberculadas, de dorso canaliculado.  $2n = 24^*$ ;  $n = 12^*$ .

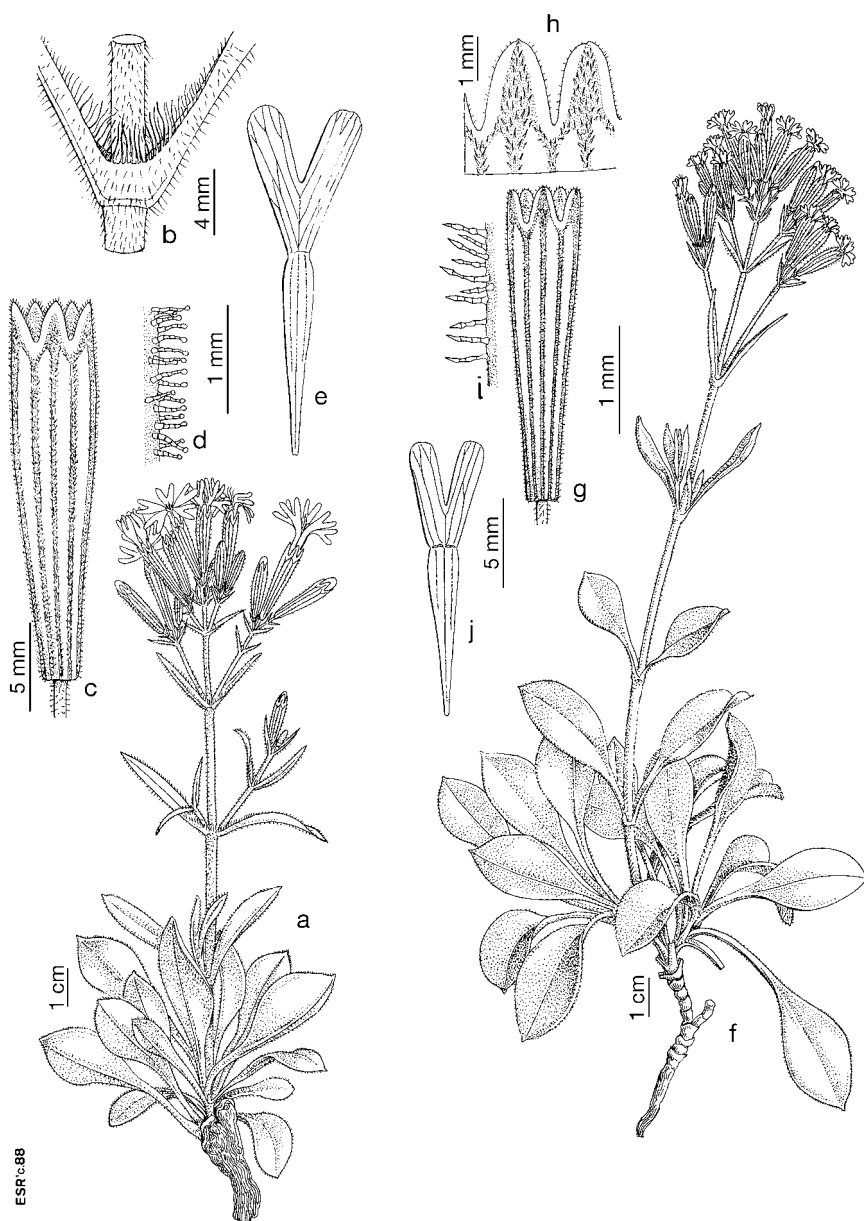
Lugares rocosos; 600-1000 m. VI-VII. S de Europa, W y SW de Asia. N de la Península Ibérica. **Esp.:** (Bu) Lo S (Vi) (Z).

55. *S. auriculifolia* Pomel, Nouv. Mat. Fl.

[auriculifolia]

Atlant.: 332 (1875)

*Ind. loc.:* "Rochers escarpés: Santa-Crux d'Oran"*lc.:* Lám. 105 a-e



Lám. 105.—*Silene auriculifolia*, Torrox, Málaga (G, s.n.): a) hábito; b) indumento de la base de la inflorescencia y de las brácteas; c) cáliz en la antesis; d) indumento del cáliz; e) pétalo. *S. tomentosa*, Gibraltar (MA 32181): f) hábito; g) cáliz en la antesis; h) dientes del cáliz; i) indumento del cáliz; j) pétalo.

29. *Silene*

Planta perenne, de c. 20 cm, leñosa en la base. Tallos erectos, con pelos de 0,7-1,5 mm, tomentoso-vilosos en la mitad inferior, glanduloso-pubescentes en la superior. Hojas inferiores en roseta basal, espatuladas, mucronadas, densamente tomentosas. Inflorescencia densa, subcorimbosa, muy glandulosa. Flores subsésiles, con pedicelos de hasta 4 mm, densamente pubescente-glandulosos. Cáliz 20-21 mm, truncado y umbilicado en la base, densamente glanduloso, con nervios rojizos y anastomosados en la parte superior; dientes 2-2,5 mm, subobtusos, de margen escarioso, ciliado. Limbo de los pétalos 6-8 mm, de bifido a bipartido, rosado o purpúreo, sin lígula corolina; uña auriculada en la parte superior. Carpóforo c. 9 mm, pubescente.  $2n = 24^*$ .

Roquedos calizos cercanos al mar. VI. NW de África (Argelia) y S de España (Málaga), ¿extinta? **Esp.:** Ma (†) (?).

*Observaciones.*—Solo se ha visto de esta especie un pliego, procedente del herbario de Ginebra, que habría sido recolectado por Domingo —en junio de 1904, cerca de Torrox (Málaga)— y repartido en los exsiccata “Plantas españolas” por el falsario Reineck. El ejemplar de dicho pliego, por el porte y hojas, recuerda a *S. tomentosa* de Gibraltar, pero por el indumento glanduloso del cáliz y el color pupúreo-violeta de la corola se acerca más a *S. auriculifolia*. La hipotética planta de Torrox tiene los pelos de hojas y tallo de mayor tamaño, formando un indumento más denso que el de las plantas de Orán; con lo que se puede concluir, por estos caracteres diferenciales, que la planta supuestamente colectada por Domingo no procede de la población argelina. Por otra parte, el contorno de la referida localidad costera malagueña está actualmente muy alterado y no es de extrañar que, si esta especie vivió hasta principios de siglo en esos lugares, se extinguiera por las acciones del hombre.

56. *S. tomentosa* Otth in DC., Prodr. 1: 383 (1824) [tomentósa]

*S. gibraltaria* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 20 (1838)

*Ind. loc.:* “In Gibraltar [sic]”

*lc.:* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2, tab. 26 a (1840) [sub *S. gibraltaria*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 265 (1987); lám. 105 f-j

Planta perenne, de 10-25 cm, leñosa en la base, sin pelos glandulíferos. Tallos erectos, con pelos de 0,3-0,5 mm, más densamente dispuestos en la parte inferior que en la superior. Hojas inferiores en roseta basal, espatuladas, mucronadas, densamente tomentosas. Inflorescencia densa, subcorimbosa, pubescente. Flores subsésiles, con pedicelos de hasta 3 mm. Cáliz 16,5-19,5 mm, truncado y umbilicado en la base, densamente pubescente, con nervios rojizos y anastomosados en la parte superior; dientes c. 1,5 mm, desiguales, obtusos, de margen escarioso ancho y ciliado. Limbo de los pétalos 7-8 mm, bipartido, de color violeta pálido, sin lígula corolina; uña auriculada. Carpóforo 7,5-9,5 mm, glabro o densamente pubescente. Cápsula 10-11 × 5-6 mm, ovoidea.

Fisuras de roquedos calizos y acantilados marítimos. V-VI. ● S de la Península Ibérica (Gibraltar), ¿extinta? **Esp.:** Ca (†) (?).

*Observaciones.*—Esta especie no se ha vuelto a recolectar desde el siglo XIX; es posible que se haya extinguido.

57. *S. mollissima* (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 498 (1805) [mollíssima]

*Cucubalus mollissimus* L., Sp. Pl. ed. 2 1: 593 (1762) [basión.]

*Ind. loc.:* “Habitat in Italiae maritimis” [indicación errónea]

*lc.:* Jeanm. in Candollea 39: 231 (1984); lám. 106 a-g



29. *Silene*

Planta perenne, de (15)30-50 cm, leñosa en la base, sin pelos glandulíferos. Tallos erectos, con pelos de c. 0,5 mm, más densamente dispuestos en la parte inferior que en la superior. Hojas inferiores largamente pecioladas, dispuestas en roseta, oblanceoladas o estrechamente elípticas, redondeadas o apiculadas en el ápice, de densamente pubescentes a seríceas. Inflorescencia densa, subcorimbosa, frecuentemente con el nudo inferior muy distante del resto y con una sola rama. Flores subsésiles, con pedicelos de hasta 3,5 mm, muy tomentosos. Cáliz 18-21 mm, truncado y umbilicado en la base, muy pubescente –pelos de c. 0,4 mm–, con los nervios anastomosados en la parte superior; dientes c. 1,5 mm, subagudos, de margen escarioso estrecho y ciliado. Limbo de los pétalos 7-9 mm, bífido o dividido hasta la mitad, blanco por ambas caras, sin lígula corolina; uña auriculada. Carpóforo 8-10 mm, glabro. Cápsula 9,5-14 × 6-8 mm, ovoide, con dientes erectos o erecto-patentes. Semillas 0,8-1 × 1,2-1,5 mm, reniformes, tuberculadas, de dorso plano o ligeramente cóncavo.

Fisuras de rocas calizas y acantilados; 50-1300 m. VI-VII. ● Baleares (Mallorca y Menorca). **Esp.:** PM[Mll Mn].

**58. *S. hifacensis*** Rouy ex Willk., Ill. Fl.

[hifacénsis]

Hispan. 1: 150, tab. 89 (1885)

*Ind. loc.:* “Hab. in regione calida provinciae Alicantinae, ubi in fissuris rupium maritimarum crescit: in monte Hifac, Rouy (1883), ad rupes promontorii Sancti Antonii pr. Denia, Lacaita! (1884)”

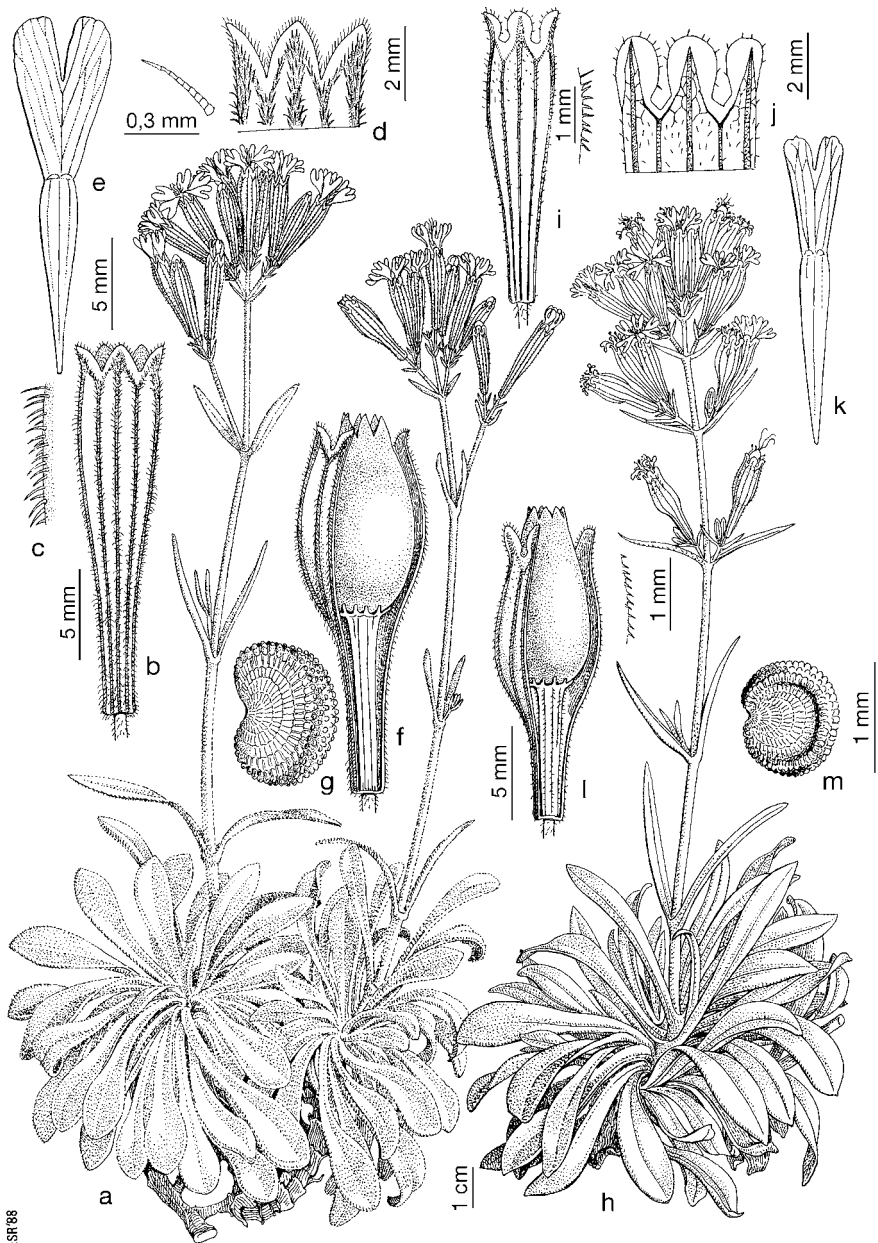
*l.c.:* Rouy, Ill. Pl. Eur., tab. 426 (1903); Willk., Ill. Fl. Hispan. 1, tab. 89 (1885); lám. 106 h-m

Planta perenne, de 20-50 cm, leñosa en la base, sin pelos glandulíferos. Tallos erectos, con pelos de c. 0,2 mm, pubescentes en la parte inferior, glabrescentes en la superior. Hojas inferiores largamente pecioladas, dispuestas en roseta, oblanceoladas u ovado-elípticas, apiculadas o agudas, densamente pubescentes. Inflorescencia simétrica –con 2 ramas, opuestas, en el nudo inferior–, densa de ordinario, a veces con los nudos distantes. Flores subsésiles, con pedicelos de hasta 6,5 mm. Cáliz 15-16 mm, truncado y umbilicado en la base, laxamente pubescente –pelos de 0,1-0,2 mm–, con los nervios a veces poco marcados, anastomosados en la parte superior; dientes c. 1,5 mm, suborbiculares, con frecuencia emarginados, de margen escarioso ancho y cortamente ciliado. Limbo de los pétalos 6-10 mm, bífido, dividido casi hasta la mitad, rosado purpúreo; uña ancha sin aurículas o con aurículas poco marcadas. Carpóforo 7-8(11) mm, débilmente pubescente. Cápsula 9-11 × 6-6,5 mm, con el ápice exerto, ovoidea. Semillas 0,9-1,2 × 1,2-1,5 mm, tuberculadas, de dorso plano o ligeramente cóncavo.  $2n = 24$ .

