

CONVOLVULEAE Choisy

Hierbas anuales o perennes, a veces leñosas en la base, frecuentemente rizomatosas, sufrútices, rara vez arbustos, autótrofas, con alcaloides. Tallos erectos, decumbentes, volubles, ascendentes o procumbentes. Hojas bien desarrolladas, de enteras a pinnatisectas. Flores pentámeras. Corola infundibuliforme, de prefloración contorta, \pm entera o dividida en 5 lóbulos sinuados o hasta de 1/3 de su longitud, plegada, sin escamas infrastaminales. Polen tricolpado, tetracolpado, hexacolpado o pantoporado, escábrido-perforado. Gineceo con 2 carpelos; ovario entero; estilo 1, terminal; estigmas 2, cilíndricos o cilíndrico-lineares.

1. *Convolvulus* L. [nom. cons.]*

[Convólulus, -i m. – lat. *convolvulus*, -i m. = en Plinio, entre otras cosas, una planta de flor no olorosa pero semejante a la del *lilium album* –éste, al parecer, la azucena (*Lilium candidum* L., *Liliaceae*)–, la que los autores suponen que sería la corregüela mayor –*Calystegia sepium* (L.) R. Br. (*Convolvulus sepium* L.–. El género *Convolvulus* (*Convolvulaceae*) fue establecido por Tournefort (1694, 1700) y validado en Linneo (1753, 1754); según el autor francés, “*Convolvulus* vient de *Convolvere se*, s’entortiller & se rouler. On a donné le nom de *Convolvulus* à ces plantes, parce que la plûpart de leurs especes s’entortillent autour des corps voisins” –lat. *convolvere* = envolver, enrollar, arrollar, enrollar; y este verbo, de *volvo* = girar, rodar, dar vueltas // hacer rodar, hacer dar vueltas, etc.]

Hierbas anuales o perennes, a veces lignificadas en la base, rara vez pequeños arbustos, autótrofas, con raíces, pubescentes, con pelos pluricelulares, glandulosos o eglandulosos, rara vez glabras. Tallos de sección circular o poligonal, erectos, ascendentes, decumbentes, o volubles, en general ramificados, con látex hialino. Hojas bien desarrolladas, alternas, pecioladas o sésiles, de enteras a pinnatisectas, sin nectarios en su base. Inflorescencia cimosa, terminal o axilar, en ocasiones reducida a una sola flor, a veces las cimas se disponen en conjuntos capituliformes o racemiformes, pedunculada, bracteada o ebracteada, laxa o densa. Flores actinomorfas, hermafroditas, pentámeras, bracteoladas, pediceladas; bractéolas 2, subopuestas, a veces próximas al cáliz y más largas que los sépalos sin que lleguen a ocultarlos. Cáliz con sépalos libres, desiguales, los externos generalmente mayores, coriáceos, o con la parte basal coriácea y la apical herbácea, glabros o pubescentes, persistentes. Corola infundibuliforme, de prefloración contorta, dividida en 5 lóbulos sinuados o hasta de 1/3 de su longi-

* S. Silvestre

1. *Convolvulus*

tud, muy rara vez \pm entera, plegada, glabra, excepto en las bandas triangulares \pm verdosas próximas a los 5 nervios principales que son pubescentes por la cara abaxial con pelos cortos y adpresos, sin escamas infrastaminales. Androceo con 5 estambres insertos en la parte basal de la corola, frecuentemente desiguales, incluidos; filamentos ensanchados en la base, glabros o con pelos glandulosos; anteras de sección sagital, con ápice retuso, mediifijas, lisas o papilosas; polen tricolpado, escábrido-perforado. Disco nectarífero intrastaminal anular, entero. Gineceo con 2 carpelos; ovario entero, cónico, con 2 lóculos o 1 por aborto, con 2 rudimentos seminales por lóculo; estilo 1, terminal, filiforme, incluso, glabro o pubescente, con la parte basal persistente; estigmas 2, cilíndrico-lineares, papilosos, no claramente diferenciables del estilo. Fruto en cápsula, con dehiscencia loculicida. Semillas 1-4, subesféricas cuando solo se desarrolla una en cada lóculo y obpiriformes y comprimidas lateralmente cuando se desarrollan las dos, de pared coriácea, lisas, tuberculadas, tuberculado-crestadas, granuladas, papilosas, equinuladas, glabras o pubescentes; embrión con cotiledones anchos, emarginados.

Observaciones.—Integrado por 250-275 especies distribuidas por las regiones templadas y subtropicales del mundo, con tres zonas de máxima representación: área circunmediterránea y W de Asia, S de África y N de América. Algunas de sus especies se comportan como extremadamente invasoras (*C. arvensis*, *C. althaeoides*), lo que ha determinado su consideración de “malas hierbas” y su distribución subcosmopolita. Otras tienen áreas muy reducidas (*C. valentinus*, *C. fernandesii*) y no es raro que, en un mismo hábitat, convivan dos o tres especies (*C. tricolor*, *C. meoanthus* y *C. humilis*). Muchas especies de este género tienen valor ornamental. De las incluidas en esta flora son cultivadas en otras zonas geográficas *C. tricolor*, *C. althaeoides*, *C. arvensis*, *C. lineatus* y *C. boissieri*, especies que, en algunos casos, pueden comportarse como adventicias. Esto último sucede en Lisboa con *C. sabatius* Viv., Fl. Libyc. Spec.: 67 (1824), especie originaria de Italia y del N de África, que se caracteriza por sus tallos prostrados y enraizantes, hojas de orbiculares a elípticas y flores de un violeta pálido a azuladas. *C. cneorum* L., Sp. Pl.: 157 (1753) se distribuye por el C del Mediterráneo y las citas antiguas peninsulares de esta especie, incluso la del propio C. von Linné (cf. Sp. Pl., loc. cit.), en realidad corresponden a *C. lineatus* o *C. lanuginosus* [cf. G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 53: 129-130 (1995)].

En las descripciones, la coloración del tomento se refiere a la de los ejemplares recién recolectados. Este mismo indumento, con la desecación del material, adquiere un color pardo-amarillento. Este cambio de color es muy característico en *C. lineatus*. Las dimensiones de las hojas corresponden a las hojas medias y comprenden limbo y pecíolo. Normalmente las basales son ligeramente diferentes en dimensiones y morfología a las medias y superiores.

Las especies de *Convolvulus* se suelen emplear en medicina popular como purgantes, febrífugas, antiinflamatorias, antihemorrágicas y laxantes (básicamente *C. arvensis*). Contienen saponósidos y flavonoides, junto a pequeñas cantidades de alcaloides (cuscohigrina), que las hacen ligeramente tóxicas.

1. Convolvulus

Los siguientes nombres vernáculos han sido utilizados, de forma más o menos indistinta, para las especies comunes del género: **N.v.:** campanilla, correhuela, corregüela, garrotilla, manzanilla de la sierra, molinera; **port.:** azuraque, bons-dias, corriola, corriolla, erva-garriola, garriola, madrugadas, trepa-trepa, verdeselha, verdezelha, verdissella, zuraque; **cat.:** campanella, campanetes, curretjola, corriola, corritjola; **eusk.:** ezker-aiena, esquiluntza, eskiluntza, kanpant-xillarra, sapabelarra, txurruzta; **gall.:** corriola, garriola.

Bibliografía.—F. SA'AD in Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 281: 1-288 (1967).

1. Hojas, al menos las inferiores, pecioladas; limbo de las hojas cordado, sagitado, hastado, truncado, redondeado o rara vez cuneado en la base 2
- Hojas, al menos las inferiores, sésiles; limbo de las hojas, en general, atenuado en la base, rara vez cuneado en las hojas superiores 8
2. Arbusto; tallos leñosos en la base, erectos al menos en la mitad inferior; cimas con 3-8(12) flores **6. C. fernandesii**
- Hierba perenne o anual; tallos herbáceos, decumbentes o volubles, rara vez erectos; cimas con 1-3(8) flores 3
3. Corola 7-12(15) mm; ovario glabro; cápsula glabra 4
- Corola (12)15-37(40) mm; ovario glabro o pubescente; cápsula glabra o pubescente . 5
4. Hierba perenne; cápsula (6)7-8(8,5) mm, más larga que el cáliz **3. C. farinosus**
- Hierba anual; cápsula (4)4,2-6 mm, ± de la misma longitud que el cáliz . **5. C. siculus**
5. Ovario pubescente; cápsula pubescente; sépalos diferenciados en dos partes, la inferior coriácea, ovado-lanceolada o anchamente ovado-elíptica y la superior herbácea, ovado-deltaide y acuminada **4. C. betonicifolius**
- Ovario glabro; cápsula glabra; sépalos no diferenciados en dos partes, coriáceos o algo escariosos en la base 6
6. Hojas superiores de lobadas a pinnatisectas; anteras 3-4,5 mm, violetas **2. C. althaeoides**
- Hojas superiores enteras; anteras (1,5)2-3(3,6) mm, blancas o amarillentas 7
7. Cáliz con sépalos de (3)3,5-4,5(5) mm, los externos obtusos o emarginados; limbo de las hojas cordado, sagitado o hastado; peciolo (1)4-17(25) mm **1. C. arvensis**
- Cáliz con sépalos de (6)6,5-9,5(10) mm, los externos agudos; limbo de las hojas truncado o cuneado en la base; peciolo (1)2-3(5) mm **7. C. valentinus**
8. Sufrutice pulviniforme o hierba perenne, a veces leñosa en la base 9
- Hierba anual 12
9. Sufrutice pulviniforme; pedúnculo de la inflorescencia de 1-3 mm **8. C. boissieri**
- Hierba perenne, a veces leñosa en la base; pedúnculo de la inflorescencia de (1)3-115(150) mm 10
10. Inflorescencia ebracteada; cimas aisladas; ovario sericeo; estilo sericeo **10. C. lineatus**
- Inflorescencia bracteada; cimas dispuestas en conjuntos capituliformes o racemiformes; ovario glabro o viloso; estilo glabro o viloso 11
11. Cimas dispuestas en conjuntos capituliformes, terminales; brácteas ovado-lanceoladas u oblongo-elípticas; ovario glabro; cápsula glabra **11. C. lanuginosus**
- Cimas dispuestas en conjuntos racemiformes, terminales y axilares; brácteas lineares o linear-lanceoladas; ovario viloso; cápsula vilosa **9. C. cantabrica**
12. Corola (6)8-10(12) mm, con bandas transversales de colores no muy diferenciadas; estambres (2)3-5(6) mm 13