Acantilados calizos; 0-200 m. IV-VI. ● Baleares (Ibiza) y Alicante. **Esp.:** A PM[Ib].

Sect. 14. **Suffruticosae** (Rohrb.) Schischk.

Plantas perennes, sufruticasas, papiloso-escábridas. Hojas mucronadas. Flores en dicasios o en panículas dicasiales, a veces solitarias. Cáliz con 10 nervios. Corola blanca o blanco-amarillenta, con o sin lígulas. Filamentos estaminales glabros. Estilos 3. Carpóforo bien desarrollado. Cápsula ovoidea. Semillas reniformes, de caras planas y dorso ancho, plano o canaliculado.



Lám. 106.—*Silene mollissima*, Monte Toro, Menorca (MA 32177): a) hábito; b-c) cáliz en la antesis y detalle del indumento; d) dientes del cáliz; e) pétalo; f) cápsula; g) semilla. *S. hifacensis*, Ibiza (MA 32199): h) hábito; i) cáliz en la antesis y detalle del indumento; j) dientes del cáliz; k) pétalo; l) cápsula; m) semilla.

29. *Silene*59. *S. saxifraga* L., Sp. Pl.: 421 (1753) [Saxífraga]

*Ind. loc.*: "Habitat in montibus [sic] cretaceis Galliae, Italiae"

*lc.*: Vigo, Alta Munt. Catalana: 321 fig. 489 (1976); lám. 107 i-n

Planta perenne, de hasta 25 cm, leñosa en la base. Tallos muy ramificados en la base, pubérulo-escábridos en la parte inferior, glandulosos hacia la media y viscosos en la superior. Hojas de oblanceoladas a lineares, agudas, pubérulo-escábridas, a veces solo en los nervios. Inflorescencia en dicasio simple, generalmente reducida a una sola flor. Brácteas mucho más pequeñas que los pedicelos, semejantes a las hojas superiores. Pedicelos (10)15-60 mm, erectos, glabros, viscosos. Cáliz (7,5)8,5-12 mm, hipocrateriforme, truncado y umbilicado en la base, glabro, con los nervios no anastomosados; dientes 1-1,5 mm, anchamente ovados, de margen escarioso ancho. Limbo de los pétalos 4-8 mm, bífido, de página superior blanco-amarillenta e inferior generalmente verdosa; lígula corolina bífida; uña ensanchada en la parte superior. Carpóforo (3)4-6(7,5) mm, muy débilmente puberulento. Cápsula 6,5-8 × 4,5-5 mm, ovoidea, con los 6 dientes recurvados. Semillas 0,8-0,9 × 1-1,1 mm, tuberculadas, de dorso plano o canaliculado.  $2n = 24$ ;  $n = 12$ .

Fisuras de roquedos preferentemente calizos, pero también gnéisicos, esquistosos, etc.: (150)600-3000 m. (V)VI-VII. Montañas del S de Europa. N, C y E de la Península Ibérica. **And.** **Esp.:** A Ab Al B Bi Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le M Mu Na O (Or) S So SS T Te V Vi Z. **N.v.:** hierba pedrera, hierba de las piedras, rompedipiedras, saxífraga; *cat.*: salsufragi, herba pedrera, herba prima, herba bajoqueta.

60. *S. sennenii* Pau in Bol. Soc. Aragonesa [Sennénii]  
Ci. Nat. 4: 309 (1905)

*Ind. loc.*: "Alfar près Figueras, Fortienell: 3-9-1905" [el Far y Fortianell, Gerona]

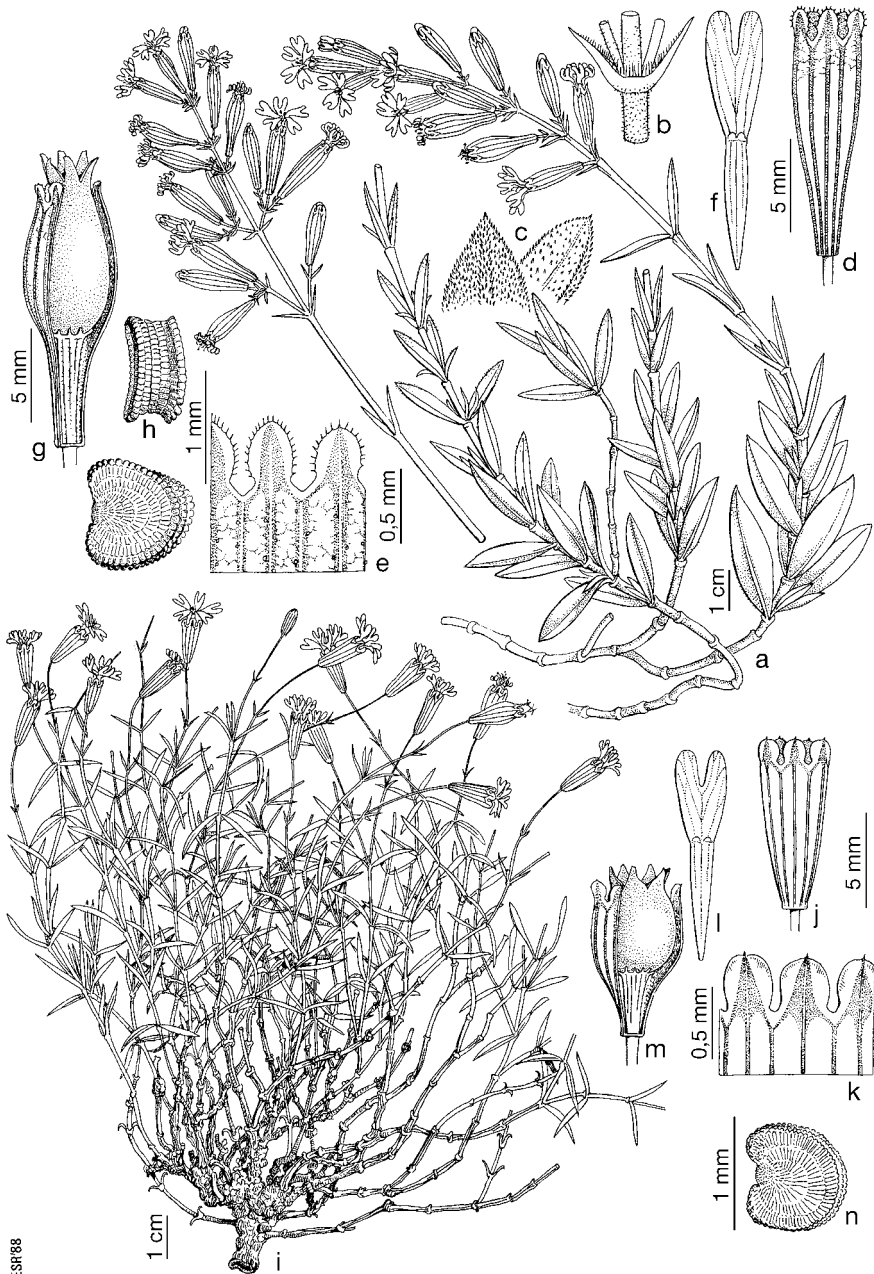
*lc.*: Lám. 107 a-h

Planta perenne, de 15-60 cm, con raíz axonomorfa gruesa, leñosa en la base, sin pelos glandulíferos. Tallos ascendentes, pubescentes –pelos de 1-1,5 mm, patentes. Hojas de estrechamente elípticas a lanceoladas, agudas, atenuadas en pecíolo corto y ancho, densamente pubescente-escábridas, casi todas concentradas en el tercio inferior del tallo; las caulinares medias y superiores, lineares, bracteiformes. Flores en panícula dicasial, alargada o contraída. Brácteas más pequeñas que los pedicelos, ovado-lanceoladas, ciliadas. Pedicelos 4-8 mm, glabros. Cáliz 13-13,5 mm, hipocrateriforme, truncado en la base, con nervios no anastomosados; dientes c. 1,5 mm, anchamente ovados o suborbiculares, de margen escarioso ancho. Limbo de los pétalos 7-9 mm, profundamente lobado o bífido, blanquecino, sin lígula corolina. Carpóforo 5-6 mm, pubescente. Cápsula 8-9 × 4-5 mm, ovoidea, con los 6 dientes patentes. Semillas 0,9-1 × 1-1,3 mm, reticulado-tuberculadas, de dorso plano o ligeramente canaliculado.

Bordes de caminos y taludes. VIII-X. ● NE de la Península Ibérica (Gerona). **Esp.:** Ge.

Sect. 15. *Otites* Oth

Plantas dioicas, bienales o perennes de vida corta, sin pelos glandulíferos. Tallos bien desarrollados. Flores muy pequeñas, en panícula dicasial, tirsoide.



Lám. 107.—*Silene sennenii*, Alfar, Figueras, Gerona (SEV 78435): a) hábito; b) nudo de la inflorescencia y brácteas; c) ápice de las hojas; d) cáliz en la antesis; e) dientes del cáliz; f) pétalo; g) cápsula; h) semillas. *S. saxifraga*, pico Jabalón, Baza, Granada (SEV 70527): i) hábito; j) cáliz en la antesis; k) dientes del cáliz; l) pétalo; m) cápsula; n) semilla.

29. *Silene*

Cáliz con 10 nervios. Corola muy poco desarrollada o inexistente, sin lígulas corolinas. Filamentos estaminales glabros. Estilos 3. Carpóforo muy poco desarrollado. Cápsula dehiscente por 6 dientes. Semillas reniformes, de caras planas o cóncavas, con margen grande, y dorso ancho, plano o cóncavo.

**61. *S. otites* (L.) Wibel, Prim. Fl. Werth.: 241 (1799)** [Otítes]  
subsp. **otites**

*Cucubalus otites* L., Sp. Pl. 1: 415 (1753) [basión.]

*Ind. loc.*: "Habitat in Silesia, Austria, Gallia, Sibiria"

*lc.*: Cámara in Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 369 (1946); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 6, tab. 289 n.º 5094 (1842-44)

Planta bienal o perenne, de 10-80 cm, uni o pluricaule. Tallos erectos, sin ramificar —excepto a veces en la inflorescencia—, retrorso-pubérulos en la parte inferior, glabros y generalmente viscosos en la superior. Hojas casi todas basales, pecioladas, de espatuladas a lineares, mucronadas, generalmente gruesas, con el nervio medio muy prominente, retrorso-pubérulas en el margen y a veces en ambas caras. Inflorescencia tirsoide, a veces muy reducida y simulando una espiga de verticilastros. Flores unisexuales, a veces las masculinas con el ovario desarrollado. Brácteas pequeñas, ovado-subuladas, casi enteramente escariosas, de margen ciliado-escábrido. Pedicelos de hasta 8 mm; los de las flores masculinas, muy frecuentemente reflejos; los de las femeninas, erectos o erecto-patentes. Cáliz 3-4 mm, glabro; dientes 0,6-0,9 mm, de triangulares a ovados, de margen escarioso ancho. Pétalos muy pequeños, a veces inexistentes, de uña ancha y limbo lanceolado y entero, amarillento-verdosos. Cápsula 5-6(7,5) × 4-5 mm, más larga que el cáliz, ovoidea o subglobosa, de dientes arqueados. Carpóforo muy pequeño, obcónico, glabro. Semillas c. 1 × 1,3-1,4 mm, reticuladas, de caras con margen muy desarrollado y agudo.  $2n = 24$ .

Bordes de caminos, cultivos, pastos pedregosos de ramblas y páramos, en calizas o margas; algo nitrófila; 500-2100 m. V-VII. Muy dispersa por casi toda Europa y W de Asia. Cuadrante NE de la Península Ibérica. (**And.**) **Esp.**: B Cs Cu (Ge) (Gu) Hu L M Na So T Te Z.

*Observaciones.*—Todo el material estudiado de la Península Ibérica entraría en lo que suele llamarse *S. otites* s. str.

Sect. 16. ***Rupifraga* Otth**

Plantas perennes, sin pelos glandulíferos. Tallos bien desarrollados. Flores hermafroditas, en dicasios. Cáliz con 10 nervios, no anastomosados. Filamentos estaminales glabros. Estilos 3. Carpóforo corto, bien diferenciado, glabro. Cápsula dehiscente por 6 dientes. Semillas reniformes, de caras planas y dorso ancho, plano o canaliculado.

**62. *S. rupestris* L., Sp. Pl.: 421 (1753)** [rupéstris]

*Ind. loc.*: "Habitat in montibus aridis Sueciae, Helvetiae"

*lc.*: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 6, tab. 288 n.º 5091 (1842-1844); lám. 108 a-f

29. *Silene*

Planta perenne, de 7-15(20) cm, multicaule, glabra. Tallos erectos o ascendentes, ramificados dicotómicamente. Hojas agudas; las inferiores, oblanceoladas; las medias, elípticas, rara vez ovadas o lanceoladas. Flores en dicasios muy laxos. Brácteas semejantes a las hojas. Pedicelos más largos que los sépalos; los de la flor central del dicasio, de hasta 40 mm. Cáliz 4,5-5(5,5) mm, campanulado, truncado en la base, glabro; dientes 1-1,3 mm, anchamente ovados, obtusos, glabros, de margen escarioso. Limbo de los pétalos 2-4 mm, profundamente emarginado, glabro, blanco o blanco-rosado; lígula corolina bipartida; uña auriculada. Carpóforo c. 1,5 mm, glabro. Cápsula 4-5 × c. 2,5 mm, cilíndrica, de dientes recurvados. Semillas 0,4-0,5 × 0,5-0,6 mm, reticuladas, débilmente tuberculadas.  $2n = 12^*$ ; 24;  $n = 12^*$ .

Pastos ± húmedos, pedregales, rellanos arenosos, fisuras de roca, en suelos generalmente silíceos; 1150-3000 m. VII-VIII. Montañas del N, W y C de Europa. Pirineos, Cordillera Cantábrica y Sierra Nevada. **And. Esp.:** Al B Ge Gr Hu L (Le) Na O (S).

Sect. 17. *Nanosilene* Otth

Plantas muy pequeñas, sin tallo desarrollado, eglandulosas. Hojas muy pequeñas. Flores hermafroditas o unisexuales, solitarias, con pedicelos que emergen del centro de una roseta de hojas. Pétalos sin lígulas corolinas. Cáliz con 10 nervios, no anastomosados. Filamentos estaminales glabros. Estilos 3. Carpóforo pequeño, pubescente. Cápsula dehiscente por 6 dientes. Semillas reniformes –a veces con estrofiolo desarrollado–, de caras casi planas y dorso redondeado.

63. *S. acaulis* (L.) Jacq., Enum. Stirp. Vindob.: 242 (1762)

[acáulis]

*Cucubalus acaulis* L., Sp. Pl. 1: 415 (1753) [basión.]

*S. acaulis* subsp. *bryoides* (Jord.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 93 (1878)

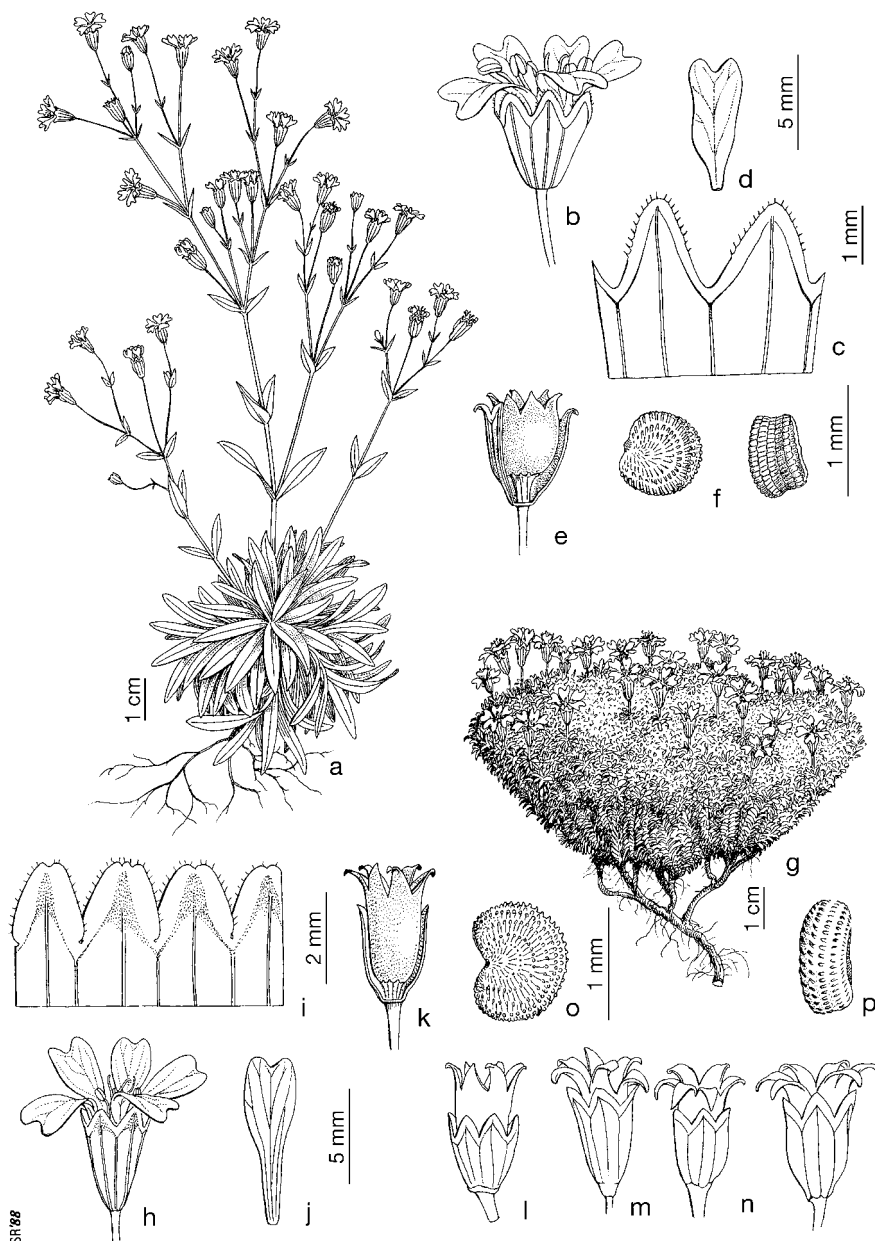
*S. acaulis* subsp. *excava* (All.) Killias, Fl. Unterengad.: 27 (1888)

*Ind. loc.:* "Habitat in Alpibus Lapponicis, Helveticis, Anglicis"

*lc.:* Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 51 A [sub *S. bryoides*], tab. 51 B (1854); lám. 108 g-p

Planta hermafrodita o monoica, rara vez polígama, perenne, pulviniforme. Tallos generalmente muy poco desarrollados, glabros. Hojas de hasta 5 × 1,2 mm, de lanceolado-elípticas a lanceoladas, papiloso-escábridas. Flores solitarias. Pedicelos de hasta 12 mm, glabros. Cáliz 4,5-7 mm, campanulado en la antesis, glabro; dientes 1,2-2,5 mm, ovados, de margen escarioso. Limbo de los pétalos 2-5 mm, profundamente emarginado, rosado. Carpóforo c. 1 mm, pubescente. Cápsula 6-6,5(8) × c. 2,5 mm, más larga que el cáliz, cilíndrica, de dientes recurvados. Semillas 0,7-0,8 × 0,9-1,1 mm, reniformes, de caras planas o algo convexas, reticuladas, y dorso ancho, convexo, débilmente equinulado.  $2n = 24^*$ .

Pastos secos o frescos, cantiles rocosos, fisuras de roca, en substrato principalmente calizo; en general, de alta montaña; (1200)1600-3000 m. (VI)VII-VIII(IX). Circumboreal. Zonas cacuminales del Pirineo y Cordillera Cantábrica. **And. Esp.:** B Ge Hu L Le Na O P S.



Lám. 108.—*Silene rupestris*, Gistain, Huesca (SEV 69861): a) hábito; b) flor en la antesis; c) dientes del cáliz; d) pétalo; e) cápsula; f) semillas. *S. acaulis*, g-j) entre Torrebarrio y Peña Ubiña, León (MA 396375); k-l) Peña Vieja, Cantabria (MA 188431); m-p) Panticosa, Huesca (MA 31493): g) hábito; h) flor en la antesis; i) dientes del cáliz; j) pétalo; k-n) cápsulas, con el cáliz persistente; o-p) semillas.

29. *Silene*Sect. 18. **Fruticulosae** (Rohrb.) Chowdhuri

Plantas perennes, cespitosas, eglandulosas, con raíz axonomorfa gruesa. Hojas en general formando una roseta basal, ciliadas. Flores hermafroditas, en monocasios, paucifloros o multifloros, a veces, por reducción, solitarias. Cáliz con 10 nervios, anastomosados en la mitad superior. Filamentos estaminales glabros. Estilos 3. Carpóforo bien desarrollado. Cápsula dehiscente por 6 dientes recurvados. Semillas reniformes, reticuladas, de caras convexas, planas o cóncavas; dorso ancho o estrecho, plano o cóncavo, de margen ancho o estrecho y subalado.

**64. *S. borderei*** Jord. in Ann. Soc. Linn. Lyon ser. 2, [Bordérei]  
12: 445 (1866)

*Ind. loc.*: "Cette espèce vient d'être tout récemment découverte par M. Bordère, ..., qui l'a recueillie, en bon état, le 10 août de cette année, au port de Gavarnie, sur la frontière espagnole, à une hauteur d'environ 1,500 mètres..."

*lc.*: Vigo, Alta Munt. Catalana: 328 fig. 502 (1976); lám. 109 a-e

Planta perenne, de 6-15 cm, cespitosa, leñosa en la base, multicaule. Tallos erectos, simples, glabros, viscosos en la mitad superior. Hojas glabrescentes, papilosas en el haz, de márgenes escábridos; las inferiores, de oblanceoladas a subespatuladas, obtusas, mucronadas; las caulinares, lineares. Inflorescencia monocasial, de 1-3 flores. Brácteas muy pequeñas, más cortas que los pedicelos, ciliadas. Pedicelos 3-5 mm, glabros. Cáliz 8-9 mm, campanulado, truncado en la base, viloso, con 10 nervios difusamente anastomosados, frecuentemente rojizos; dientes 1,5-2 mm, obtusos. Limbo de los pétalos 5-7 mm, bifido, blanquecino o blanco-rosado; uña ensanchada en la parte superior, vilosa en la inferior. Carpóforo 4-4,5 mm, pubescente. Cápsula 5-6 × c. 5 mm, ovoidea. Semillas 0,9-1 × 1-1,2 mm, asimétricas, de caras convexas, reticuladas, y dorso estrecho, fuertemente canaliculado, con margen tuberculado.

Cantiles sombríos y pastos montanos, en calizas; (1500)1800-2800 m. VII-VIII. E y C de los Pirineos (Francia y España). **Esp.**: B Hu L.

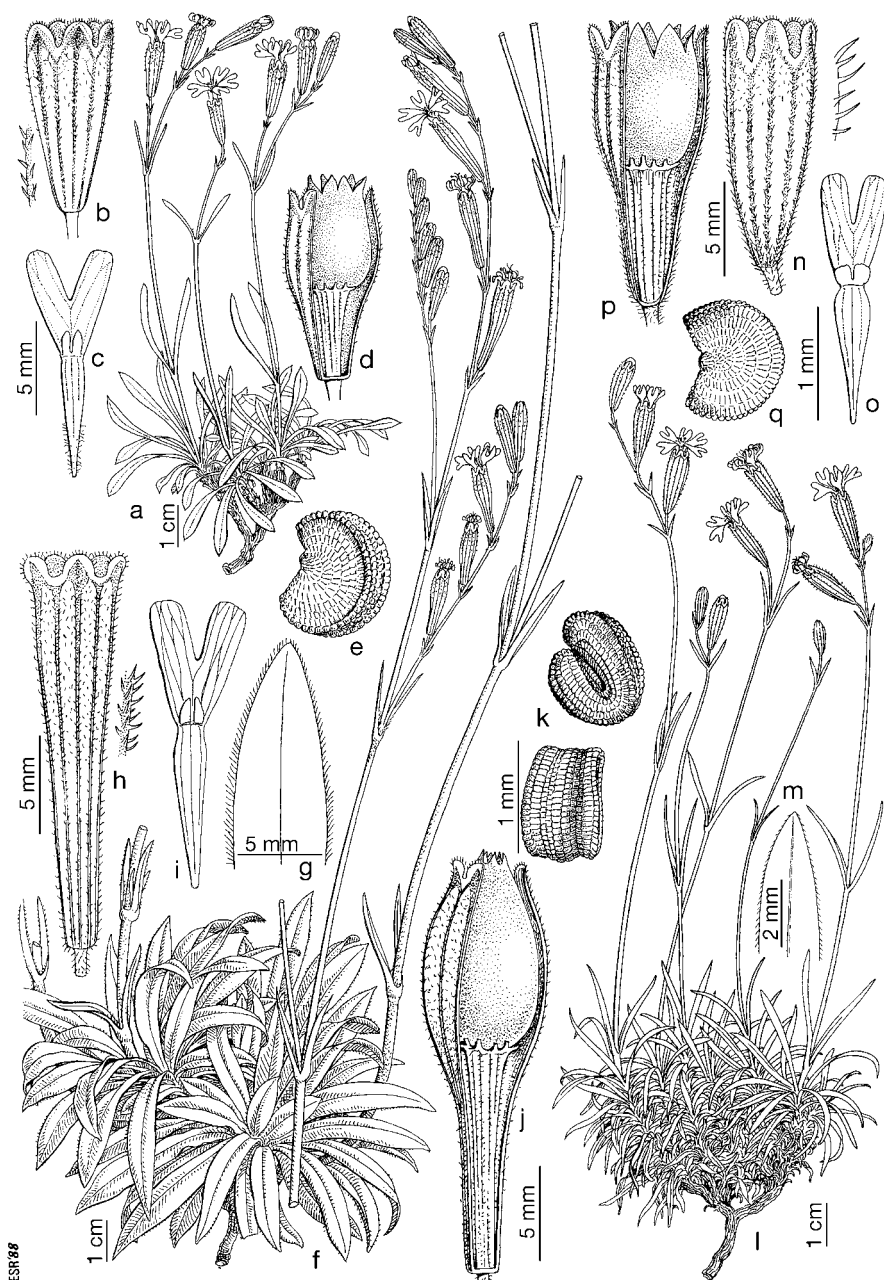
**65. *S. legionensis*** Lag., Elench. Pl.: 14 (1816) [legionénsis]

*Ind. loc.*: "Hab. locis incultis circa Villadangos [sic] oppidum Legionensis Provinciae" [Viadangos de Arbas, Villamanín, León]

*lc.*: Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 41 (1854); lám. 109 f-k

Planta perenne, de (15)29-50 cm, multicaule, sin pelos glandulíferos. Tallos ascendentes, simples o ramificados desde los 2/3 superiores, retrorso-pubéruos, que nacen lateralmente de la roseta de hojas. Hojas concentradas casi todas en la base, formando una roseta; las caulinares, escasas y generalmente bracteiformes; las basales, de hasta 12 × 1,3 cm, de oblanceoladas a lineares, obtusas, ciliadas. Inflorescencia escorpioide, alargada, a veces subumbelada, de 3-8 flores. Brácteas 4-5 mm, lineares, semejantes a las hojas superiores. Pedicelos de las flores inferiores 2-5(7) mm, más cortos o más largos que las brácteas. Cáliz (12)16-23 mm, subcilíndrico y truncado en la base durante la antesis, claviforme en la fructifica-





Lám. 109.—*Silene borderei*, Lérída (BC 612812): a) hábito; b) cáliz en la antesis y detalle del indumento; c) pétalo; d) cápsula; e) semilla. *S. legionensis*, f) cerca de Ruidera, Ciudad Real (SEV 23307); h-k) Peña Trevinca, Orense (SEV 22375): f) hábito; g) indumento del margen de la hoja; h) cáliz en la antesis y detalle del indumento; i) pétalo; j) cápsula; k) semillas. *S. ciliata*, entre Espinama y Fuente Dé, Cantabria (SEV 71128): l) hábito; m) indumento del margen de la hoja; n) cáliz en la antesis y detalle del indumento; o) pétalo; p) cápsula; q) semilla.

29. *Silene*

ción, pubérulo, con los nervios anastomosados en la parte superior; dientes c. 2 mm, panduriformes, anchamente escariosos, de ápice redondeado y ciliado. Limbo de los pétalos 5-9 mm, bifido, de página superior blanco-amarillenta e inferior verdosa; uña ancha, auriculada en la parte superior. Carpóforo (5)8-13 mm, puberulento. Cápsula 6,5-11 × 4,5-5,5 mm, ovoidea. Semillas 1-1,3 × 1,6-1,8 mm, de caras planas, reticuladas, y dorso fuertemente canaliculado, con el margen subalado, tuberculado.  $2n = 24, 48, 48 \pm 1 A^*$ ;  $n = 12, 24$ .

Pedregales, fisuras de rocas, páramos y pastos, en calizas, pizarras, granitos o serpentinas 400-2000 m. (V)VII-VIII(IX). ● Península Ibérica, excepto gran parte del N, E, SW y CW. **Esp.:** Ab Av Bu CR Cs Cu Gr Gu J L Le Lo Lu M Mu Na Or P S Sg So Te (To) V Va Vi Z Za. **Port.:** TM.

66. *S. ciliata* Pourr. in Hist. & Mém. Acad. Roy.