1. *Convolvulus*

- Corola (13)15-30(35) mm, con bandas transversales de colores muy diferenciadas; estambres (6,5)7-10(12) mm 14
- 13. Inflorescencia pedunculada; pedúnculo de (1)3-5(6) mm; ovario glabro; cápsula glabra **13. *C. pentapetaloides***
- Inflorescencia sésil; ovario pubescente; cápsula pubescente **15. *C. humilis***
- 14. Sépalos diferenciados en dos partes, la inferior coriácea, oblonga y la superior herbácea, ovada y acuminada, vilosos; ovario pubescente; cápsula pubescente **14. *C. tricolor***
- Sépalos no diferenciados en dos partes, herbáceos, subglabros o con pelos dispersos, largos y adpresos; ovario glabro; cápsula glabra **12. *C. meonanthus***

1. *C. arvensis* L., Sp. Pl.: 153 (1753)

[arvensis]

C. cherleri C. Agardh in Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 261 (1819)*C. arvensis* var. *linearifolius* Choisy in DC., Prodr. 9: 407 (1845)*C. segobricensis* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 7 (1887)*C. arvensis* subsp. *crispatus* Franco, Nova Fl. Portugal 2: 565 (1984)*Ind. loc.*: "Habitat in Europae agris" [lectotipo designado por A.D.J. Meeuse in *Bothalia* 6(4): 695 (1958); LINN 218.1]*lc.*: Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 18, tab. 1337 fig. III 2-11 (1858); Bonnier, Fl. Ill. France 7, pl. 411 fig. 1936 (1924); Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 21: pl. 25 (1965); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 364 (1987)

Hierba perenne, con rizoma ramificado, glabra o \pm pubescente, con pelos de 0,3-0,5 mm, patentes, erecto-patentes o adpresos, blanquecinos. Tallos hasta de 200 \times 0,25 cm, de sección frecuentemente poligonal, decumbentes o volubles, profusamente ramificados, con resaltes lineares. Hojas (7)10-75(100) \times (2)7-30(45) mm, pecioladas o subsésiles, enteras, a veces ciliadas; pecíolo (1)4-17(25) mm, generalmente glabro, el de las hojas inferiores igual o ligeramente más corto que el limbo, el de las superiores más corto que el limbo; limbo de oblongo a ovado-oblongo, rara vez suborbicular o muy estrechamente oblongo-lanceolado, obtuso o subagudo, mucronado, cordado, sagitado o hastado. Inflorescencia en cimbras con 1(2) flores, axilar, pedunculada, ebracteada, laxa; pedúnculo (8)15-60(80) mm, más largo o más corto que la hoja axilante, patente o erecto-patente. Flores pentámeras, bracteoladas, pediceladas; bractéolas (1,5)2,5-4 \times (0,3)0,5-1,3(1,7) mm, subopuestas, linear-lanceoladas, agudas; pedicelos (4)6-15(18) mm en la antesis y en la fructificación, en general más largos que el cáliz. Cáliz \pm campanulado, con sépalos de (3)3,5-4,5(5) \times (1,7)2,2-4(5) mm, coriáceos, mucronados, glabros o densamente pelosos en el dorso, normalmente ciliados; los externos oblongos, obtusos o emarginados, con margen membranáceo estrecho, los internos de anchamente oblongos a orbiculares, obtusos, truncados o emarginados, con el margen membranáceo ancho. Corola (12)15-20(25) \times (19)22-30(32) mm, infundibuliforme, con lóbulos sinuados, blanca o rosada, frecuentemente con 5 bandas longitudinales subtriangulares más oscuras. Estambres (8)9-13 mm; filamentos ligeramente comprimidos y glandulosos en la base, blancos; anteras (1,5)2-3(3,2) mm, papilosas, blancas. Disco nectarífero intrastaminal de 0,5-0,8 mm de altura, anular, carnoso. Ovario glabro; estilo (6,5)7-8 mm, glabro; estigmas (2)2,5-

1. Convolvulus

4(4,2) mm, blancos. Cápsula (5,5)6-8 × 5,5-6 mm, más larga que el cáliz, esférica o elipsoidal, glabra, con 3-4 semillas. Semillas 4-5 × 3(4) mm, granuladas, ornadas de prominencias a modo de gemas, de un pardo oscuro. $2n = 24, 48^*, 50$.

Cunetas, campos abandonados o cultivados, eriales y herbazales nitrófilos; 0-2500 m. I-XII. Zonas templadas y subtropicales de todo el mundo, excepto Australia. Común en las Islas Baleares y en la Península Ibérica, donde es menos frecuente en el NW. (**And.**) **Esp.:** Todas las provincias. **Port.:** Todas las provincias.

Observaciones.—Especie muy variable en la morfología y dimensiones de las hojas, en el color de la corola y el mayor o menor desarrollo del tomento. Esta variabilidad ha determinado la publicación, en toda el área de la especie, de numerosos táxones infraespecíficos. Así, las plantas ± densamente pubescentes se han denominado *C. arvensis* subsp. *crispatus*, sin otros caracteres discriminatorios que apoyen su separación. Hemos observado plantas con estas características en toda el área de la especie y son más abundantes en el SW peninsular. En ambientes muy secos y zonas sometidas a un intenso pisoteo se pueden encontrar ejemplares de pequeño tamaño, caracterizados por sus hojas estrechamente oblongo-lanceoladas (hasta de 20 × 2 mm) y pedúnculos de casi la misma longitud que los pedicelos. Las hemos observado en Alicante, Córdoba, Castellón, Mallorca (Cabrera) y Valencia, se han denominado *C. arvensis* var. *linearifolius*. A nuestro juicio son variantes fenotípicas que en cultivo adquieren el porte típico de la especie. Los ejemplares propagados vegetativamente de *C. arvensis* muestran hojas estrechas y muy largas en las zonas de paso de personas o ganado y normales en lugares más protegidos.

2. C. althaeoides L., Sp. Pl.: 156 (1753)

[althaeóides]

Ind. loc.: "Habitat in Europa meridionali" [lectotipo designado por F. Sa'ad in Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 281: 210 (1967): LINN 218.26]

lc.: Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 18, tab. 1339 figs. I-II 1-3 (1858); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital., fig. 2840 (1899); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 365 (1987)

Hierba perenne, con rizoma ramificado, pubescente o vilosa, con pelos de 0,2-0,8(1,4) mm, patentes o erecto-patentes, rara vez adpresos, blanquecinos. Tallos hasta de 200 × 0,25 cm, de sección circular, decumbentes o volubles, profusamente ramificados, rara vez con resaltes lineares. Hojas (20)30-120(150) × (10)14-40(57) mm, de pecioladas a subsésiles, pubescentes, más densamente en el nervio medio; peciolo (7)17-50(70) mm, el de las hojas inferiores igual o mucho más largo que el limbo, el de las superiores igual o más corto que el limbo hasta ser inapreciable; limbo ovado, obtuso o subagudo, cordado, sagitado o hastado, el de las hojas inferiores crenado o ligeramente lobado, subglabro o pubescente, el de las superiores de lobado a pinnatisecto, pubescente. Inflorescencia en cimas con 1-3(5) flores, axilar, pedunculada, ebracteada, laxa; pedúnculo (20)30-100(140) mm, más largo que la hoja axilante, patente o erecto-patente. Flores pentámeras, bracteoladas, pediceladas; bractéolas 4-10 × 0,2-0,3(0,6) mm, subpuestas, linear-lanceoladas, agudas; pedicelos 7,5-16(18) mm en la anthesis y en la fructificación, igual o más largos que el cáliz. Cáliz ± campanulado, con sépalos de (6)7-9,5(10) × (3,2)3,4-5 mm, coriáceos; los externos de ovado-lanceolados a oblongo-elípticos, agudos, truncados o emarginados, con margen membranáceo estrecho, densamente pelosos, los internos obovados, subobtusos, cortamente mucronados, con el margen membra-

1. *Convolvulus*

náceo ancho, glabros. Corola (25)27-37(40) × (20)25-37(42) mm, infundibuliforme, con lóbulos sinuados, rosada, rara vez blanquecina. Estambres (12)13-15(17) mm; filamentos ligeramente comprimidos y glandulosos en la base, blancos; anteras 3-4,5 mm, lisas, violetas. Disco nectarífero intrastaminal de c. 1 mm de altura, anular. Ovario glabro; estilo (7)9-11 mm, glabro; estigmas 3-4(5) mm, violetas. Cápsula (6)8-10 × (6)8-11 mm, más larga que el cáliz, esférica, deprimida, glabra, con 4 semillas. Semillas 5-5,5 × 2,5-3,5 mm, tuberculado-crestadas, pardas o negras. $2n = 40^*$; $n = 10$.

Cunetas, taludes, campos abandonados y cultivados, eriales, jardines, matorrales muy pastoreados, herbazales nitrófilos, etc.; 0-1500 m. (II)III-VIII(XI). Regiones mediterránea y macaronésica (Madeira e Islas Canarias), introducida en América del N. Frecuente en la mitad meridional y oriental de la Península Ibérica e Islas Baleares. **Esp.:** A Ab Al B Ba Ca Cc Co CR Cs Ge Gr H J L M Ma Mu Na O PM Se So T (Te) To V Z. **Port.:** AAl Ag BAl BB BL DL E R (TM).

Observaciones.—En general, las plantas procedentes de suelos graníticos, dolomíticos o yesíferos suelen presentar menores dimensiones en sus órganos vegetativos y han sido reconocidas como *C. althaeoides* var. *nanus* Choisy in DC., Prodr. 9: 409 (1845). De acuerdo con nuestras observaciones esta variante fenotípica no merece categoría taxonómica alguna. Algunos ejemplares de Alicante, Castellón, Mallorca, Murcia y Valencia presentan hojas pinnatisectas y muy abundantes, lo que les hace parecer *C. elegantissimus* Mill., Gard. Dict. ed. 8 n.º 22 (1768) [*C. tenuissimus* Sm., Fl. Graec. Prodr. 1: 134 (1806)], pero sin llegar a presentar la pelosidad sericea muy densa y característica de esta especie del C y E de la región mediterránea. Estos ejemplares corresponden a *C. althaeoides* f. *austrvalentinus* O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 148 (1996).