[ciliáta]

Sci. Toulouse 3: 329 (1788)

*S. elegans* Link ex Brot., Fl. Lusit. 2: 185 (1804)*S. ciliata* subsp. *arvatica* (Lag.) Rivas Mart. ex Greuter, Burdet & G. Long, Med.-Checklist 1: 253 (1984)*Ind. loc.:* "Dans les Pyrénées, à Eynes, Fontrabieuse, & c."*lc.:* Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 42 A-B, tab. 52 A [sub *S. elegans*] (1854); lám. 109 1-q

Planta perenne, de hasta 30 cm, cespitosa, multicaule, sin pelos glandulíferos. Tallos erectos o ascendentes, a veces geniculados en los nudos, retrorso-pubérulos –a veces, sobre todo en el último entrenudo, glabros. Hojas pecioladas, de oblanceoladas a lineares, ciliadas; las basales, en roseta; las caulinares, escasas y a veces bracteiformes. Inflorescencia monocasial, de (1)2-3(4) flores. Brácteas semejantes a las hojas superiores. Pedicelos de las flores inferiores de hasta 11 mm, más cortos que las brácteas, densamente pubescentes. Cáliz 12-16 mm, ovoideo, atenuado en la base, pubescente, a veces con pelos rojizos en los espacios internervales, con los nervios anastomosados en la parte superior; dientes 2-3 mm, obtusos, ciliados. Limbo de los pétalos 2,5-5 mm, bifido, de amarillento a rojizo; lígula corolina obtusa, bifida o bipartida; uña glabra, auriculada en la parte superior. Carpóforo 6-7,5 mm, muy pubescente. Cápsula 6-9 × 5-6 mm, ovoidea, glabra. Semillas 0,6-1,1 × 1-1,5 mm, reticuladas, de caras cóncavas y dorso ancho, plano.  $2n = 24, 36^*, 48, 120^*, 192^*, 240$ ;  $n = 12, 14^*, 24, 84, 96^*, 108, 120, c. 192^*$ .

Pastos y fisuras de rocas ácidas (granitos y esquistos) o básicas (calizas); 1100-2700 m. VII-VIII(IX). N y C de la Península Ibérica, S de Francia. **And. Esp.:** Av B Bu Cc Ge (Gu) Hu L Le Lo Lu M Na O Or P S Sa So Sg Vi Z (Za). **Port.:** BA BB. **N.v.:** *cat.:* herba fetgera.

*Observaciones.*—Esta especie presenta una gran variabilidad en lo que atañe, fundamentalmente, a su altura, longitud de las hojas, número de flores de la inflorescencia y número cromosomático. Las plantas de la Sierra de Gredos y Serra da Estrela son de pequeño tamaño, con las hojas muy pequeñas, en su mayoría concentradas en la base, formando una roseta –las de los tallos son escasas y bracteiformes–, e inflorescencias de (1)2 flores; este conjunto de caracteres, que les da un aspecto escapífero, es el motivo de que estas formas se hayan denominado *S. elegans* Link ex Brot., Fl. Lusit. 2: 185 (1804); tales formas normalmente viven sobre granitos, pero pueden aparecer, en otras zonas distintas de las señaladas anteriormente, tanto en suelos graníticos como calizos. En otros lugares encontramos plantas que se han llamado *S. ciliata* Pourr. s. str., más robustas, con las hojas más grandes –las caulinares muy bien desarrolladas–, e inflorescencias de (2)3(4) flores; estas formas viven preferentemente en fisuras de rocas calcáreas, aunque también es posible encontrarlas en granitos y esquistos (excepto en la Sierra de Gredos y Serra da Estrela). Distribuidas por toda el área encontramos formas de transición entre una y otra, que reciben el nombre de *S. arvatica* Lag. in Varied. Ci. 2(4): 212 (1805). Los estu-

29. *Silene*

dios cariológicos revelan que las formas pequeñas normalmente son individuos diploides, en tanto que las grandes son poliploides; pero también es posible encontrar diploides que son grandes y poliploides que son pequeños. Como indicia P. Küpfer [cf. *Boissiera* 23: 129-130 (1974)], no es posible establecer categorías taxonómicas en esta especie, a pesar de su gran variabilidad.

Sect. 19. *Auriculatae* (Boiss.) Schischk.

Plantas perennes, caulescentes, densamente glandulosas. Flores en dicasios paucifloros, frecuentemente reducidos a una sola flor. Flores grandes, hermafroditas. Cáliz con 10 nervios. Uña de los pétalos auriculada. Filamentos estaminales glabros. Estilos 3. Carpóforo muy grande, más largo que la cápsula. Cápsula dehiscente por 6 dientes. Semillas reniformes, de caras y dorso planos.

67. *S. boryi* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 19 (1838)

[Borýi]

*S. boryi* subsp. *duriensis* (Samp.) Cout., Fl. Portugal: 220 (1913)

*S. boryi* subsp. *penyalarensis* (Pau) Rivas Mart. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 21: 214 (1964)

*S. boryi* subsp. *tejedensis* (Boiss.) Rivas Mart. in Publ. Inst. Biol. Aplicada 42: 114 (1967)

*S. boryi* subsp. *barduliensis* Romo in Folia Bot. Misc. 3: 59 (1982)

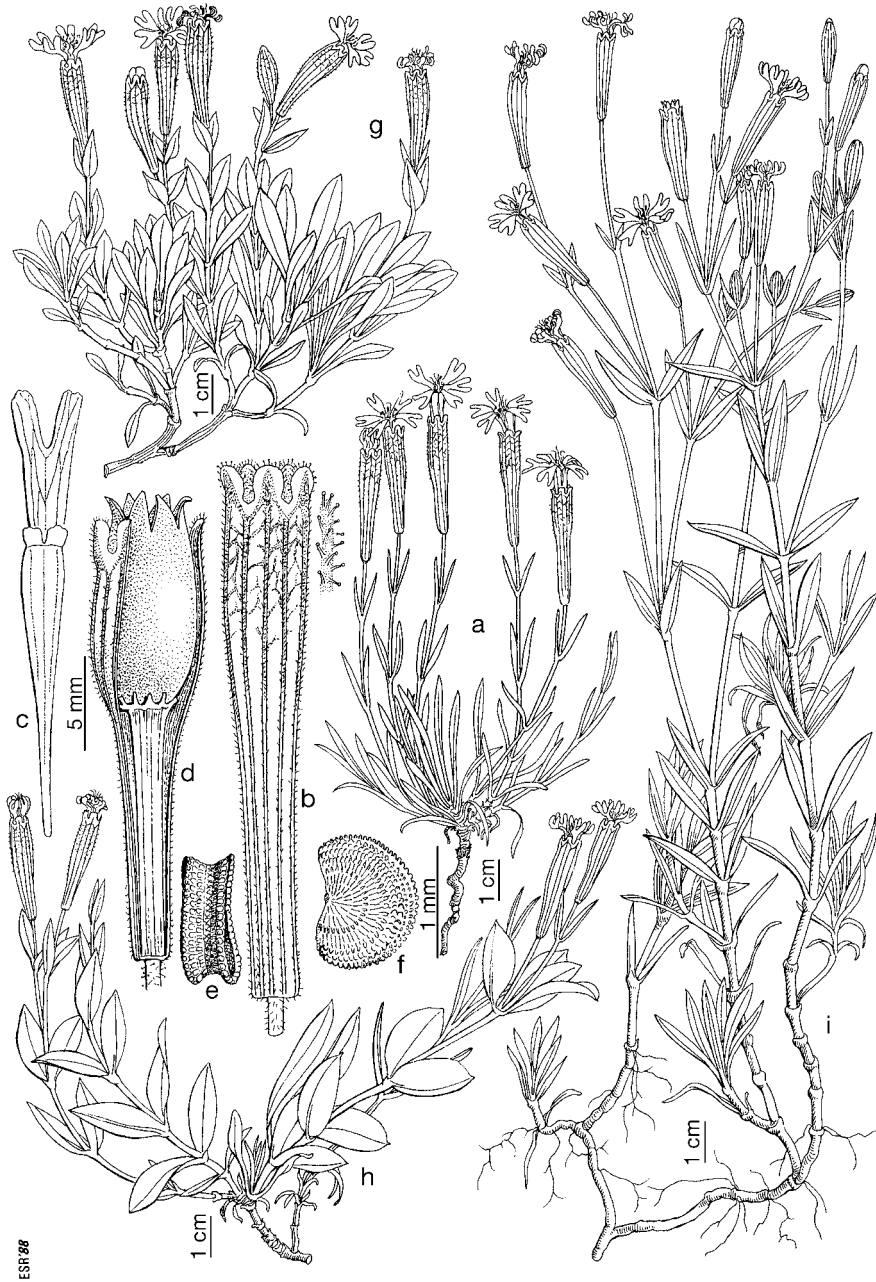
*Ind. loc.*: "Hab. in parte superiore Sierra Nevada inter lapides ab alt. 6000' usque ad 9000'"

*lc.*: Boiss., Voy. Bot. Espagne 1, tab. 25 a (1839); lám. 110

Planta perenne, rizomatosa, densamente glandulosa. Tallos 15-35 cm, ramificados en la base. Hojas de hasta 20 × 12 mm, lineares, ovado-lanceoladas o elíptico-lanceoladas, agudas, mucronadas. Flores en dicasios paucifloros, muy frecuentemente reducidos a una sola flor. Brácteas semejantes a las hojas. Pedicelos de hasta 3 cm, glandulosos. Cáliz (14)20-32 mm, truncado en la base, claviforme en la fructificación, densamente glanduloso, con los nervios anastomosados; dientes 2-3 mm, deltoides. Limbo de los pétalos 7-10 mm, bifido, blanco-amarillento o rosado, lígula corolina bifida. Carpóforo 10-20 mm, glabro. Cápsula 10-12 × c. 7 mm, ovoidea. Semillas 1-1,2 × 1,4-1,5 mm, reticuladas, tuberculadas, de dorso ancho, plano o ligeramente canaliculado.  $2n = 24, 48, 72$ ;  $n = 24^*$ .

Taludes, roquedos y pedregales, en calizas, dolomías, granitos, esquistos, etc., 550-3100 m. VII-VIII. Península Ibérica y Marruecos. C y S de la Península. **Esp.**: Al Av Bu Gr J Lo M Ma P Sa Sg So Te Z Za. **Port.**: BA (TM).

*Observaciones.*—Esta especie presenta en la Península Ibérica una gran variabilidad. Las plantas de Sierra Nevada son mucho más pequeñas, más densamente tomentosas, con las hojas lineares y cálices y carpóforos generalmente mayores; tales poblaciones representan la *S. boryi* Boiss. s. str. [*S. boryi* Boiss. subsp. *boryi*]. Las poblaciones de Sierra Tejada (Granada y Málaga), sierras de Mágina y Cazorla (Jaén), Sierra de Javalambre (Teruel), parte de las del N del Sistema Ibérico (Burgos, Soria y La Rioja) y Sistema Central (Salamanca, Ávila, Madrid y Segovia) son muy parecidas a las típicas, pero tienen normalmente hojas más anchas y a veces los cálices más pequeños. Las plantas de Sierra Tejada fueron descritas como *S. tejedensis* Boiss. [*S. boryi* subsp. *tejedensis* (Boiss.) Rivas Mart.]; las del Sistema Central, como *S. boryi* var. *penyalarensis* Pau [*S. boryi* subsp. *penyalarensis* (Pau) Rivas Mart.]; y las del N del Sistema Ibérico, como *S. boryi* subsp. *barduliensis* Romo. Las plantas más occidentales, que viven en los márgenes del Duero (Salamanca, Zamora y Beira Alta), son más grandes, con los dicasios muy desarrollados —en el resto del área frecuentemente se reducen a una sola flor—, las hojas anchas —como en las del Sistema Central— y los cálices y carpóforos normalmente más pequeños; estas poblaciones fueron descritas como *S. boryi* var. *duriensis* Samp. [*S. boryi* subsp. *duriensis* (Samp.) Cout.]. Todas las formas a que nos hemos referido están interconectadas y no encontramos una separación medianamente clara —ni morfológica, ni geográfica, ni ecológica—, por lo que creemos que las grandes —con hojas más anchas, menos indumento y dicasios más desa-



Lám. 110.—*Silene boryi* subsp. *boryi*, Sierra Nevada, Granada (SEV 44256): a) hábito; b) cáliz en la antesis y detalle del indumento; c) pétalo; d) cápsula; e-f) semillas. *S. boryi* var. *penyalarensis*, Peñalara, Segovia (MA 31377): g) hábito. *S. boryi* subsp. *barduliensis*, Peña Isasa, La Rioja (SEV 52512): h) hábito. *S. boryi* var. *duriensis*, Aldeadávila, Salamanca (SEV 53393): i) hábito.

29. *Silene*

rollados— corresponden a lugares con clima más húmedo; y las más pequeñas —con hojas estrechas, más fuertemente tomentosas y flores solitarias—, a lugares “mediterráneos”, con clima más xérico. Todas ellas no son más que producto de una tendencia de variación de tipo clinal, que actúa sobre un mosaico de poliploides, reforzada quizás por un aislamiento de tipo reproductivo consiguiente a su aislamiento geográfico.

Sect. 20. *Cordifolia* Chowdhuri

Hierbas hermafroditas, perennes, glandulosas. Flores grandes, en dicasios, a veces reducidos a una sola flor. Cáliz con 10 nervios, no anastomosados, a veces inflado en la fructificación. Pétalos con lígulas corolinas desarrolladas. Filamentos estaminales glabros. Estilos 3. Carpóforo bien diferenciado, glabro. Cápsula mucho más larga que el carpóforo. Semillas subovoideas, reticuladas o fuertemente tuberculadas, de caras planas o convexas y dorso ancho, redondeado.

**68. *S. acutifolia*** Link ex Rohrb., [acutifolia]  
 Monogr. *Silene*: 141 (1869)

*S. melandrioides* Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1877-78: 233 (1878)

*S. foetida* auct.

*Ind. loc.*: “Hab. in Lusitania in rupibus Juressi et Herminii [sic] atque in Sierra de Geres [sic] (Link!)”

*lc.*: Willk., Ill. Fl. Hispan. 1, tab. 60 (1883) [sub *S. melandrioides*]; lám. 111 a-d

Planta perenne, de 8-35 cm, a veces estolonífera, con raíz algo engrosada y pocos tallos, glandulosa. Tallos fértiles erectos, ramificados, con una roseta de hojas en la base. Hojas basales de hasta 75 × 13 mm, oblanceoladas, de pecíolo largo y ancho; las caulinares, de hasta 44 × 21 mm, anchamente ovadas, apiculadas, redondeadas en la base, laxamente glandulosas. Flores en dicasios paucifloros. Brácteas semejantes a las hojas superiores. Pedicelos de las flores centrales de los dicasios 10-27 mm, erectos, densamente glandulosos. Cáliz 13-16(18) mm, truncado y umbilicado en la base, cilíndrico en la antesis, ovoideo y fuertemente inflado en la fructificación; dientes c. 3 mm, triangulares. Limbo de los pétalos 7-8 mm, entero, dentado o emarginado, purpúreo rosado; lígula corolina c. 1 mm, bipartida. Carpóforo 3-4 mm, glabro. Cápsula 9-10,5 mm, subcónica. Semillas 0,8-1 × 1-1,3 mm, subovoideas, fuertemente tuberculadas, de caras planas o convexas y dorso ancho redondeado, convexo.  $2n = 24$ .

Fisuras y pedregales de rocas graníticas, más rara en esquistos: 700-1400 m. V-VI(VII). ● Galicia y N y C de Portugal. **Esp.**: Lu Or. **Port.**: AAl BA (BB) (BL) DL Mi (TM).

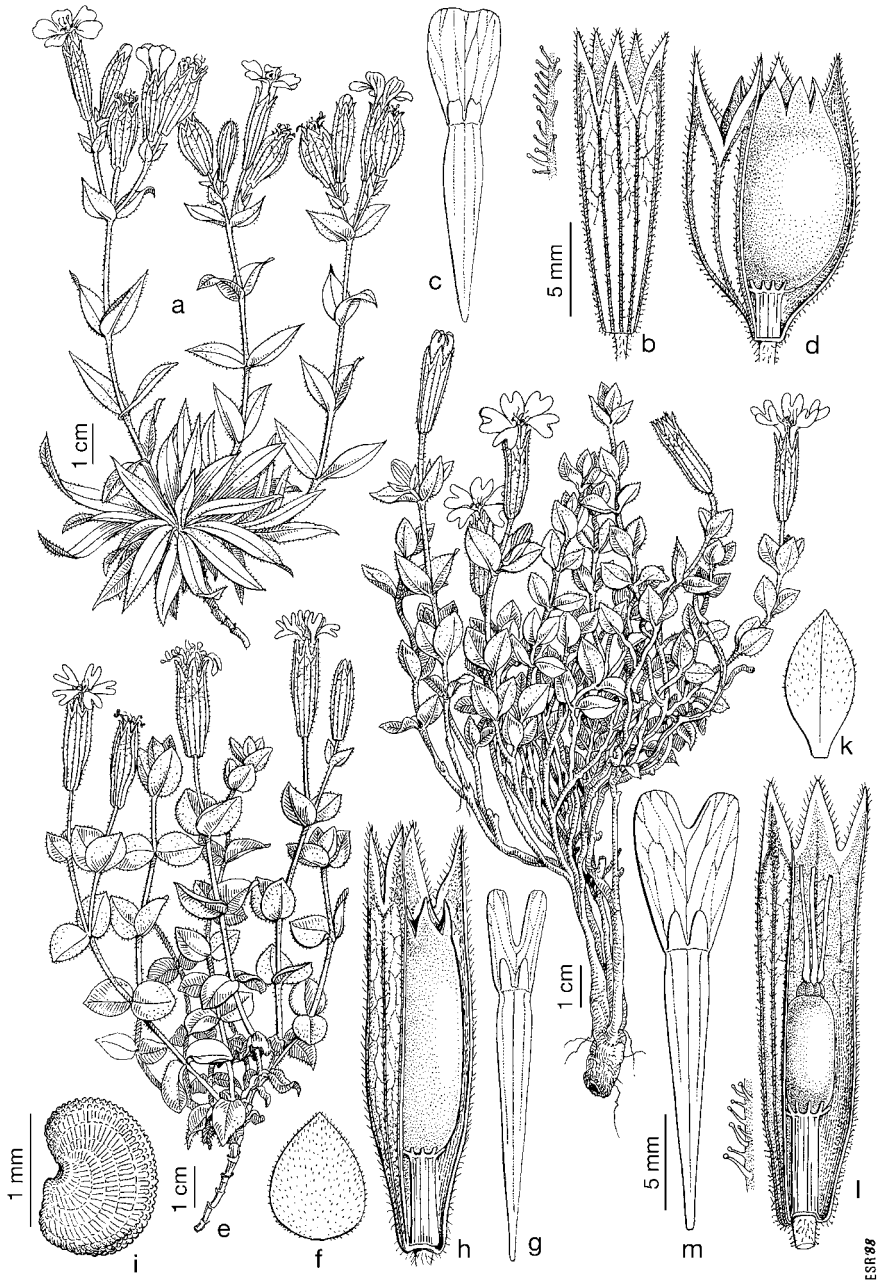
**69. *S. foetida*** Link in Neues J. Bot. 2(1): 99 (1807) [fóetida]

*S. macrorrhiza* Samp., Lista Esp. Herb. Português: 84 (1913), nom. illeg.

*Ind. loc.*: “Ocurrir in rupibus Herminii et Gerez [sic]...” [sec. Brot., Fl. Lusit. 2: 187 (1804), sub *S. fuscata* var.; la indicación de la Serra do Gêres no corresponde a esta especie]

*lc.*: Willk., Ill. Fl. Hispan. 1, tab. 61 (1883); lám. 111 e-i

Planta perenne, de 9-20(33) cm, pluricaule, glandulosa, con raíz axonomorfa gruesa. Tallos procumbentes, no ramificados, sin rosetas de hojas basales. Hojas



Lám. 111.—*Silene acutifolia*, Lovios, Orense (MA 396448): a) hábito; b) cáliz en la anthesis y detalle del indumento; c) pétalo; d) cápsula. *S. foetida* subsp. *foetida*, Serra da Estrela, Beira Alta (MA 271142): e) hábito; f) hoja; g) pétalo; h) cápsula; i) semilla. *S. foetida* subsp. *gayana*, Peña Trevinca, León (MA 396550): j) hábito; k) hoja; l) flor en la anthesis y detalle del indumento del cáliz; m) pétalo.

29. *Silene*

de hasta  $22 \times 18$  mm, de anchamente ovadas a ovado-lanceoladas, apiculadas. Flores en dicasios laxifloros, a veces reducidos a una sola flor. Brácteas semejantes a las hojas. Pedicelos de las flores centrales de los dicasios 20-35 mm, erectos, densamente glandulosos. Cáliz (16)20-30 mm, truncado en la base, cilíndrico en la antesis, estrechamente campanulado y ligeramente inflado en la fructificación, glanduloso; dientes 3-5 mm, triangular-subulados, de margen escarioso estrecho. Limbo de los pétalos 7-9 mm, bífido, rosado; lígula corolina c. 2 mm, bipartida. Carpóforo 4,5-6 mm. Cápsula  $15-20 \times 7-9$  mm, subcilíndrica. Semillas 1,1-1,4  $\times$  1,3-1,5 mm, subovoideas, reticuladas, muy ligeramente tuberculadas, de caras planas o ligeramente convexas y dorso ancho, plano o débilmente convexo.

● Cuadrante NW de la Península Ibérica.

1. Hojas anchamente ovadas, redondeadas en la base, las mayores de 14-18 mm de anchura ..... **a.** subsp. **foetida**
- Hojas ovado-lanceoladas o lanceoladas, atenuadas en la base, las mayores de 7-10(13) mm de anchura ..... **b.** subsp. **gayana**

**a.** subsp. **foetida**

Densamente glandulosa. Todas las hojas anchamente ovadas, redondeadas en la base, obtusas; las mayores, de 14-18 mm de anchura. Cáliz 24-30 mm. Carpóforo 5,5-6,5 mm. Cápsula que no supera en longitud al cáliz.

Bordes de torrentes y taludes pedregosos, en suelos esquistosos; c. 1900 m. ● Serra da Estrela.  
**Port.:** BA.

**b.** subsp. **gayana** Talavera in *Anales Jard. Bot.* [Gayána]  
Madrid 45: 362 (1988)

*S. macrorhiza* J. Gay & Durieu ex Lacaita in *J. Bot.* 67: 325 (1929), nom. illeg. [syn. subst.]

*S. foetida* auct.

*Ind. loc.:* "Habitat in Asturiae australis maximèque occidentalis summo monte pico d'Arvas, tùm in septentrionali cacuminis latere, suprà lacum, tùm in meridionale [sic] proclivio, locis praecipitibus ferè inaccessis, inter coacervata mobilia, quibus paene obruitur, rupium fragmenta. 6 Aug. florens et fructifera; alibi in Asturicis alpebus a Duriaeo non visa"

*lc.:* Lám. 111j-m

Laxamente glandulosa. Hojas de ovado-lanceoladas a lanceoladas, atenuadas en la base –a veces las más bajas de pecíolo corto y ancho–, subagudas; las mayores, de 7-10(13) mm de anchura. Cáliz (16)20-24 mm. Carpóforo 4,5-5,5 mm. Cápsula que generalmente supera en longitud al cáliz.  $2n = 24$ .

Canchales, lugares rocosos y herbazales, en cuarcitas o esquistos: 1650-2000 m. ● NW de España. **Esp.:** Le O Or Za.

Sect. 21. **Elisanthe** (Fenzl) Fenzl

Plantas dioicas, perennes. Tallos bien desarrollados. Inflorescencia dicasial, laxa. Flores femeninas con ginóforo muy pequeño y soldado al cáliz. Cáliz de las flores masculinas con c. 10 nervios; el de las femeninas, con c. 20 nervios.

29. *Silene*

Limbo de los pétalos de entero a bifido, blanco o rosado. Filamentos estaminales glabros o vilosos en la parte inferior. Estilos 5. Carpóforo muy poco desarrollado y soldado al cáliz. Cápsula de subglobosa a cónica, dehiscente por 10 dientes. Semillas subovoideas, tuberculadas, de caras y dorso convexo.

**70. *S. diclinis* (Lag.) M. Laínz in Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 6: 45 (1963)** [diclínis]

*Lychnis diclinis* Lag., Elench. Pl.: 15 (1816) [basión.]

*Melandrium dicline* (Lag.) Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1: 27 (1853)

*Ind. loc.*: "Hab. in montibus Seiabi vicinis, locis depressioribus, in Valentiae Regno"

*lc.*: Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 14 (1853) [sub *M. dicline*]; lám. 112

Planta perenne, de 3-17 cm, cespitosa, sin pelos glandulíferos, excepto a veces en los cálices. Tallos prostrados o ascendentes, vilosos. Hojas agudas, seríceas, con nervio medio bien marcado y nervios laterales poco evidentes; las inferiores, de hasta 10 × 1,5 cm, de subespatuladas a oblanceoladas, largamente pecioladas; las medias, de anchamente elípticas a oblanceoladas, atenuadas en la base. Flores en dicasios muy laxos. Brácteas casi tan largas o más largas que los pedicelos, semejantes a las hojas. Pedicelos 7-40 mm, los de las flores femeninas, muy frecuentemente recurvados, vilosos. Cáliz viloso, con dientes de 2-3 mm, de lineares a linear-lanceolados; cáliz de las flores masculinas, de (10)12-15 mm, campanulado, con algunos pelos glandulíferos en la parte superior; el de las flores femeninas, de 8-10 mm, ovoideo en la antesis, más densamente viloso y sin pelos glandulíferos. Limbo de los pétalos obovado, entero o emarginado, rosado; el de las flores masculinas, de 7-11 mm; el de las flores femeninas, de 5-7 mm; lígula corolina bipartida, triangular. Filamentos estaminales glabros. Cápsula c. 10 × 10 mm, subglobosa u ovoidea. Semillas 1,1-1,2 × 1,5-1,7 mm, tuberculadas, de caras y dorso convexos.  $2n = 24$ ;  $n = 12$ .

Claros de matorral y ribazos, en suelos silíceos o calizos ± descarbonatados; 100-400 m. III-V.  
● Valencia. **Esp.**: V.

**71. *S. dioica* (L.) Clairv., Man. Herbor. Suisse: 146 (1811)** [dióica]

*Lychnis dioica* L., Sp. Pl. 1: 437 (1853) [basión.]

*Melandrium sylvestre* (Schkuhr) Röhl., Deutschl. Fl. ed. 2, 2: 274 (1812)

*Melandrium rubrum* (Weigel) Garcke, Fl. N. Mitt.Deutschl. ed. 4: 55 (1858), nom. illeg.

*Ind. loc.*: "Habitat in Europae frigidae pratis succulentis"

*lc.*: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 6, tab. 304 n.º 5126 (1842-44) [sub *L. diurna*]

Planta perenne, de 30-80 cm, rizomatosa, unicaule o pluricaule. Tallos poco ramificados, erectos, generalmente vilosos, a veces con algunos pelos glandulíferos en la parte superior. Hojas de consistencia herbácea, tomentosas, obtusas; las inferiores, de hasta 14 × 6 cm, generalmente espatuladas, largamente pecioladas; las medias, de oblanceoladas a ovadas; las superiores, de elípticas a ovado-lanceoladas. Flores en dicasios paucifloros. Brácteas más grandes que los pedicelos, semejantes a las hojas superiores. Pedicelos de hasta 20 mm o flores subsésiles. Cáliz 9-14 mm, ovoideo, generalmente viloso, muy frecuentemente con algunos de los pelos glandulíferos; dientes 2,5-3,5(4,5) mm —los de las flo-





Lám. 112.—*Silene diclinis*, a-d) entre Bárig y Gandía, Valencia (MA 256552); e-i) Játiva, Valencia (MA 156073): a) hábito de un pie masculino; b) cáliz en la antesis y detalle del indumento; c) pétalo; d) estambres; e) hábito de un pie femenino; f) cáliz en la antesis; g) pétalo; h) cápsula; i) semilla.

29. *Silene*

res femeninas de 2,5-3,5 mm—, triangulares y agudos —a veces los de las flores masculinas ovados y obtusos. Limbo de los pétalos 7-14 mm, bífido, rosado; lígula corolina bipartida, elíptica; uña auriculada en la parte superior. Filamentos estaminales vilosos en la base. Carpóforo muy poco desarrollado y soldado al cáliz. Cápsula 10-14 × 8-12 mm, ovoidea, de dientes recurvados. Semillas 1-1,5 × 1,2-1,5 mm, densamente tuberculadas, con tubérculos obtusos, de caras y dorso convexos.  $2n = 24^*$ ;  $n = 12^*$ .

Sotobosques, orlas de bosque y prados húmedos; 0-2100 m. IV-VIII. Muy frecuente en la región eurosiberiana, rara en la mediterránea e irano-turania; como introducida, en el N de América. N de la Península Ibérica. **Esp.:** (B) Bi C Ge Hu L Le (Lu) Na O Or P (Po) S (Sa) So SS Vi Za. **Port.:** BA Mi.

72. *S. marizii* Samp. in Ann. Sci. Acad. Polytechn.