3. *C. farinosus* L., Mant. Pl. Altera: 203 (1771)

[farinósus]

C. cordifolius Thunb., Prodr. Pl. Cap. 1: 35 (1794)

Ind. loc.: "Habitat.....D. Turra" [lectótipo designado por F. Sa'ad in Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 281: 225 (1967): LINN 218.6]

lc.: Jacq., Hort. Bot. Vindob. 1, tab. 35 (1771)

Hierba perenne, con rizoma ramificado, pubescente, con pelos de (0,1)0,3-0,5 mm, rectos y adpresos o curvados, blanquecinos, glabrescente en las partes viejas. Tallos hasta de 200 × 0,25 cm, de sección circular o poligonal, decumbentes o volubles, profusamente ramificados, con resaltes lineares, en vivo cubiertos de un polvillo blanco. Hojas (15)20-80(100) × (8)10-45(50) mm, pecioladas, enteras o crenuladas, cortamente ciliadas; pecíolo (8)10-35(45) mm, el de las hojas inferiores igual o ligeramente más corto que el limbo, el de las superiores más corto que el limbo, glabro; limbo de ovado-triangular a sagitado, obtuso o subagudo, a veces mucronado, sagitado, el de las hojas inferiores glabro, el de las superiores glabro o muy laxamente pubescente por el haz y pubescente por el envés, más densamente sobre el nervio medio. Inflorescencia en cimas con (1)2-5(8) flores, axilar, pedunculada, ebracteada, laxa; pedúnculo (16)20-45(60) mm, igual o más corto que la hoja axilante, patente o erecto-patente. Flores pentámeras, bracteoladas, pediceladas; bractéolas (1)1,5-3(3,5) × 0,4-0,8 mm, subopuestas, —hasta de 3 mm de separación— ovado-lanceoladas, agudas; pedicelos (3)3,5-6(7) mm en la anthesis y en la fructificación, más cortos o más largos que el cáliz. Cáliz ± campanulado, con sépalos de (4,5)5-6(7) × (1)1,5-2,5 (3,5) mm, coriáceos, mucronados, glabros; los externos elípticos, agudos, con margen membranáceo estrecho, a veces ciliados, los internos obovados, ob-

1. Convolvulus

tusos, con el margen membranáceo ancho. Corola (7)9-10(15) × 7-9 mm, infundibuliforme, con lóbulos sinuados, rosada. Estambres (5)6-7(8,5) mm; filamentos ligeramente comprimidos y glandulosos en la base, blancos; anteras (1)1,2-1,5 mm, papilosas, blancas. Disco nectarífero intrastaminal de 0,2-0,4 mm de altura, anular. Ovario glabro; estilo (4,5)4,7-5 mm, glabro; estigmas (1,5)1,7-2(2,5) mm, blancos. Cápsula (6)7-8(8,5) × (6)6,5-7,5(8) mm, más larga que el cáliz, esférica o elipsoidal, glabra, con 3-4 semillas. Semillas (2,5)3-3,8 × 2,5-2,8 mm, granulosas, de un pardo oscuro. $2n = 24$.

Taludes, cunetas, vallas; 10-150 m. VI-VII(X). Originaria de África del Sur e introducida en la región macaronésica (Tenerife). Naturalizada en los alrededores de Lisboa y Coimbra. **Port.:** [BL] [E].

4. C. betonicifolius Mill., Gard. Dict. ed. 8, [betonicifolius]
n.º 20 (1768)

Ind. loc.: "The twentieth sort grows naturally in Africa, from whence the seeds were sent to the royal garden at Paris, and from thence I received it in 1730" [lectotipo designado por F. Sa'ad in Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 281: 219 (1967); BM]

lc.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital., fig. 2841 (1899); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 364 (1987)

Hierba perenne, con rizoma ramificado, pubescente o vilosa, con pelos de (0,3)0,7-1,7(1,9) mm, patentes, erecto-patentes o rara vez adpresos, blanquecinos. Tallos hasta de 150 × 0,35 cm, de sección circular, decumbentes o volubles, profusamente ramificados, rara vez con resaltes lineares. Hojas (13)17-90(100) × (9)12-47(50) mm, pecioladas, pubescentes, con indumento más denso en el nervio medio; peciolo (2)4-32(40) mm, el de las hojas inferiores igual o mucho más largo que el limbo, el de las superiores igual o más corto que el limbo, hasta casi desaparecer; limbo de ovado a lanceolado, emarginado o agudo y mucronado, cordado, sagitado o hastado, el de las inferiores entero o ligeramente ondulado, el de las superiores entero o con 2-3(5) dientes grandes y obtusos en el 1/3 inferior. Inflorescencia en cimas con 1-2(3) flores, axilar, pedunculada, ebracteada, laxa; pedúnculo (27)40-100(130) mm, más largo que la hoja axilante, patente o erecto-patente. Flores pentámeras, bracteoladas, pediceladas; bractéolas (5,5)6-10(16) × (0,5)1-3(5) mm, subpuestas, lineares o muy estrechamente elípticas, agudas; pedicelos (7)9-12(14) mm en la antesis y en la fructificación, igual o más largos que el cáliz. Cáliz ± campanulado, con sépalos de (8)8,5-10(12) × 4-6 mm, diferenciados en dos partes, la inferior coriácea y la superior herbácea, ovado-deltoide y acuminada, ligeramente acrescentes, hirsutos; los externos con la parte inferior ovado-lanceolada, con margen membranáceo estrecho, los internos con la parte inferior anchamente ovado-elíptica y el margen membranáceo ancho. Corola (17)21-30(35) × (25)30-40(45) mm, infundibuliforme, con lóbulos sinuados, blanca, con base amarillenta y una banda anular estrecha de un violeta pálido en su 1/3 inferior. Estambres (11)13-15(17) mm; filamentos ligeramente comprimidos y glandulosos en la base, blancos; anteras 3-3,7(4) mm, papilosas, blancas con líneas de dehiscencia violetas. Disco nectarífero intrastaminal de 0,5-0,8 mm de altura, anular. Ovario pubescente; estilo 10-12(14) mm, hirsuto en la base; estigmas (5,5)6-7(8) mm, blancos. Cápsula (5)6-8 × (5)6-10 mm, más corta

1. *Convolvulus*

o \pm de la misma longitud que el cáliz, subsférica, pubescente, con 3-4 semillas. Semillas 4,5-5 \times 3-5, tuberculadas, de un pardo oscuro o negras. $2n = 36^*$.

Cunetas y cultivos en substrato margoso; 400 m. IV-VI(VII). Cáucaso, Crimea, Balcanes, E de la región mediterránea, Turquía, W de Siria, N de Iraq y W de Irán; naturalizada en Francia, Italia, Sicilia y España, introducida en América del N (Estados Unidos). Muy localizada en las montañas béticas de Sevilla. **Esp.:** [Se].

5. *C. siculus* L., Sp. Pl.: 156 (1753)

[siculus]

Ind. loc.: "Habitat in Sicilia" [lectotipo designado por B. Verdcourt in Turrill & Milne-Redh. (eds.), Fl. Trop. E. Afr. Convolvulaceae: 41 (1963): LINN 218.40]

Hierba anual, pubescente, de indumento heterótrico, con pelos de 0,2-0,4 mm, adpresos, mezclados con otros de 2-2,5(3) mm, patentes o erecto-patentes, blanquecinos. Tallos (4)8-80(100) \times 0,25 cm, de sección circular, \pm erectos en los ejemplares de menor tamaño, y decumbentes o volubles en los más desarrollados, simples o escasamente ramificados, sin resaltes lineares. Hojas (8)12-60(75) \times (6)10-30(47) mm, pecioladas, enteras, con pelos cortos y adpresos junto a otros largos, patentes o erecto-patentes, más densamente dispuestos en el nervio medio, donde predominan los pelos largos; peciolo (0,2)0,5-25(35) mm, el de las hojas inferiores igual o ligeramente más largo que el limbo, el de las superiores mucho más corto que el limbo; limbo ovado u ovado-lanceolado, obtuso o subagudo, cordado o truncado en la base. Inflorescencia en cimas con 1(3) flores, axilar, pedunculada, ebracteada, laxa; pedúnculo (3)4-15(18) mm, en general más corto que la hoja axilante, patente o erecto-patente en la floración, curvado o acodado en ángulo recto en la fructificación, acrescente. Flores pentámeras, bracteoladas, pediceladas; bractéolas (2,5)3,5-11(17) \times (0,2)0,4-2,8(6) mm, subopuestas, de estrechamente elípticas a estrechamente oblongas, agudas; pedicelos (0,3)0,5-3,5 (5) mm en la antesis, igual o más cortos que el cáliz, de (1,3)1,5-9,5(11) mm en la fructificación, claviformes, marcadamente acrescentes. Cáliz \pm campanulado, con sépalos de (4)5-7 \times 2-4 mm, con los 2/3 inferiores ligeramente coriáceos y el 1/3 superior herbáceo, agudos, hirsutos, ciliados; los externos ovado-lanceolados, con margen membranáceo estrecho, los internos anchamente ovado-elípticos, con el margen membranáceo ancho. Corola 7-12 \times 7-12(15) mm, infundibuliforme, con lóbulos sinuados o pequeños, con la base blanca o amarillenta, azul en la parte superior, con 5 bandas longitudinales estrechamente triangulares, de color más intenso y con pelos cortos y erecto-patentes por la parte externa. Estambres 3,3-5(6) mm; filamentos ligeramente comprimidos y glandulosos en la base, blancos; anteras 0,8-1,2 mm, lisas, blancas. Disco nectarífero intrastaminal de 0,2-0,3 mm de altura, anular. Ovario glabro; estilo (0,8)1,5-2(2,5) mm, glabro; estigmas (1,3)2-2,5(3,4) mm, blancos. Cápsula (4)4,2-6 \times (3)3,5-5(6) mm, casi de la misma longitud que el cáliz, subsférica, glabra, con 4 semillas. Semillas 2,5-3 \times 2-2,5 mm, tuberculadas, de un pardo oscuro o negras. $2n = 22, 44$.

Pastizales, márgenes de arroyo, pedregales y partes bajas de acantilados calizos; 20-1700 m. (I)II-VI. Regiones macaronésica -Madeira e Islas Canarias- y mediterránea -falta en Yugoslavia, Bulgaria, Albania y península del Sinaí-. E, S y W de la Península Ibérica e Islas Baleares. **Esp.:** A Al (B) Ba Ca Cc Co Cs (Ge) Gr H J Ma Mu PM Sa Se V. **Port.:** Ag BAI BB E (TM).

1. Convolvulus

1. Flores con pedicelos de (0,3)0,5-0,8(1,5) mm en la antesis, notoriamente más cortos que el cáliz, de (1,3)1,5-2(2,5) mm en la fructificación; corola de un azul oscuro **a. subsp. siculus**
- Flores con pedicelos de (1,5)2-3,5(5) mm en la antesis, tan largos o ligeramente más cortos que el cáliz, de (4,5)5,5-9,5(11) mm en la fructificación; corola de un azul pálido, casi blanca **b. subsp. elongatus**

a. subsp. siculus

lc.: Sibth. & Sm., Fl. Graec. 2, tab. 196 (1816); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital., fig. 2836 (1899); Bonnier, Fl. Ill. France 7, pl. 412 fig. 1942 (1924); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 369 (1987); lám. 56 a-h

Inflorescencia en la fructificación con pedúnculo generalmente curvado en la mitad inferior. Flores bracteoladas, pediceladas; bractéolas (5)6-11(17) × (1)1,2-2,8(6) mm situadas muy cerca del cáliz; pedicelos (0,3)0,5-0,8(1,5) mm en la antesis, notoriamente más cortos que el cáliz, de (1,3)1,5-2(2,5) mm en la fructificación. Cáliz con sépalos de (5)5,5-7 × 2,5-4 mm, erecto-patentes cuando las cápsulas son jóvenes, aplicados cuando las cápsulas están maduras, hirsutos, con pelos de (0,3)0,5-1,6 (1,8) mm. Corola de un azul oscuro. $2n = 22^*$, 44.