[Marízii]

Porto 4: 126 (1909)

*Melandrium viscosum* Mariz in Bol. Soc. Brot. 5: 98 (1887), nom. illeg. [syn. subst.]*Melandrium glutinosum* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 41: 327 (1894)*S. dioica* subsp. *glutinosa* (Rouy) Franco, Nova Fl. Portugal 1: 550 (1971)*Ind. loc.:* "Terrenos pedregosos e rochas graníticas da região submontan. Mangualde: Senhora do Castello, arred. de Vizeu: Oliveira de Barreiro (M. Ferreira), serra do Caramulo: S. João do Monte (Henriq.)" [sec. Mariz in Bol. Soc. Brot. 5: 98 (1887)]*Ic.:* Mariz in Bol. Soc. Brot. 5, tab. ad pag. 104 (1887) [sub *M. viscosum*]; lám. 113

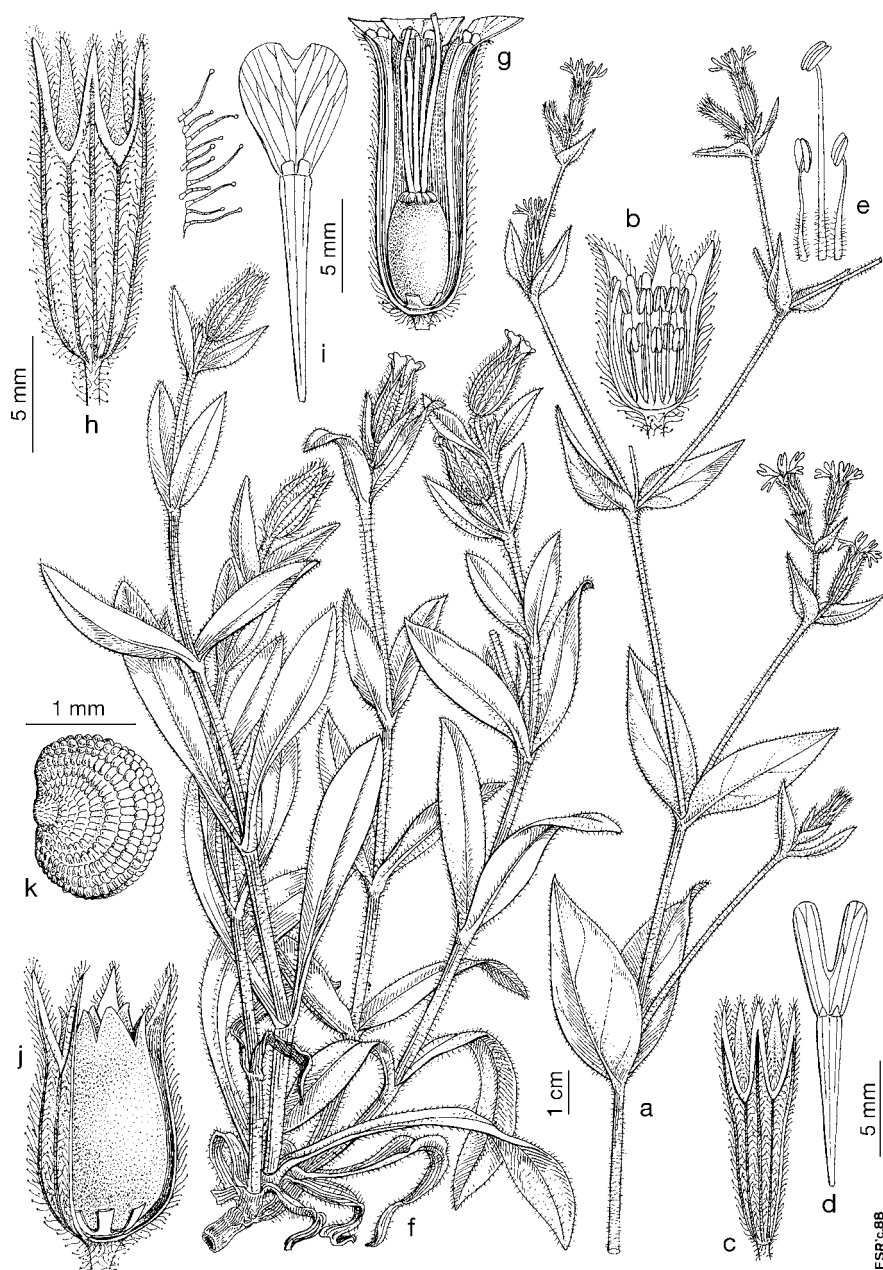
Planta perenne, de 15-60 cm, rizomatosa, pluricaule, densamente glandulosa, fétida. Tallos erectos o ascendentes, poco ramificados. Hojas de consistencia herbácea; las basales, de hasta 17 × 3,5 cm, de espatuladas a oblanceoladas, largamente pecioladas; las medias, de oblanceoladas a oval-lanceoladas, cortamente pecioladas; las superiores, de oval-lanceoladas a lanceoladas. Flores en dicasios paucifloros. Brácteas semejantes a las hojas superiores. Pedicelos de las flores femeninas de 1-3,5 cm, arqueados, patentes o reflejos, en la fructificación; flores masculinas, subsésiles. Cáliz 10-16(20) mm, ovoideo, glanduloso, verdoso —a veces los de las flores masculinas rojizos—; dientes (3)4-7 mm, triangular-subulados. Limbo de los pétalos 5-10 mm, bífido, blanco o blanco-rosado; lígula corolina bipartida, elíptica; uña auriculada en la parte superior. Filamentos estaminales vilosos en la base. Cápsula 12-15 × 10-13 mm, subcónica, de dientes rectos. Semillas 1-1,3 × 1,4-1,7 mm, tuberculadas, con tubérculos obtusos, de caras convexas y dorso convexo.  $2n = 24$ .

Subrupícola, en roquedos graníticos; 600-1500 m. IV-VIII(IX). ● C de la Península Ibérica y NW de Portugal. **Esp.:** Av. **Port.:** BA (BB) BL DL Mi (TM).

73. *S. latifolia* Poir., Voy. Barbarie 2: 165 (1789)

[latifólia]

*Melandrium pratense* (Rafn) Röhl., Deutschl. Fl. ed. 2 2: 274 (1812)*Melandrium divaricatum* (Rchb.) Fenzl in Ledeb., Fl. Ross. 1: 328 (1842)*S. alba* subsp. *divaricata* (Rchb.) Walters in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 69: 48 (1964)*Melandrium macrocarpum* (Boiss. & Reut.) Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1: 28 (1853)*Melandrium album* (Mill.) Garcke, Fl. N. Mitt.-Deutschl. ed. 4: 55 (1858)*S. alba* (Mill.) E.H.L. Krause in Sturm, Deutschl. Fl. ed. 2, 5: 98 (1901), nom. illeg., non Britton (1893)*S. latifolia* subsp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet in Willdenowia 12: 189 (1982)*S. alba* subsp. *mariziana* (Gand.) Franco, Nova Fl. Portugal 1: 550 (1971)



Lám. 113.—*Silene marizii*, a-e) Serra Amarela, Minho (MA 271135); f-i) Valle de Amblés, Ávila (MA 296079); j-k) Mengamuñoz, Ávila (MA 256635): a) hábito de un pie masculino; b) sección longitudinal de una flor; c) cáliz en la antesis; d) pétalo; e) estambres; f) hábito de un pie femenino; g) sección longitudinal de una flor; h) cáliz con la antesis y detalle del indumento; i) pétalo; j) cápsula; k) semilla.

29. *Silene*

*S. latifolia* subsp. *mariziana* (Gand.) Greuter & Burdet in Willdenowia 12: 189 (1982)

*Ind. loc.*: "Côte plante croît dans les haies & les buissons" [Argelia]

*lc.*: Bory & Durieu, Expl. Sci. Algérie, Atlas, pl. 80 figs. 1-10 (1846-1847) [sub *Lychnis macrocarpa*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 267 (1987)

Planta perenne, de (15)30-120 cm, generalmente pluricaule, muy rara vez hermafrodita. Tallos erectos, poco ramificados, vilosos en la parte inferior, generalmente con pelos glandulíferos en la superior. Hojas de hasta 9 × 4,5 cm, de anchamente ovadas a oval-lanceoladas; las inferiores, pecioladas; las caulinares medias y superiores, sésiles, tomentosas. Flores en dicasios laxos. Brácteas semejantes a las hojas superiores. Pedicelos de las flores femeninas 2-7,5 cm, generalmente erectos y pubescente-glandulosos; flores masculinas subsésiles. Cáliz (12)15-23(26) mm, ovoideo en la antesis, generalmente pubescente-glanduloso; dientes 4-11 mm –los de las flores femeninas de 5-11 mm–, triangulares en las flores masculinas y de triangulares a triangular-subulados en las femeninas. Limbo de los pétalos 10-14 mm, bífido, blanco; lígula corolina bipartida; uña con 2 pequeñas aurículas en la parte superior. Cápsula 14-26 × 10-22 mm, generalmente cónica, con 10 dientes, de erectos a recurvados, pero no enrollados en la madurez. Semillas 1-1,5 × 1,3-1,9 mm, con tubérculos obtusos, de caras y dorso convexos.  $2n = 24$ ;  $n = 12$ .

Riberas y ribazos umbrosos y húmedos, a veces en pedregales y roquedos; 0-2500 m. (III)IV-VII(IX). Casi toda Europa, W y S de Asia, N de África y N de América. Casi toda la Península Ibérica; falta en las Baleares. (**And.**) **Esp.**: A Ab Al Av B Ba Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le (Lo) (Lu) M Ma Mu Na O Or (P) Po (S) Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.**: todas las provincias.

*Observaciones.*—Esta especie presenta una enorme variabilidad. En toda la Península Ibérica, pero más frecuentemente en el N y NW, aparecen plantas menores, de flores femeninas con los dientes del cáliz triangulares y cápsulas normalmente más pequeñas (14-22 mm), de dientes erectos o erecto-patentes; estas plantas han venido llamándose *S. latifolia* subsp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet [*S. alba* (Mill.) E.H.L. Krause subsp. *alba*, nom. illeg.; *S. pratensis* (Rafn) Godr. subsp. *pratensis*]. También por toda la Península Ibérica, pero más frecuentemente en la mitad S y E, aparecen plantas que son más robustas y grandes, de flores femeninas con los dientes del cáliz normalmente triangular-subulados y cápsulas en general de mayor tamaño (hasta 26 mm), de dientes con frecuencia recurvados; estas plantas se vienen llamando *S. latifolia* Poir. subsp. *latifolia* [*S. alba* subsp. *divaricata* (Rchb.) Walters; *S. pratensis* subsp. *divaricata* (Rchb.) McNeill & Prentice; *M. macrocarpum* (Boiss. & Reut.) Willk.]. Muy esporádicamente, y en ambiente costero [La Coruña, Finisterre (SEV 296032); Pontevedra, Moaña (SALA 6869); Estremadura, Cabo da Roca (SEV s/n); Algarve, Cabo de São Vicente (SVE s/n); Castellón, Islas Columbretes (SEV 711 & 643)], se encuentran poblaciones a las que se da el nombre de *S. latifolia* subsp. *mariziana* (Gand.) Greuter & Burdet [*M. marizianum* Gand.], de menor talla, hojas gruesas y coriáceas y, sobre todo las de Portugal y La Coruña, con mayor densidad de pelos glandulíferos. Las cápsulas, en el caso de las poblaciones portuguesas y la de Castellón, son como las de *S. latifolia* subsp. *latifolia*; y en el de las de Finisterre, como las de *S. latifolia* subsp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet. Las tres formas básicas en cuestión están enlazadas por otras intermedias, no encontrándose ningún tipo de correlación ecológica ni geográfica que justifique su separación taxonómica.

Sect. 22. *Inflatae* (Boiss.) Chowdhuri

Plantas perennes, hermafroditas. Tallos enteramente herbáceos. Inflorescencia dicasial, laxa, por reducción a veces representada por flores solitarias. Flores pediceladas. Cáliz umbilicado, globoso en la fructificación, con 20 nervios anastomosados desde la base, a veces de difícil observación. Pétalos imbricados; limbo bipartido; sin lígulas corolinas o con 2 bursículas; uña ensan-

29. *Silene*

chada en la parte superior, auriculada, glabra. Filamentos estaminales glabros. Estilos 3. Cápsula globosa, de carpóforo bien diferenciado. Semillas reniformes, reticuladas, con o sin tubérculos, de caras convexas y dorso ancho, redondeado.

**74. *S. uniflora*** Roth in Ann. Bot. (Usteri) 10: 46 (1794) [uniflóra]

*Ind. loc.*: [no se concreta]

*lc.*: Kom. (ed.), Fl. URSS 6: 599 fig. 5 (1936); lám. 114 a-e

Planta perenne, de 10-40 cm, multicaule. Raíz axonomorfa, napiforme. Tallos postrados, glabros. Hojas carnosas, lanceoladas, oblanceoladas, elípticas o espatuladas, glabras, de margen ciliado-escábrido o papiloso-escábrido. Inflorescencia en dicasio simple, de 1-3(7) flores. Brácteas y bractéolas herbáceas, semejantes a las hojas superiores, pero más pequeñas. Flores pediceladas; pedicelos de las flores centrales de los dicasios de hasta 45 mm. Cáliz 12-20 × 8-12 mm, ovoideo-globoso, umbilicado, glabro, con nervios a veces muy poco visibles, fuertemente reticulados; dientes c. 3 mm, triangulares, de margen pubescente. Limbo de los pétalos 4-9 mm, bipartido, con lóbulos ovado-elípticos, blanco; sin lígula corolina; uña ensanchada en la parte superior, fuertemente auriculada. Carpóforo 2,5-3,5 mm, glabro. Cápsula 6-9,5 × 5-8,5 mm, globosa, con 6 dientes recurvados. Semillas 1-1,3 × 1,2-1,8 mm, a veces tuberculadas, de caras planas o algo cóncavas junto al hilo y dorso ancho, redondeado.

Costas del W y N de Europa, desde las Azores y el N de Portugal hasta la Península de Kola (U.R.S.S.).

1. Hojas lineares, lanceoladas, oblanceoladas, elípticas o espatuladas, débilmente carnosas, de margen ciliado-escábrido; cáliz 14-20 mm, mucho más largo que la cápsula ...  
..... **a. subsp. *uniflora***
- Hojas oblanceoladas, elípticas o espatuladas, muy carnosas, de margen papiloso-escábrido; cáliz 12-15 mm, subigual a la cápsula ..... **b. subsp. *thorei***

**a. subsp. *uniflora***

*S. maritima* With., Arr. Brit. Pl. ed. 3, 2: 414 (1796)

*S. vulgaris* subsp. *maritima* (With.) Á. Löve & D. Löve in Bot. Not. 114: 52 (1961)

Planta de (12)25-40 cm, robusta. Hojas de hasta 35 × 10 mm, de lineares a lanceoladas, rara vez de oblanceoladas a espatuladas, débilmente carnosas, de margen ciliado-escábrido. Inflorescencia de 1-3(7) flores. Pedicelos de las flores centrales del dicasio de hasta 45 mm. Cáliz 14-20 mm. Carpóforo 2,5-3 mm. Cápsula 6-7(9,5) × 5-8,5 mm, mucho más corta que el cáliz. Semillas tuberculadas.  $2n = 24, 24 + 0-5B^*$ ;  $n = 12^*$ .

Arenales y roquedos marítimos; 0-100 m. IV-VIII. Costas del W y N de Europa. Costas del NW y del N de la Península Ibérica. **Esp.:** Bi C Lu O Po S SS. **Port.:** (BL) DL (E) Mi. **N.v.:** collejas de mar; *eusk.:* galkidea.

**b. subsp. *thorei*** (Dufour) Jalas [Thórei]  
in Willdenowia 14: 48 (1984)

*S. thorei* Dufour in Ann. Sci. Nat. (París) 5: 84 (1825) [basión.]

*S. inflata* subsp. *thorei* (Dufour) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. France: 43 (1894)

29. *Silene*

*S. vulgaris* subsp. *thorei* (Dufour) Chater & Walters in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg 69: 47 (1964)

*Ind. loc.*: "Elle est particulière aux sables maritimes de la côte océane des Landes, et abonde surtout dans les dunes, autour du bassin d'Arcachon"

*lc.*: Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1. tab. 24 (1853) [sub *S. thorei*]; lám. 114 f-m

Planta de 10-20 cm, débil. Hojas de hasta 15 × 10 mm, oblanceoladas, elípticas o espatuladas, muy carnosas, de margen escarioso y fuertemente papiloso-escábrido. Inflorescencia generalmente de una sola flor. Pedicelo de hasta 20 mm. Cáliz 12-15 mm. Carpóforo 3-3,5 mm. Cápsula c. 10 × 8 mm, subigual al cáliz. Semillas reticuladas, frecuentemente sin tubérculos.

Arnales costeros. IV-X. Extremo W de la costa cantábrica y SW de Francia; en la Península Ibérica, quizá extinta. **Esp.**: SS†(?)

**75. *S. vulgaris* (Moench) Garcke, Fl. N. Mitt.-**

[vulgáris]

Deutschland ed. 9: 64 (1869)

*Cucubalus behen* L., Sp. Pl. 1: 414 (1753) [syn. subst.]

*Behen vulgaris* Moench, Methodus: 709 (1794) [basión.]

*S. cucubalus* Wibel, Prim. Fl. Werth.: 241 (1799), nom. illeg.

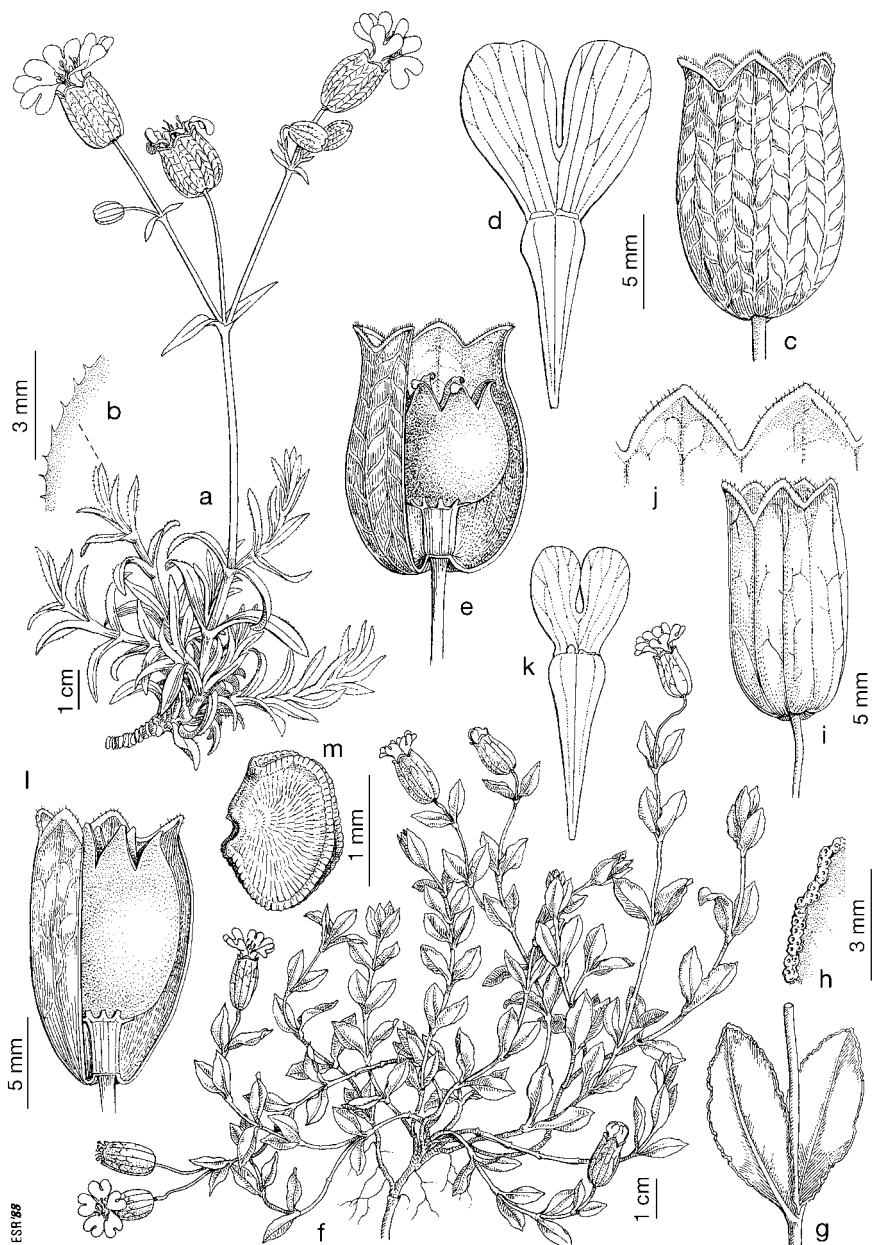
*S. inflata* Sm., Fl. Brit.: 467 (1800)

*Ind. loc.*: "Habitat in Europae septentrionalis pratis siccis"

*lc.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 266 (1987)

Planta perenne, de 24-80 cm, multicaule, hermafrodita, rara vez con flores funcionalmente femeninas por aborto de las anteras. Raíz axonomorfa, leñosa o napiforme. Tallos erectos, ascendentes o postrados, enteramente glabros o pubescentes en la mitad inferior. Hojas mucronadas, generalmente ciliado-denticuladas, glabras o pubescentes; las inferiores, de oblanceoladas a espatuladas; las medias, linear-lanceoladas, ovadas o elípticas. Inflorescencia dicásial –a veces muy desarrollada–, laxa. Brácteas en general semejantes a las hojas superiores, pero más pequeñas. Bractéolas ovadas, enteramente escariosas, glabras. Flores pediceladas, las centrales de los dicasios con pedicelos de 12-65 mm, glabras. Cáliz 10-20 × 8-17 mm, ovoideo-globoso o campanulado, umbilicado, con los nervios reticulados desde la base, a veces poco marcados; dientes (1,5)2-3 mm, anchamente triangulares, sin margen o de estrecho margen escarioso, pubescente-ciliado en la parte superior. Corola frecuentemente zigomorfa, blanca o rosa pálido. Pétalos glabros; limbo bipartido, con lóbulos de linear-elípticos a anchamente elípticos; sin lígula corolina o con 2 pequeñas bursículas; uña ensanchada en la parte superior, anchamente auriculada. Carpóforo 2-3,5 mm, glabrescente. Cápsula 6,5-12 × 6-8 mm, en general incluida en el cáliz, globosa o globoso-cónica, con 6 dientes erectos o erecto-patentes. Semillas 1,2-1,6 × 1,4-2 mm, reniformes, reticuladas, con o sin tubérculos, de caras convexas y dorso ancho, redondeado, convexo.

Originaria de la región mediterránea, se ha extendido –sobre todo las razas poliploides– por la mayoría de las regiones del Viejo Mundo (Eurasia, N de África y Macaronesia). Introducida en el N y S de América. **N.v.**: colleja, conejera, alcaucea, pistones, restallones, cohetes, tiratiros, verderuela, colellas (Aragón), alcoletas (Aragón), concles (Aragón), cunillos (Aragón), cluxidera (Aragón),



Lám. 114.—*Silene uniflora* subsp. *uniflora*, Cangas, Pontevedra (SEV 39237): a) hábito; b) margen de una hoja; c) cáliz en la antesis; d) pétalo; e) cápsula, con el cáliz persistente. *S. uniflora* subsp. *thorei*, Fuenterrabía, Guipúzcoa (MA 30485): f) hábito; g) hojas; h) margen de una hoja; i) cáliz en la antesis; j) dientes del cáliz; k) pétalo; l) cápsula; m) semilla.

**29. Silene**

tracabols (Aragón); *port.*: orelha-de-boi, erva-traqueira; *cat.*: colitxos, colissos, esclafidors, cunells, botets, colís (Baleares), trons (Baleares); *eusk.*: garikota, galkidea.

1. Tallo pubescente en la mitad inferior; hojas pubescentes por ambas caras ..... **d. subsp. prostrata**  
– Tallo enteramente glabro; hojas glabras por ambas caras ..... 2
2. Tallos ascendentes, muy delgados, al menos en la mitad inferior rojizos; hojas mayores 16-23 × 5-8,5 mm, de lineares a espatuladas; inflorescencia pauciflora; semillas sin tubérculos ..... **c. subsp. glareosa**  
– Tallos erectos o prostrados, rara vez ascendentes, blanquecinos o verdosos en la mitad inferior; hojas mayores 26-85 × 6-25 mm, lanceoladas, oblanceoladas o elípticas; inflorescencia generalmente multiflora; semillas tuberculadas ..... 3
3. Hojas medias del tallo ovado-elípticas, obtusas, menos de 3(3,3) veces más largas que anchas; tallos generalmente prostrados; plantas rupícolas .... **b. subsp. commutata**
3. Hojas medias del tallo lanceoladas, agudas, más de (3)4 veces más largas que anchas; tallos erectos; plantas arvenses o viarias ..... **a. subsp. vulgaris**

**a. subsp. vulgaris**

*S. vulgaris* subsp. *angustifolia* Hayek in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 30(1): 256 (1927)  
*S. vulgaris* subsp. *macrocarpa* Turill in Hooker's Icon. Pl., tab. 3551 (1956)

Planta de 35-80 cm, glabra, a veces estolonífera. Raíz gruesa, tuberosa. Tallos erectos, fuertes, blanquecinos o verdosos en la mitad inferior. Hojas de hasta 85 × 22 mm, coriáceas, agudas; las inferiores, pecioladas, oblanceoladas, frecuentemente de margen ciliado-escábrido; las medias, sésiles, (3)4-6 veces más largas que anchas, lanceoladas, generalmente sin margen ciliado-escábrido. Inflorescencia en general multiflora. Cáliz 13-20 × 10-17 mm. Limbo de los pétalos 6-9 mm, con lóbulos anchamente elípticos. Carpóforo 2,5-3,5 mm. Cápsula 9-12 × c. 7 mm, más corta que el cáliz, globoso-cónica, de dientes erecto-patentes. Semillas tuberculadas.  $2n = 24, 48; n = 24$ .

Campos de cultivo, bordes de caminos y, en general, medios antropógenas; 0-2100 m. IV-VI(VII). Distribución semejante a la de la especie. Casi toda la Península Ibérica. **And. Esp.:** todas las provincias. **Port.:** todas las provincias.

**b. subsp. commutata** (Guss.) Hayek in Repert. Spec. [commutáta]  
Nov. Regni Veg. Beih. 30(1): 258 (1924)

*S. commutata* Guss., Fl. Sicul. Prodr. 1: 499 (1827) [basión.]

*Ind. loc.:* "In glareosis, et rupibus montosis; Busambra, Pizzuta, Favignana" [Sicilia]

*lc.:* Lám. 115 a-d

Planta de 25-80 cm, glabra, glauca. Raíz axonomorfa, lignificada, no tuberosa. Tallos decumbentes, medianamente gruesos, blanquecinos o verdosos en la mitad inferior. Hojas de hasta 60 × 25 mm, de consistencia herbácea, obtusas; las inferiores, anchamente ovadas, atenuadas en pecíolo ancho y corto, de margen ondulado y generalmente ciliado-escábrido; las medias, 1,9-2,5(3,3) veces más largas que anchas, de ovadas a anchamente elípticas, de margen en general ciliado-escábrido. Inflorescencia generalmente muy desarrollada. Cáliz 11-15 × c. 10 mm, con nervios a veces muy poco marcados. Limbo de los pétalos 5-7 mm, con lóbu-





Lám. 115.—*Silene vulgaris* subsp. *commutata*, Ronda, Málaga (SEV 72733), y Sierra de Carratraca, Málaga (SEV 74340): a) hábito; b) hojas; c) cáliz en la antesis; d) pétalo. *S. vulgaris* subsp. *glareosa*, Fuente Deva, Cantabria (MA 198017): e) hábito; f) hojas; g) sección longitudinal de una flor. *S. vulgaris* subsp. *prostrata*, h-j) Teruel (MA 30418); k) Navarra (SEV 44329): h) hábito; i) hojas; j) pétalo; k) semilla.

29. *Silene*

los anchamente elípticos. Carpóforo c. 2 mm. Cápsula 9-11 × 6-7 mm, subigual al cáliz, de dientes erectos. Semillas tuberculadas.  $2n = 24$ ,  $48$ ;  $n = 12$ .

Fisuras de roca y pedregales calizos; 200-1700 m. V-VII. S de Europa, W y C de Asia. S, E y N de la Península Ibérica. **Esp.:** A Al B Bi Bu Ca Co Cu Ge Gr Hu J L Lu Ma Na O Se SS Vi.

**c.** subsp. **glareosa** (Jord.) Marsden-Jones & Turrill, [glareósa]  
Bladder Campions: 20, 135 (1957)

*S. glareosa* Jord. in Mém. Acad. Roy. Sci. Lyon, Sect. Sci. ser. 2, 1: 242 (1852) [basión.]

*Ind. loc.:* "Hab. in glareosis montium Beugesi propè Lyon ubi haud infrequentem legi"

*lc.:* Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 23 (1853) [sub *S. glareosa*]; lám. 115 e-g

Planta de 25-40 cm, glabra, glauca. Tallos ascendentes, muy ramificados desde la base, delgados, al menos en la mitad inferior rojizos. Hojas de hasta 23 × 8,5 mm, de consistencia coriácea, de margen ciliado-escábrido; las inferiores, de oblanceoladas a espatuladas; las medias, (2,5)3,5-4,4 veces más largas que anchas. Inflorescencia de 1-3 flores. Cáliz 10,5-16 × 11-12 mm. Limbo de la corola 3-4,5 mm, con lóbulos linear-elípticos. Carpóforo c. 2,5 mm. Cápsula 6,5-9 × 6,5-8 mm, más corta que el cáliz, globosa, de dientes erectos. Semillas sin tubérculos.  $2n = 24$ .

Pedregales y gleras calizos; 900-2000 m. VII-VIII. Cárpatos, Jura, Alpes y Península Ibérica. Cordillera Cantábrica, Pirineos, Sistema Ibérico y Sierra de la Sagra (Granada). **Esp.:** B Bu Gr Hu L Le Lo Na S So Vi.

**d.** subsp. **prostrata** (Gaudin) Schinz & Thell. [prostráta]  
in Schinz & R. Keller, Fl. Schweiz ed. 4, 1: 791 (1923)

*S. inflata* [II] *prostrata* Gaudin, Fl. Helv. 3: 164 (1828) [basión.]