Pastizales, márgenes de arroyo, pedregales y parte baja de acantilados calizos; 5(30)-1700 m. (I)II-VI. Regiones macaronésica y mediterránea. E, S y W de la Península Ibérica e Islas Baleares. **Esp.**: A Al (B) Ba Ca Cc Co Cs (Ge) Gr H J Ma Mu PM Sa Se V. **Port.**: Ag BAl BB E (TM).

b. subsp. elongatus Willd. ex Batt. in Batt. & Trab., [elongátus]
Fl. Algérie (Dicot.) 4: 595 (1890)

C. elongatus Willd., Enum. Pl.: 205 (1809) [syn. subst.], nom. illeg., non Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 123 (1796)

C. pseudosiculus Cav., Descr. Pl.: 97 (1802)

C. siculus subsp. *agrestis* auct., non Verdc. in Kew Bull. 12: 344 (1957)

Ind. loc.: "Habitat in Canariis?" [sec. Willd., Enum. Pl.: 205 (1809)]

lc.: Sauvage & Vindt, Fl. Maroc 2, fig. 12 c y d (1954); lám. 56 i, j

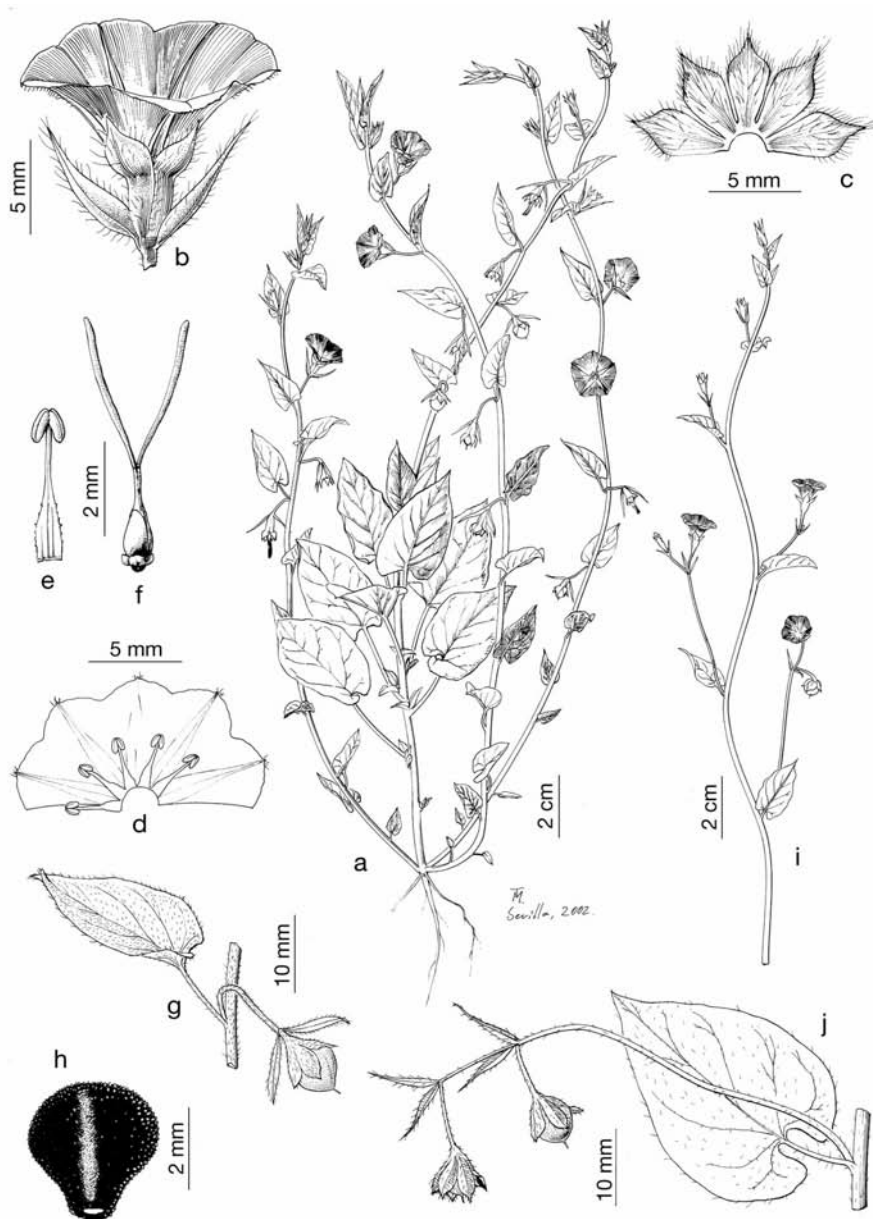
Inflorescencia en la fructificación con pedúnculo generalmente acodado en la parte superior, cerca de las flores. Flores bracteoladas, pediceladas; bractéolas (2,5)3,5-5(5,5) × (0,2)0,4-0,6(1,2) mm, muy distanciadas del cáliz; pedicelos (1,5)2-3,5(5) mm en la antesis, tan largos o ligeramente más cortos que el cáliz, de (4,5)5,5-9,5(11) mm en la fructificación. Cáliz con sépalos de 4-5 × 2-2,4 mm, siempre aplicados a la cápsula, débilmente hirsutos, con pelos de (0,2)0,5-1,5 mm. Corola de un azul pálido, casi blanca. $2n = 22$.

Partes bajas de roquedos calizos; 20-350 m. I-V. Cerdeña, N de África y Península Ibérica, posiblemente introducido en Gran Canaria. Enclaves muy aislados del SW de Portugal y el SE de España, generalmente cercanos a la costa. **Esp.**: Gr Mu. **Port.**: E.

6. C. fernandesii P. Silva & Teles in Bol. Soc. Brot. [Fernandésii]
ser. 2, 53: 515, tab. I (1980)

Ind. loc.: "Habitat in Lusitania Transtagana, Comitatu sesimbrensi pr. paroeciam Azoia dictam, in praeruptis apricis calcareis fortasse dolomiticis ad 125 m s. m., ubi ab A. R. Pinto da Silva, A. N. Teles & M. Pina, cum floribus, die 23 Aprilis 1975 et sub numero 9337 collectus" [holótipo: LISE 94263]

lc.: P. Silva & Teles in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 53, tab. I (1980)



Lám. 56.—*Convolvulus siculus* subsp. *siculus*, a-h) La Bernardilla, Granada (SEV 162666): a) hábito; b) flor en antesis, con bractéolas; c) cáliz abierto; d) corola abierta, androceo; e) estambre; f) pistilo con disco nectarífero en la base del ovario; g) hoja axilante y fruto; h) semilla. *C. siculus* subsp. *elongatus*, i, j) cabo Cope, Águilas, Murcia (MUB 32957): i) rama con inflorescencia; j) hoja axilante e infrutescencias.

1. Convolvulus

Arbusto (20)25-45(60) cm, pubescente, con pelos de (0,1)0,3-0,5 mm, curvados o rectos y adpresos, blanquecinos, glabrescente o glabro en las partes viejas. Tallos hasta de 150 × 0,8 cm, de sección circular, erectos o con frecuencia con la parte superior voluble, con ramificaciones laterales cortas, sin resaltes lineares. Hojas (8)12-55(60) × (2)6-30(35) mm, pecioladas; peciolo (3)6-10(14) mm, el de las hojas más desarrolladas más corto que el limbo, hasta la 1/2 de su longitud; limbo de elíptico a anchamente elíptico, retuso u obtuso, a veces débilmente mucronado, ligeramente cordado o con la base redondeada, entero, el de las hojas inferiores glabrescente, el de las superiores glabrescente por el haz y pubescente por el envés, muy densamente, al menos, sobre el nervio medio. Inflorescencia en cimas con 3-8(12) flores, axilar, pedunculada, ebracteada, densa; pedúnculo (7)10-17(22) mm, mucho más corto que la hoja axilante, erecto-patente. Flores pentámeras, bracteoladas, pediceladas; bractéolas (0,8)1-3(3,7) × (0,2)0,3-0,7(1,1) mm, subopuestas, oblanceoladas, subagudas; pedicelos (4)5-8(10) mm en la anthesis y en la fructificación, más largos que el cáliz. Cáliz ± campanulado, con sépalos de (5)5,5-8(9) × (2,6)2,8-3,2(3,5) mm, coriáceos, elípticos, mucronados; los externos pubescentes, con nervadura muy marcada, los internos glabros o muy laxamente pubescentes y ligeramente escariosos. Corola 15-17 × 17-20 mm, infundibuliforme, con lóbulos sinuados, de un rosa pálido a blanca. Estambres (6)6,5-8(9) mm; filamentos ligeramente comprimidos y glandulosos en la base, blancos; anteras 2-2,5 × 1,3 mm, papilosas, blanco-amarillentas. Disco nectarífero intrastaminal de 0,2-0,4 mm de altura, anular. Ovario glabro; estilo 3,5-4 mm, glabro, blanquecino; estigmas 1,7-2,2 mm, blancos. Cápsula y semillas no observadas.

Pequeños rellanos y depresiones del acantilado dolomítico; 100-125 m. IV-V. ● W de Portugal, en el Cabo Espichel. **Port.:** E.

7. C. valentinus Cav., Icon. 2: 65, tab. 180 fig. 2 (1793) [valentínus]

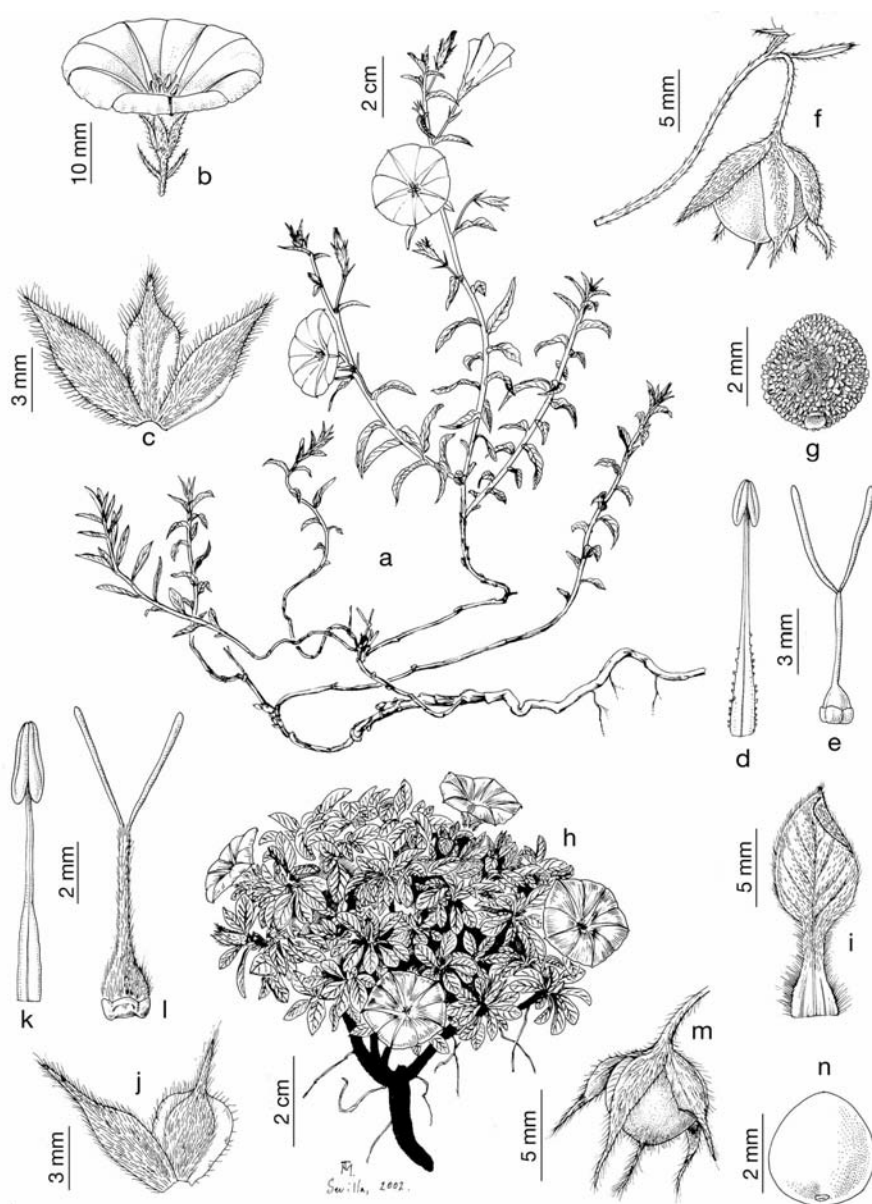
C. suffruticosus Desf., Fl. Atlant. 1: 175, tab. 48 (1798)

C. valentinus subsp. *suffruticosus* (Desf.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc 3: 588 (1934)

Ind. loc.: "Habitat in collibus prope Benitachell" [lectótipo designado por F. Sa'ad in Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 281: 206 (1967): MA 475578]

lc.: Cav., Icon. 2, tab. 180 fig. 2 (1793); Desf., Fl. Atlant. 1, tab. 48 (1798) [sub *C. suffruticosus*]; lám. 57 a-g

Hierba perenne, con rizoma ramificado, de vilosa a pubescente, con indumento heterótrico, con pelos de 0,2-0,7 mm, adpreso-antrosos, mezclados con otros más largos de 0,5-2,6(3,2) mm y erecto-patentes, blanquecinos, rara vez glabra. Tallos (6)8-25(40) × 0,11-0,25 cm, de sección circular, decumbentes, poco ramificados, sin resaltes lineares. Hojas (8)15-29(35) × (2)4-9(10) mm, las inferiores pecioladas, las superiores subsésiles o sésiles; peciolo (1)2-3(5) mm, más corto que el limbo; limbo de las hojas inferiores de oblongo a linear, obtuso o subagudo, truncado en la base, entero, glabro por el haz y con pelos patentes en el envés, el de las superiores linear-oblongo, entero, agudo o cortamente mucronado, cuneado, glabro por el haz y con pelos adpresos por el envés. Inflorescencia en cimas con 1-3(7) flores, axilar y terminal, pedunculada, ebracteada,



Lám. 57.—*Convolvulus valentinus*, a-g) El Portet, Alicante (SEV 162667): a) hábito; b) flor en antis, con bractéolas; c) sépalos; d) estambre; e) pistilo con disco nectarífero rodeando la base del ovario; f) parte superior del pedúnculo, bractéolas, pedicelo, cáliz y fruto; g) semilla. *C. boissieri*, h-n) pico Almadén, Torres, Jaén (MGC 39845): h) hábito; i) hoja media, detalle; j) sépalos; k) estambre; l) pistilo con disco nectarífero rodeando la base del ovario; m) parte superior del pedicelo, cáliz y fruto; n) semilla.

1. *Convolvulus*

laxa; pedúnculo (10)12-30(37) mm, ligeramente más corto, igual o ligeramente más largo que la hoja axilante, erecto-patente. Flores pentámeras, bracteoladas, pediceladas; bractéolas (3,2)5-12(15) × (0,1)0,3-0,8 mm, subpuestas, lineares, agudas; pedicelos (2)2,5-7(8) mm en la antesis y en la fructificación, más cortos que el cáliz. Cáliz ± campanulado, con sépalos de (6)6,5-9,5(10) × (2,2)2,5-3,7(4) mm, con la base algo escariosa, densamente vilosos, con pelos adpresos y patentes, rara vez glabros; los externos de ovado-lanceolados a oblongo-elípticos, agudos, con margen membranáceo muy estrecho o sin él, los internos anchamente obovados, cuspidados, con el margen membranáceo ancho. Corola (20)22-26(30) × (15)18-26(30) mm, infundibuliforme, ± entera, de un violeta muy pálido, con la base amarilla y 5 bandas longitudinales estrechamente triangulares de coloración más intensa y con pelos cortos y adpresos en la parte externa. Estambres (9)10-13(15) mm; filamentos ligeramente comprimidos y glandulosos en la base, blancos; anteras (2)2,4-3(3,6) × 0,8-1(1,3) mm, lisas, amarillentas. Disco nectarífero intrastaminal de 0,3-0,5 mm de altura, anular. Ovario glabro; estilo (4)6-7 mm, glabro; estigmas 3-5 mm, blancos. Cápsula 5-7,2 × 5-7 mm, más corta que el cáliz, esférica o subsférica, glabra, con (2)4 semillas. Semillas 2,3-3 × 2-2,5 mm, papilosas, negras, con las papilas blanquecinas en la madurez. $2n = 44$.

Matorrales termófilos en sustratos básicos, rara vez en herbazales nitrófilos y suelos removidos; 5-400 m. IV-VI(VII). España, Marruecos y Argelia. SE de España e Islas Baleares. **Esp.:** A Al Ma PM[(Mil) (Ib)].

Observaciones.—Las plantas con escaso indumento erecto-patente son las que predominan en España y Baleares y las de denso indumento erecto-patente son más frecuentes en el NW de África, se han denominado *C. valentinus* var. *valentinus* y *C. valentinus* var. *oranensis* Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atlant. 1: 86 (1874) [*C. suffruticosus*], respectivamente. De acuerdo con O. Bolòs & J. Vigo, Fl. Països Catalans 3: 154 (1995), la cita de esta especie para Cataluña [pr. Balaguer, cf. Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 168 (1893)] es posiblemente una confusión con *C. lineatus*.

8. *C. boissieri* Steud., Nomencl. Bot.
ed. 2, 1: 407 (1840)

[Boissiéri]

C. nitidus Boiss., Elench. Pl. Nov.: 65 (1838) [nom. subst.], nom. illeg., non Desr. in Lam., Encycl. 3: 545 (1792)

Ind. loc.: "In calcareis sterilibus in Sierra Nevada alt. 5000'-7000'" [sec. Boiss., Elench. Pl. Nov.: 65 (1838); lectótipo designado por F. Sa'ad in Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 281: 139 (1967): G-BOISS]

lc.: Boiss., Voy. Bot. Espagne 1, tab. 122 (1841) [sub *C. nitidus*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 367 (1987); lám 57 h-n

Sufrutícea pulviniforme, multicaule, muy intrincado, seríceo, con pelos de (0,1)0,2-1,6(2,2) mm, adpresos, rara vez con algunos erecto-patentes, plateados. Tallos (1)2-10(12) × 0,1 cm, de sección circular, ascendentes o erectos, escasamente ramificados, con ramas intrincadas, sin resaltes lineares, cubiertos en sus bases de restos foliares secos. Hojas (2)3-15(20) × (1)2-3(5) mm, sésiles, obtusas, atenuadas, enteras, seríceas por ambas caras, con nervadura muy marcada; limbo de las hojas inferiores de elíptico a oblanceolado, cortamente atenuado, con la base muy ensanchada, escariosa y frecuentemente glabra, el de las superiores oblanceolado, muy gradualmente atenuado, con la base ligera-

1. *Convolvulus*

mente ensanchada y sericea. Inflorescencia en cimas con 1(3) flores, axilar o terminal, pedunculada, ebracteada, laxa; pedúnculo 1-3 mm, mucho más corto que la hoja axilante, patente o erecto-patente. Flores pentámeras, bracteoladas, pediceladas; bractéolas (3)4-8(9,5) × 0,5-0,9(1) mm, subopuestas, lineares, agudas; pedicelos (0,6)1-3 mm en la anthesis y en la fructificación, más corto que el cáliz. Cáliz ± campanulado, con sépalos de (5)6-9(10) × 2-3,5(4) mm, coriáceos en la base, con acumen setáceo, seríceos; los externos de ovado-lanceolados a lanceolados, ligeramente asimétricos, sin margen membranáceo, los internos obovados, con amplio margen membranáceo. Corola (15)17-20(23) × (10)12-20(25) mm, infundibuliforme, con lóbulos sinuados o pequeños, rosada o blanca, con los nervios principales rosados. Estambres 6-9 mm; filamentos poco comprimidos y eglandulosos en la base, blancos; anteras 2-3 mm, lisas, blancas. Disco nectarífero intrastaminal de 0,3-0,6 mm de altura, anular. Ovario seríceo; estilo (2,5)3-4,5 mm, seríceo; estigmas 4-4,5(5) mm, blancos. Cápsula 5-6 × 4-5 mm, más corta que el cáliz, subesférica, vilosa, con 2-4 semillas. Semillas 3-3,5 × 2-3 mm, lisas, de un pardo oscuro.

Litosuelos cacuminales de escarpes, crestas y canchales, en calizas o dolomías; 700-2300 m. V-VII. ● S de España. **Esp.:** Ab Co Gr J Ma.