*Ind. loc.:* "Hab. in Alpihus editioribus, locis glareosis petrosisque. Supra vallem D. Nicolai. Haller. Ego in M. Fouly frequentissimam observavi. Etiam in M. lura indicat celebr. Candollius"

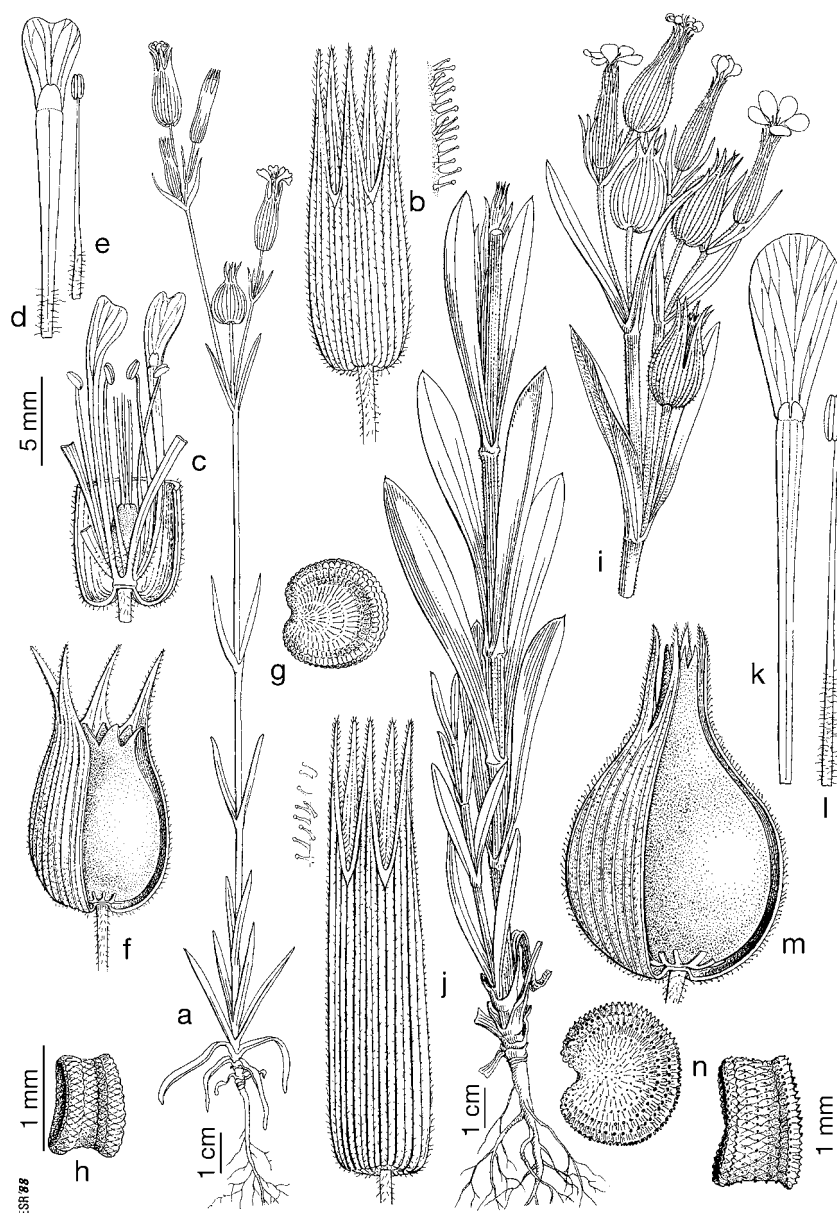
*lc.:* Lám. 115 h-k

Planta de 24-30(60) cm. Raíz axonomorfa, tuberosa. Tallos prostrados o ascendentes, poco ramificados, delgados, pubescentes en la mitad inferior, glabros en la superior. Hojas de hasta 42 × 20 mm, obtusas, carnosas, pubescentes, de margen ciliado-escábrido; las inferiores, oblanceoladas, de pecíolo corto; las medias, 2-3,5 veces más largas que anchas, ovado-elípticas. Inflorescencia de 1-14 flores. Cáliz 10-16 × 8-10 mm. Limbo de los pétalos 4,5-6 mm, con lóbulos ovado-elípticos. Carpóforo c. 2 mm. Cápsula 6,5-8 × 6-7 mm, más corta que el cáliz, globosa, de dientes erectos. Semillas tuberculadas.  $2n = 24^*$ .

Gleras y pedregales calizos; (600)1500-2650 m. VI-VII(IX). Alpes occidentales, Vercors meridional, Dévoluy, Mont-Ventoux, Mont-Lozère, sistemas pirenaico-cantábrico e Ibérico. **And. Esp.:** Bi Cs (Ge) Hu Le Na (O) S SS Te Vi.

Sect. 23. **Conoimorpha** Otth

Plantas anuales, glanduloso-pubescentes. Flores hermafroditas, en dicasios generalmente laxos. Cáliz con 30 nervios; dientes linear-subulados. Estilos 3.



Lám. 116.—*Silene conica*, San Felices de los Gallegos, Salamanca (SEV 33395): a) hábito; b) cáliz en la antesis y detalle del indumento; c) detalle de la sección longitudinal de una flor; d) pétalo; e) estambre; f) cápsula; g-h) semillas. *S. conoidea*, Tiedra, Valladolid (SEV 1488): i) hábito; j) cáliz en la antesis y detalle del indumento; k) pétalo; l) estambre; m) cápsula; n) semillas.

29. *Silene*

Cápsula sin carpóforo o con carpóforo de hasta 1 mm, pubescente. Semillas reniformes, tuberculadas, de caras planas y dorso plano o canaliculado.

**76. *S. conica* L., Sp. Pl.: 418 (1753) [cónica]**  
 subsp. ***conica***

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

*Ic.*: Jacq., Fl. Austric., tab. 253 (1775); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 6, tab. 275 n.º 5061 (1842-44) [sub *S. conoidea*]; lám. 116 a-h

Planta anual, de 12-25(35) cm, en general glanduloso-pubescente. Tallos erectos, a veces muy ramificados desde la base, con solo pelos eglandulíferos en la parte inferior y solo glandulíferos en la superior. Hojas inferiores de lineares a lanceoladas; las superiores, linear-lanceoladas, pubescentes. Flores en dicasios, laxos o densos. Brácteas ovado-caudadas. Pedicelos de las flores centrales 10-25 mm, rectos, densamente pubescentes. Cáliz (10)13-16(20) mm, umbilicado, densamente glanduloso; dientes linear-lanceolados. Limbo de los pétalos 3-4 mm, entero o emarginado; lígula corolina bipartida; uña vilosa en la base y auriculada en la parte superior. Filamentos estaminales vilosos en la base. Carpóforo de hasta 1 mm o inexistente. Cápsula (7)8,5-10(12) mm, de ovoidea a cónica. Semillas 0,5-0,7 × 0,8-0,9(1) mm, reniformes, tuberculadas, pardo-claras, pruinosas, de caras planas y dorso de canaliculado a ligeramente plano.  $2n = 20^*$ .

Herbazales, pastos secos terofíticos, eriales, en suelo generalmente arenoso; 400-2000 m. IV-VII. C y S de Europa, W y C de Asia, NW de África (Marruecos, Argelia y Túnez). C y SE de la Península Ibérica. **Esp.**: A Ab Al Av B (Ba) Bu Cc CR Cs Cu (Ge) Gr Gu Hu J L (Le) Lo M Ma (Mu) Na P S Sa Sg So (T) Te To V Va Vi Z Za. **Port.**: (DL) TM.

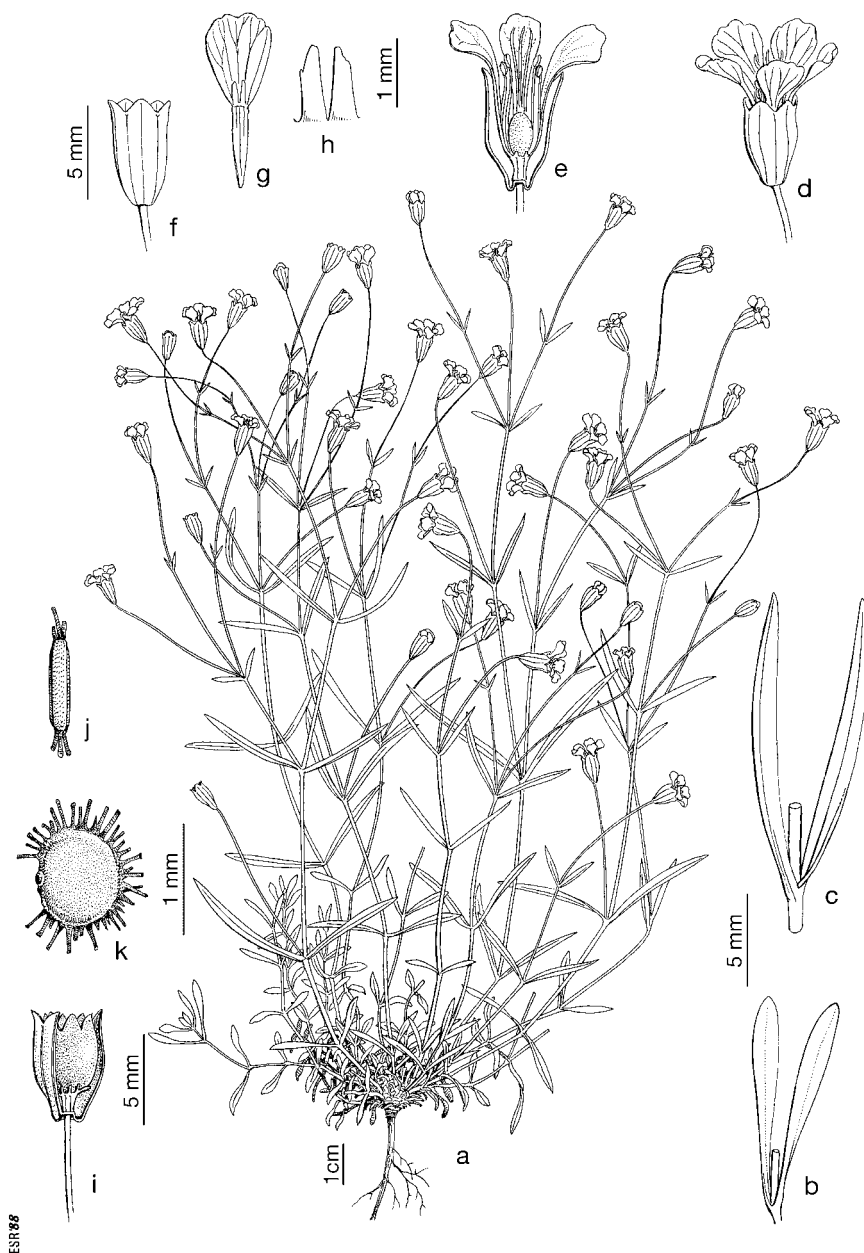
**77. *S. conoidea* L., Sp. Pl.: 418 (1753) [conoidéa]**

*Ind. loc.*: "Habitat inter segetes Hispaniae"

*Ic.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 267 (1987); lám. 116 i-n

Planta anual, de (7,5) 15-50 cm. Tallos erectos, generalmente ramificados en la mitad superior, tomentoso-pubérulos en la parte inferior y glanduloso-pubescentes en la superior. Hojas lanceoladas, pubérulas. Flores en dicasios. Pedicelos de las flores centrales 12-30(45) mm, rectos, pubescente-glandulosos. Brácteas más largas que los pedicelos, lanceoladas. Cáliz 18-27(30) mm, umbilicado, cónico en la fructificación, pubescente-glanduloso; dientes lineares, setáceos. Limbo de los pétalos 3,5-7,5 mm, entero o emarginado, rosado; lígula corolina bifida; uña glabra. Filamentos estaminales vilosos en la base. Carpóforo de hasta 0,5 mm o inexistente. Cápsula 12-19 mm, globosa u ovoidea, de cuello cilíndrico, largo. Semillas 1-1,2 × 1,3-1,8 mm, tuberculadas, de caras planas o ligeramente cóncavas y dorso plano o apenas canaliculado.  $2n = 20^*$ ;  $n = 10$ .

Cultivos, rastrojeras, márgenes de caminos, herbazales, etc., en suelos arenosos o margosos; 0-1600 m. Península ibérica, Turquía, W y C de Asia, N de África y Canarias (Tenerife). Dispersa por gran parte de la Península Ibérica, faltando en la parte portuguesa; en la Cornisa Cantábrica aparece como adventicia. **Esp.**: (A) Ab Al B Bu Ca (Co) CR Cs Cu (Ge) Gr Gu H Hu J (L) (Le) Lo Lu M Ma (Mu) (O) P (Po) [S] Sa Se Sg So (T) Te To V Va Z Za.



Lám. 117.—*Silene pusilla*, Pirineos Orientales (MA 177966): a) hábito; b-c) hojas basales y caulinares; d) flor; e) sección longitudinal de una flor; f) cáliz en la antesis; g) pétalo; h) lígulas corolinas; i) cápsula; j-k) semillas.

30. *Cucubalus*Sect. 24. *Heliosperma* Rchb.

Plantas perennes, hermafroditas. Tallos bien diferenciados. Flores en dicasios. Cáliz con 10 nervios, no anastomosados. Filamentos estaminales glabros. Estilos 3. Carpóforo desarrollado, corto, glabro. Cápsula dehiscente por 6 dientes. Semillas lenticulares, biconvexas, con el dorso rodeado de pelos largos, papiliformes.

78. *S. pusilla* Waldst. & Kit., Descr. Icon.

[pusilla]

Pl. Hung. 3: 235, tab. 212 (1807)

*S. quadrifida* sensu Willk.*Ind. loc.*: "Habitat in alpebus & subalpinis montium Mrszin, Plissivicza & Velebich, rimas saxorum replens" *Ic.*: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 6, tab. 269 n.º 5080 (1842-44); Waldst. & Kit., Descr. Icon. Pl. Hung., tab. 212 (1807); lám. 117

Planta perenne, de hasta 20(30) cm, muy delicada, cespitosa, glabra. Tallos erectos. Hojas obtusas; las inferiores, espatuladas; las superiores, lineares. Flores en dicasios laxos. Brácteas más pequeñas que los pedicelos, semejantes a las hojas superiores. Pedicelos de las flores centrales de los dicasios de hasta 32 mm, glabros. Cáliz 4-6 mm, campanulado, truncado y umbilicado en la base, glabro, con 10 nervios no anastomosados; dientes 1,5-2 mm, anchamente ovoides, obtusos, de margen escarioso. Limbo de los pétalos 3-6 mm, blanco, con 4 dientes –los 2 centrales más acusados que los laterales–; lígula corolina bipartida, truncada; uña ancha. Carpóforo c. 1,5 mm, glabro. Cápsula 3,5-5 × 3-4 mm, ovoidea o subcilíndrica, de dientes rectos o ligeramente recurvados. Semillas 0,6-0,7 × 0,8-1 mm, lenticulares, de caras convexas, reticuladas, y dorso muy estrecho, con pelos de 0,3-0,4 mm, largos, papiliformes.  $2n = 24^*$ .

Fisuras de rocas calizas umbrosas y rezumantes y repisas muy húmedas; 1250-2200 m. (VI)VII-VIII. C y S de Europa. Pirineos y Cordillera Cantábrica (macizo de Ubiña y Picos de Europa). **Esp.**: Hu Na O.