9. *C. cantabrica* L., Sp. Pl.: 158 (1753)

[Cantábrica]

Ind. loc.: "Habitat in Italia, Sicilia, Narbona, Verona" [lectotipo designado por F. Sa'ad in Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 281: 124 (1967): LINN 218.48]

lc.: Jacq., Fl. Austriac. 2, tab. 296 (1774); Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 18, tab. 1336 fig. I 1-4 (1858); Fiori & Paol. Iconogr. Fl. Ital., fig. 2833 (1899); Bonnier, Fl. Ill. France 7, pl. 412 fig. 1941 (1924); Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5 (3): 2085 (1927); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 366 (1987)

Hierba perenne, leñosa en la base, vilosa, con pelos de (0,3)0,4-2,5(3,0) mm, adpresos, antrorsos o patentes, blanquecinos. Tallos (15)20-70(75) × 0,12-0,35 cm, de sección circular, erectos o decumbentes, profusamente ramificados, sin resaltes lineares, vilosos, con pelos patentes en la base y adpresos en la parte superior. Hojas (12)17-93(105) × (2)3-17(22) mm, sésiles, enteras, laxamente vilosas por ambas caras y con abundantes pelos adpresos en el margen; limbo de las hojas inferiores de oblanceolado-espátulado a linear-espátulado, obtuso o subagudo, muy gradualmente atenuado, con la base ensanchada y escariosa, con pelos predominantemente patentes, el de las superiores de estrechamente oblongo a linear, agudo, con predominio de pelos adpresos. Inflorescencia en cimas con (1)3-5(7) flores, axilar y terminal, con frecuencia dispuestas en conjuntos racemiformes, pedunculada, bracteada, laxa; pedúnculo (40)45-115(150) mm, más largo que la hoja axilante, erecto-patente; brácteas (5)7-16(20) × (0,5)0,7-1,8(2,2) mm, subopuestas, lineares o linear-lanceoladas, agudas. Flores pentámeras, bracteoladas, pediceladas; bractéolas más cortas que el cáliz, subopuestas, lineares, agudas; pedicelos (2)2,5-4,5(6) mm en la anthesis y en la fructificación, más cortos que el cáliz. Cáliz ± campanulado, con sépalos de (5)5,5-9,5(10) × (1,3)2-3,4(5) mm, con la base algo escariosa, cuspidados, densamente vilosos, con pelos predominantemente patentes; los externos de ovado-

1. Convolvulus

lanceolados a oblongo-elípticos, agudos, con margen membranáceo muy estrecho o sin él, los internos anchamente obovados, largamente cuspidados, con el margen membranáceo ancho. Corola (15)17-23(25) × (19)22-28(32) mm, infundibuliforme, con lóbulos sinuados, rosada, rara vez blanquecina. Estambres (5)7-11(14) mm; filamentos ligeramente comprimidos y eglandulosos en la base, blancos; anteras 2-2,7 mm, lisas, blancas. Disco nectarífero intrastaminal de 0,3-0,6 mm de altura, anular. Ovario viloso; estilo (4)6-7 mm, viloso; estigmas 3-5(6,5) mm, blancos. Cápsula (5)6-8 × (4,5)6-7 mm, más corta que el cáliz, esférica o subsférica, vilosa, glabrescente en la madurez, con 2-4 semillas. Semillas 3-3,7 × 2,5-3 mm, lisas, negras, muy densa y cortamente pubescentes. $2n = 30^*$; $n = 15^*$.

Matorrales degradados de pinares, robledales y encinares, en tomillares y pastizales, en substratos preferentemente básicos, calizos o yesíferos, rara vez fisurícola en roquedos calizos; (150) 300-1200 m. IV-VIII. C y S de Europa, NW de África y SW de Asia; introducida en Japón. Áreas muy localizadas y dispersas de España e Islas Baleares. **Esp.:** B Bu Cc Co CR Cu Ge Gr Hu L Lo M Na P PM[Mil Mn] S So T Te To Vi Z.

10. C. lineatus L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 923 (1759)

[lineátus]

C. cneorum L., Sp. Pl.: 157 (1753), p.p.

C. cneorum auct., non L., Sp. Pl.: 157 (1753)

Ind. loc.: "Habitat in Hispaniae, Siciliae, Mediterranei maritimis" [sec. L., Sp. Pl. ed. 2: 224 (1762); lectotipo designado por F. Sa'ad in Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 281: 128 (1967): LINN 218.43]

lc.: Sibth. & Sm., Fl. Graec. 2, tab. 199 (1816); Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 18, tab. 1335 fig. IV 8-9 (1858); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital., fig. 2834 (1899); Bonnier, Fl. Ill. France 7, pl. 412 fig. 1936 (1924); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 366 (1987)

Hierba perenne, con rizoma leñoso y ramificado, seríceo, con pelos de (0,2) 0,4-0,7(1,2) mm, adpreso-antrorsos, rara vez con algunos patentes, plateados, pardo-amarillentos cuando secos. Tallos (0)1-20(26) × 0,1-0,2 cm, de sección circular, ascendentes o erectos, escasamente ramificados, sin resaltes lineares, seríceo. Hojas (12)15-82(150) × (2)4-9(14) mm, sésiles, enteras, densamente seríceas por ambas caras y el margen, con nervadura muy marcada; limbo de las hojas inferiores en general oblongo-oblancheolado y subagudo, rara vez espatulado, muy gradualmente atenuado, con la base escariosa y a veces glabra, el de las superiores más largo y débilmente más ancho que el de las inferiores, de oblancheolado a elíptico, subagudo o agudo. Inflorescencia en cimas con (1)3-5(7) flores, axilar o terminal, pedunculada, ebracteada, densa; pedúnculo (1)3-30(45) mm, más corto que la hoja axilante, rara vez igual, erecto o erecto-patente, acrescente en la fructificación. Flores pentámeras, bracteoladas, pediceladas; bractéolas (4)6-11(21) × (0,6)0,8-1,8(3) mm, subopuestas, lineares, agudas; pedicelos (0,9)1-3,5(5) mm en la antesis y en la fructificación, más cortos que el cáliz. Cáliz ± campanulado, con sépalos de (5,8)6,1-10,5(12) × (1,2)1,4-2,8(3,2) mm, con la base coriácea y marcadamente convexa, de cuspidados a largamente caudados, con acumen triangular y herbáceo, seríceos; los externos ovado-lanceolados a oblongo-elípticos, agudos, sin margen membranáceo, los internos obovados y caudados, con margen membranáceo. Corola (10)14-

1. *Convolvulus*

22(25) × (12)15-28(32) mm, infundibuliforme, con lóbulos sinuados, rosada o blanca. Estambres (2,5)4-9,5(11) mm; filamentos comprimidos y glandulosos en la base, blancos; anteras 2-3,2 mm, papilosas, blancas. Disco nectarífero intrastaminal de 0,4-0,8 mm de altura, anular. Ovario seríceo; estilo (3)4-7 mm, seríceo; estigmas 5-6,5 mm, blanquecinos. Cápsula 5-6 × 4-4,5 mm, más corta que el cáliz, subsférica, vilosa hasta su madurez, con 2-4 semillas. Semillas 3-3,2 × 2,5-3 mm, ± lisas, negras, muy densa y cortamente pubescentes. $2n = 30$.

Pastizales secos, algo nitrificados, de encinares, coscojares y sabinares, lindes de cultivo y márgenes de camino, en substratos calcáreos o yesosos; (2)100-1900 m. (IV)V-VIII(X). N de África, S de Europa, Chipre, Canarias, Siria, Irán y Turkestán. Distribuida por gran parte de la Península Ibérica, escasa en el NW y SW. **Esp.:** A Ab Al (B) Ba Bi Bu (Cc) (Co) CR Cs Cu Gr Gu Hu J L Le Lo M Ma Mu Na P PM[Mill (Ib)] S Sa Se Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** BA BL E TM.

Observaciones.—Especie con una gran amplitud ecológica cuyos ejemplares tienen un porte muy variable en función del tipo de suelo y la humedad edáfica. Así, las plantas que viven en lugares soleados y muy secos, principalmente en substratos yesosos, son de pequeño tamaño y se aplican al substrato, mientras que las que viven en herbazales de cuneta y lindes de cultivo pueden presentar tallos erectos hasta de 26 cm. La pelosidad sericea es plateada en los ejemplares recién recolectados y cambia, con la desecación, a un color pardo-amarillento. Es frecuente que las partículas térreas depositadas sobre la planta enmascaren esta coloración.

11. *C. lanuginosus* Desr. in Lam., *Encycl.* 3: 551 (1792) [lanuginósus]

C. capitatus Cav., *Icon.* 2: 72, tab. 189 (1793), nom. illeg., non Desr. in Lam., *Encycl.* 3: 554 (1792)

C. cneorum auct., non L., *Sp. Pl.*: 157 (1753)

Ind. loc.: "Cette jolie espèce est naturelle à l'Italie, à l'Espagne où elle fut dernièrement retrouvée par MM. Broussonet, Sibthorp l'Abbé Pourret" [lectotipo designado por F. Sa'ad in *Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht* 281: 118 (1967); P-LAM 357553]

lc.: *Rehb. fil.* in *Rehb.*, *Icon. Fl. Germ. Helv.* 18, tab. 1336 fig. II 5-9 (1858); *Bonnier, Fl. Ill. France* 7, pl. 412 fig. 1940 (1924); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), *Fl. Andalucía Occid.* 2: 366 (1987)

Hierba perenne, leñosa en la base, de vilosa a sericea, con pelos de (0,2)0,3-2,8(3,5) mm, adpreso-antrorsos o patentes en proporciones variables, blanquecinos. Tallos (7)11-40(60) × 0,12-0,28(0,35) cm, de sección circular, erectos, profusamente ramificados, sin resaltes lineares. Hojas (6)9-55(70) × (2)3-4(5) mm, sésiles, atenuadas, enteras, densamente tomentosas por ambas caras; limbo de las hojas inferiores linear-espátulado, subagudo, con la base ensanchada y escariosa, el de las superiores linear o linear-lanceolado, agudo. Inflorescencia en cimbras con (2)3-15(24) flores, dispuestas formando un conjunto capituliforme de (10)15-30(35) mm de diámetro, terminal, pedunculada, bracteada, densa; pedúnculo (10)30-95(110) mm, erecto; brácteas (8)10-25(30) × (1,3)2-6(8) mm, de ovado-lanceoladas a oblongo-elípticas, agudas. Flores pentámeras, bracteoladas, pediceladas; bractéolas ± de misma longitud que el cáliz, subopuestas, lineares o linear-elípticas, agudas; pedicelos (1)1,5-1,8(2,2) mm, en la antesis y en la fructificación, mucho más cortos que el cáliz. Cáliz ± campanulado, con sépalos de (6)6,5-9(11) × (2)2,5-3,3(3,8) mm, algo escariosos en la base, densamente vilosos, con pelos patentes; los externos ovado-lanceolados, agudos o cortamente cuspidados con margen membranáceo muy estrecho o sin él, los internos anchamente obovados, caudados y con margen membranáceo

1. Convolvulus

ancho. Corola (15)20-28(30) × (14)20-25(28) mm, infundibuliforme, con lóbulos sinuados, rosada, raramente blanquecina. Estambres (7)10-21(24) mm; filamentos ligeramente comprimidos en la base, glabros, blancos; anteras 2,0-2,5 mm, lisas, blanquecinas. Disco nectarífero intrastaminal de 0,3-0,4 mm de altura, anular. Ovario glabro; estilo (3,5)4-5 mm, glabro; estigmas 3-4,5(5,3) mm, blancos. Cápsula (5)6-7 × (4,5)5-6,5 mm, más corta que el cáliz, esférica o subesférica, glabra, con 2-4 semillas. Semillas (2)2,5-3 × (2)2,2-2,5 mm, lisas, negras, muy densa y cortamente pubescentes.

Pastizales y matorrales abrigados, fisuras de rocas y pedregales, en calizas y dolomías, rara en serpentinias; 50-2150 m. II-VIII(X). S de Francia, España y Marruecos. NE, E y S de España. **Esp.:** A Ab Al B Ca Co CR Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Ma Mu Na T Te V Z.

Observaciones.—Las plantas con un predominio de pelos adpresos se han denominado *C. lanuginosus* var. *sericeus* (Boiss.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 516 (1870) [*C. saxatilis* var. *sericeus* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 416 (1841), basión.], carácter que, a nuestro parecer, carece de importancia taxonómica.

12. C. meoanthus Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. [meoánthus]
1: 369, tab. 69 (1813-1820)

C. tricolor var. *minor* Brot., Fl. Lusit. 1: 268 (1804) [nom. subst.]

C. tricolor subsp. *meoanthus* (Hoffmanns. & Link) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 506 (1881)

Ind. loc.: "Varietas minor in calcareis circa Conimbricam" [sec. Brot., Fl. Lusit. 1: 268 (1804); lectotipo designado por F. Sa'ad in Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 281: 185 (1967): LISU]

lc.: Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1, tab. 69 (1813-1820); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 368 (1987); lám. 58 a-e

Hierba anual, pubescente, con indumento heterótrico, con pelos de 0,2-0,4 mm, adpresos, mezclados con otros más largos de (0,8)1,2-1,7(2) mm, patentes o erecto-patentes, rara vez adpresos, blanquecinos. Tallos (4)10-45(53) × 0,1-0,2 cm, de sección circular, decumbentes o ascendentes, simples o escasamente ramificados, sin resaltes lineares. Hojas (5)13-55(70) × (3)5-8(13) mm, sésiles, gradualmente atenuadas, enteras; limbo de las hojas inferiores de espatulado a oblanceolado, emarginado, obtuso o subagudo, casi glabro, con indumento más desarrollado cerca del margen, el de las superiores oblanceolado, oblongo o estrechamente ovado, subagudo, pubescente, con indumento más largo y denso cerca del margen. Inflorescencia en cimas reducidas a 1 sola flor, axilar, pedunculada, ebracteada; pedúnculo (10)12-25(30) mm, más corto, igual o más largo que la hoja axilante, patente o erecto-patente en la floración, curvado-reflejo y marcadamente acrescente en la fructificación. Flores pentámeras, bracteoladas, pediceladas; bractéolas (1,1)1,3-1,5(1,7) × 0,2-0,3 mm, subopuestas, linear-lanceoladas, agudas; pedicelos (2)3-6(8) mm en la antesis, más cortos o ligeramente más largos que el cáliz, acrescentes en la fructificación. Cáliz ± campanulado, con sépalos de (4)4,3-5,5(6) × 2-2,3(2,5) mm, herbáceos, ovado-lanceolados, mucronados, con margen anchamente escarioso, subglabros o con pelos muy dispersos, largos y adpresos. Corola (13)15-20(25) × (13)15-25(27) mm, infundibuliforme, con lóbulos sinuados, con bandas transversales de colores muy diferenciadas, amarillenta en la 1/2 inferior y de un azul pálido en la supe-

1. *Convolvulus*

rior. Estambres (6,5)7-9(9,5) mm; filamentos ligeramente comprimidos y glandulosos en la base, de un amarillo pálido; anteras (1,4)1,6-1,9(2,1) × 0,4-0,8(1) mm, lisas, blancas. Disco nectarífero intrastaminal de 0,3-0,6 mm de altura, anular. Ovario glabro; estilo (3,2)3,5-3,8(4,2) mm, glabro; estigmas (4)4,2-4,6(5) mm, blancos. Cápsula 4,5-5,6(6) × 5-7 mm, ligeramente más larga que el cáliz, subsférica, glabra, con 4 semillas. Semillas (3)3,5-4(4,5) × (2,3)2,5-3,5 mm, irregularmente equinuladas, de un gris oscuro. $2n = 24$, 26.

Pastizales secos, lindes de cultivo y cunetas, márgenes de camino, taludes y cauces secos, preferentemente en suelos calcáreos; (20)30-1400 m. III-VII(XI). Italia, Sicilia, Península Ibérica, Argelia y Marruecos. Mitad S de la Península Ibérica. **Esp.:** A Ba Ca Cc Co Gr J H M Ma Se. **Port.:** AAl Ag BL(R).

13. *C. pentapetaloides* L., Syst. Nat. ed. 12, 3: 229 (1768) [pentapetaloides]

C. tricolor subsp. *pentapetaloides* (L.) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 90 (1983)

Ind. loc.: "Habitat in Majorca. Gerard" [lectotipo designado por F. Sa'ad in Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 281: 188 (1967); LINN 218.41]

lc.: Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 18, tab. 1342 fig. II 2-3 (1858); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital., fig. 2838 (1889); lám 58 f-k

Hierba anual, pubescente, con indumento heterótrico, con pelos de 0,2-0,4 mm, adpresos, mezclados con otros más largos de 0,5-1(1,4) mm, patentes o erecto-patentes, rara vez adpresos, blanquecinos. Tallos (5)7-14(16) × 0,1-0,2 cm, de sección circular, decumbentes o procumbentes, a veces erectos, simples o escasamente ramificados, sin resaltes lineares. Hojas (7)10-50(70) × (2)3-7(9) mm, sésiles o subsésiles, enteras, con nervadura muy marcada; limbo de las hojas inferiores de obovado a oblinear-lanceolado, emarginado, obtuso o subagudo, gradualmente atenuado, sésil, glabro o pubescente al menos en los nervios, el de las superiores lanceolado, obtuso o subagudo, cuneado, subsésil, muy espaciadamente pubescente. Inflorescencia en cimas reducidas a 1 sola flor, axilar, pedunculada, ebracteada; pedúnculo (1)3-5(6) mm, mucho más corto que la hoja axilante, patente o erecto-patente en la floración, curvado-reflejo y marcadamente acrescente en la fructificación. Flores pentámeras, bracteoladas, pediceladas; bractéolas (1)1,2-1,5(1,7) × 0,3-0,4 mm, subopuestas, linear-lanceoladas, agudas, escariosas, de un azul pálido; pedicelos (0,2)0,4-2,5 (3) mm en la antesis, más cortos que el cáliz, muy acrescentes en la fructificación. Cáliz ± campanulado, con sépalos de (3)3,5-4,6(5) × 2,3-4 mm, con el 1/3 inferior coriáceo, ampliamente escariosos, mucronados, con nervadura muy marcada, con el ápice de un marrón rojizo; los externos ovados, glabros, con la base frecuentemente con el borde rojo y rara vez pubescente, los internos ova-do-oblongos, glabros. Corola (6)8-9(11) × 6-12(14) mm, infundibuliforme, con lóbulos hasta 1/3 de su longitud, con bandas transversales de colores no muy diferenciadas, amarilla en la base, blanca en la zona media y azulada en el ápice. Estambres 3-4,6 mm; filamentos comprimidos y glandulosos en la base, blancos; anteras (0,5)0,7-1,3 × 0,4-0,7 mm, lisas, blancas. Disco nectarífero intrastaminal de 0,2-0,3 mm de altura, anular. Ovario glabro, rara vez con 5-8 pelos de 0,3-0,5 mm; estilo 2,0-2,8 mm, glabro; estigmas 2,5-3 mm, blancos.

1. Convolvulus

Cápsula (3,5)4-6 × 4-7 mm, más larga que el cáliz, subsférica, glabra, rara vez con 1-5 pelos rígidos de 0,4-0,6 mm cerca de la base del estilo, con 4 semillas. Semillas 2,5-3 × 1,5-2,2 mm, tuberculado-crestada, de un castaño oscuro.

Pastizales secos, lindes de cultivo, barbechos y márgenes de camino, en suelos arcillosos rojos; (2)100-250 m. III-V. Portugal, NW de África, Baleares, Sicilia, Cerdeña, Italia, Malta, Chipre, Grecia, Turquía, Palestina, N de Iraq y S de Irán. S de Portugal e Islas Baleares. **Esp.:** PM[Mil Mn]. **Port.:** Ag.

Observaciones.—Especie de área más amplia que *C. meonanthus* con quien a veces convive y posiblemente sea más abundante. Comparten, entre otros caracteres, el porte y la coloración de la corola. Se diferencian en que *C. pentapetaloides* suelen ser plantas más pequeñas, de floración más corta y primaveral, con más cantidad de pelos adpresos y los sépalos de las dos especies son diferentes en tamaño, morfología, consistencia e indumento.

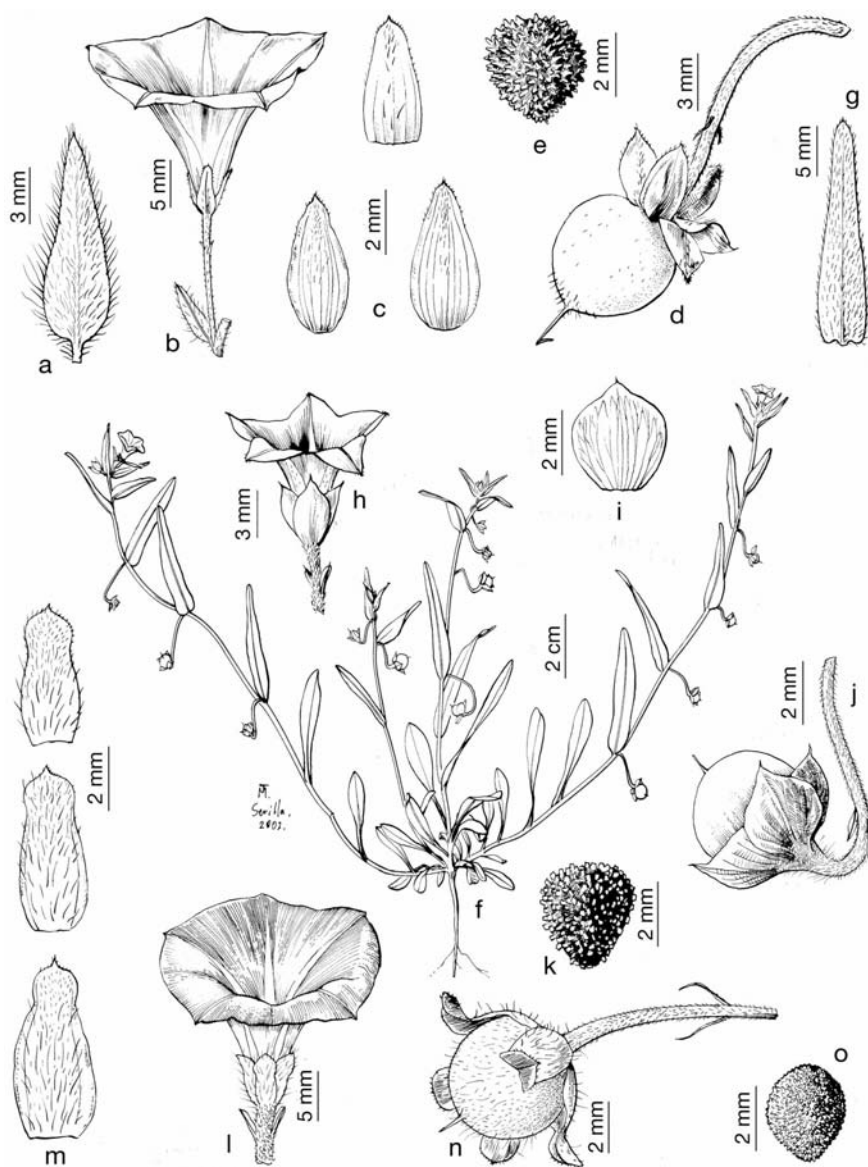
14. C. tricolor L., Sp. Pl.: 158 (1753)

[tricolor]

subsp. **tricolor**

Ind. loc.: "Habitat in Africa, Mauritania, Hispania, Sicilia" [lectotipo designado por F. Sa'ad in Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 281: 204 (1967): BM, Herb. Clifford n.º 68] *lc.:* Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 18, tab. 1338 figs. I-II 1-10 (1858); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital., fig. 2839 (1899); Valdés, Talavera & Galiano (eds.) Fl. Andalucía Occid. 2: 368 (1987); lám. 58 l-o

Hierba anual, pubescente, con indumento heterótrico, con pelos de 0,2-0,3(0,5) mm, adpresos, mezclados con otros más largos de 0,5-1,4(2) mm, patentes o erecto-patentes, rara vez adpresos, blanquecinos. Tallos (7)10-40(45) × 0,1-0,2 cm, de sección circular, decumbentes o ascendentes, simples o escasamente ramificados, sin resaltes lineares. Hojas (7)13-40(60) × (5)7-16(22) mm, sésiles, enteras, con nervadura muy marcada, glabras o pubescentes, con indumento más largo y denso cerca del margen; limbo de las hojas inferiores espatulado u oblanceolado, emarginado, obtuso o subagudo, muy gradualmente atenuado, el de las superiores espatulado, oblongo o estrechamente ovado, subagudo. Inflorescencia en cimas reducidas a 1 sola flor, axilar, pedunculada, ebracteada; pedúnculo (6)8-31(36) mm, más corto, igual o más largo que la hoja axilante, patente o erecto-patente en la floración, curvado-reflejo y acrecente en la fructificación. Flores pentámeras, bracteoladas, pediceladas; bractéolas (2)2,5-3,6(4,2) × (0,3)0,6-0,9(1,2) mm, subopuestas, de lineares a oblongas, agudas; pedicelos (2,5)3-7(9) mm en la antesis, más cortos o ligeramente más largos que el cáliz, acrescentes en la fructificación. Cáliz ± campanulado, con sépalos de (4)5,5-7,5(9) × 2,5-3,2(3,5) mm, diferenciados en dos partes, la inferior oblonga, convexa, ligeramente coriácea en la floración, la superior más corta, ampliamente ovada, acuminada y herbácea, con margen frecuentemente pardusco, vilosos. Corola (15)20-30(35) × (15)22-32(37) mm, infundibuliforme, con lóbulos sinuados, con bandas transversales de colores muy diferenciadas, amarilla o pardo-amarillenta en la base, blanca en la zona media y azul-violeta en el ápice. Estambres (7)7,5-10(12) mm; filamentos comprimidos y glandulosos en la base, rojizos o amarillentos en la parte media; anteras (2)2,2-2,5(3,2) × 0,4-0,7 mm, lisas, blancas, con dos líneas azuladas. Disco nectarífero intrastaminal de 0,4-0,8 mm de altura, anular. Ovario pubescente, con pelos de



Lám. 58.—*Convolvulus meonanthus*, a-e) Alcalá de los Gazules, Cádiz (SEV 162668): a) hoja media; b) hoja axilante e inflorescencia reducida a una flor, en antesis; c) sépalos; d) pedúnculo, bractéolas, pedicelo, cáliz y fruto; e) semilla. *C. pentapetaloides*, f-k) entre Moncarapacho y Santa Catarina, Algarve (MA 409747): f) hábito; g) hoja media; h) flor en antesis, con pedicelo y bractéolas; i) sépalo; j) parte superior del pedúnculo, bractéolas, pedicelo, cáliz y fruto; k) semilla. *C. tricolor* subsp. *tricolor*, l-o) Bornos, Cádiz (SEV 162669): l) flor en antesis, con pedicelo y bractéolas; m) sépalos; n) parte superior del pedúnculo, bractéolas, pedicelo, cáliz y fruto; o) semilla.

1. Convolvulus

c. 2 mm; estilo (5)5,3-6(6,2) mm, glabro o adpreso-pubescente; estigmas (4)5,5-6(6,5) mm, blancos. Cápsula 5-6(6,5) × 5-6 mm, ligeramente más corta o algo más larga que el cáliz, subesférica, pubescente hasta su madurez, con 4 semillas. Semillas (3,5)4-5 × (3,3)3,6-4,3 mm, tuberculadas, con tubérculos agudos, negras. $2n = 20$.

Lindes de cultivo, barbechos, dehesas, márgenes de camino, cunetas y pastizales estacionales, preferentemente en suelos arcillosos; 30-520(700) m. (II)III-VI(VIII). Península Ibérica, S de Francia, Grecia, Yugoslavia, Turquía, N de África; adventicia en Córcega, Sicilia, Alemania, Israel, Jordania y región macaronésica. S, W y SW de la Península Ibérica, posiblemente introducida en Barcelona y Gerona. **Esp.:** (A) [B] Ca Co [Ge] Gr H J M Ma PM[Mil] Se. **Port.:** Ag BAI BL E R TM.

Observaciones.—Las plantas peninsulares corresponden a la subespecie típica. Presentan una gran plasticidad morfológica que depende de factores ecológicos a los que se suma la variación morfológica de las propias hojas en función de su posición en la planta. En los ejemplares bien desarrollados las hojas inferiores suelen ser espatuladas, las medias estrechamente ovadas y las superiores oblongas. En las cercanías de Sintra (Estremadura) se localizan ejemplares con flores amarillas y blancas que se han denominado *C. tricolor* f. *bicolor* Cout. in Bol. Soc. Brot. 17: 167 (1900) y que conviven con plantas de flores tricolores.

En el N de África (excepto Egipto), Sicilia y Malta vive *C. tricolor* subsp. *cupanianus* (Tod.) Cavara & Grande in Giorn. Bot. Ital. 1925: 104 (1925) [*C. cupanianus* Tod. in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 4, 20: 304 (1863), basión.]. Esta subespecie se caracteriza por tener la parte apical de los sépalos ovado-lanceolada y claramente más larga que la parte basal.

15. C. humilis Jacq., Collectanea 4: 209, tab. 22 fig. 2 (1791) [húmilis]

C. pentapetaloides Cav., Icon. 2: 20 (1793), nom. illeg., non L., Syst. Nat. ed. 12, 3: 229 (1768)

C. undulatus Cav., Icon. 3: 39 (1796)

C. evolvuloides Desf., Fl. Atlant. 1: 176, tab. 49 (1798)

Ind. loc.: "Patriam ignoro. Crescit in horto sub dio, annua planta"

Jc.: Jacq., Collectanea 4, tab. 22 fig. 2 (1791); Desf., Fl. Atlant. 1, tab. 49 (1798) [sub. *C. evolvuloides*]; Sibth. & Sm., Fl. Graec. 2, tab. 198 (1816) [sub. *C. evolvuloides*]; Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 18, tab. 1342 fig. I 1 (1858) [sub. *C. undulatus*]; Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital., fig. 2837 (1899); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 367 (1987)

Hierba anual, pubescente, con indumento heterótrico, con pelos de 0,2-0,4 mm, adpresos, mezclados con otros más largos de 0,5-1,4(1,8) mm, patentes o erecto-patentes, blanquecinos o pardo-amarillentos. Tallos (5)8-27(35) × 0,15-0,17 cm, de sección circular, decumbentes o procumbentes, a veces erectos, simples, sin resaltes lineares. Hojas (8)10-30(35) × (2,5)4-11(13) mm, sésiles, muy gradualmente atenuadas, enteras, con nervadura marcada, glabras, débilmente pubescentes o vilosas, con indumento más largo y denso cerca del margen; limbo de las hojas inferiores espatulado-obovado, obtuso, de glabro a débilmente pubescente, el de las superiores de espatulado-obovado a obovado-lanceolado, de obtuso y mucronulado a subagudo, viloso por ambas caras. Inflorescencia en cimas reducidas a 1 sola flor, axilar, sésil, ebracteada. Flores pentámeras, bracteoladas, pediceladas; bractéolas (1)1,2-2,5(3) × 0,2-0,3 mm, subopuestas, linear-lanceoladas, agudas; pedicelos (0,6)1-1,2 mm en la antesis y en la fructificación, más cortos que el cáliz. Cáliz ± campanulado, con sépalos de (2,5)2,7-3,6(4,2) × (1,2)1,3-1,8(2) mm, ovados, mucronados o acuminados, con margen membranáceo estrecho y nervadura marcada; los externos con base laxamente pubescente,

y margen densamente ciliado, los internos glabros en los 2/3 inferiores y pubescentes en el 1/3 superior. Corola (7)8-10(12) × (5)7-8(10) mm, infundibuliforme, con lóbulos sinuados, con bandas transversales de colores no muy diferenciadas, de un amarillo pálido en la parte inferior y de blanca a un rosa pálido en la superior. Estambres (2)3-5(6) mm; filamentos muy comprimidos, glandulosos y blancos en la base, amarillentos en el ápice; anteras 1-1,2 × 0,5 mm, lisas, blancas. Disco nectarífero intrastaminal de 0,15-0,2 mm de altura, anular. Ovario pubescente, con largos pelos blancos de c. 2 mm; estilo 1,5-2(2,5) mm, glabro, blanco; estigmas 3-3,3(3,8) mm, blancos. Cápsula (2,2)3,3-6(6,5) × (2,5)3,2-5,5(6) mm, más larga que el cáliz, subesférica o ligeramente deprimida, pubescente hasta su madurez, con 4 semillas. Semillas 3-3,5 × 2-2,5 mm, tuberculadas, con tubérculos aplanados y obtusos, negras. $2n = 22$.

Pastizales estacionales, lindes de cultivo, márgenes de camino y cunetas, en suelo arcilloso; 100-1200(1500) m. (II)IV-VI. Península Ibérica, N de África, Sicilia, Península Itálica, Chipre, Grecia, Palestina, Jordania, Siria y Líbano. S y SW de la Península Ibérica y Madrid (Cerro Negro). **Esp.:** Ba (Ca) Co H Gr J M Ma Se. **Port.:** AAl Ag.