

XXXV. CONVULVULACEAE [nom. cons.]*

Plantas herbáceas anuales o perennes, rara vez sufrútices –árboles en especies extraibéricas–, autótrofas u holoparásitas y sin clorofila; generalmente con canales o células laticíferas, con látex hialino, raramente blanco. Tallos frecuentemente volubles, a veces decumbentes o enraizantes en los nudos. Hojas simples, alternas, de enteras a pinnatisectas, sin estípulas, o con éstas reducidas a escamas, a veces con nectarios en su base, con estomas generalmente paracíticos, pecioladas o sésiles. Inflorescencia cimosa, terminal o axilar, a veces reducida a una sola flor, bracteada. Flor actinomorfa, pentámera o tetrámera, raramente trímera, hermafrodita, hipógina. Cáliz con (3)4-5 sépalos, libres o soldados, de prefloración quincuncial, imbricada o valvada. Corola gamopétala, infundibuliforme, hipocrateriforme o acampanada, de prefloración contorta, induplicado-valvar o imbricada, con (3)4-5 lóbulos más o menos profundos, erectos o patentes. Androceo con (3)4-5 estambres, alternipétalos, libres, iguales o desiguales, incluidos o exsertos, adnados a la corola; filamentos estaminales dilatados en su base, rara vez enteramente filiformes, glandulares o no, de base glabra o pubescente; anteras oblongas, sagitadas o cordiformes, mediifijas o dorsifijas, con dehiscencia longitudinal; polen de tricolpado a pantoporado, de espinuloso a prácticamente liso; escamas hipoestaminales alternipétalas, $\pm$ fimbriadas, a veces ausentes. Nectario intraestaminal cortamente acopado y de margen liso o lobado, o bien anular, situado en la base del gineceo. Gineceo sincárpico, súpero, de entero a profundamente trilobado, tetralobado o bilobado, con 2(3) carpelos, (1)2-3 lóculos y 1-2 estilos; estilo terminal o ginobásico, placentación axial, con 1-2 rudimentos seminales por carpelo, anátropo, unitegumentado; estigmas variables, a veces no claramente diferenciados. Fruto en cápsula, con pared coriácea, con 1-4 lóculos, loculicida, circuncisa, o irregular, raramente indehiscente, rodeada frecuentemente por el cáliz. Semillas de tamaño medio, globosas o triángulas, ápteras; embriones con cotiledones de morfología variable, plegados o espiralados. Alcaloides presentes en muchas especies, iridoides no detectados. $x = 7-15$.

Observaciones.—Familia monofilética, con una sinapomorfia en el gen *rpl2* próxima a *Solanaceae* e integrada por 55-60 géneros con 1600-1700 especies distribuidas por los países tropicales y subtropicales de todo el mundo, aunque son más frecuentes en las regiones subtropicales de América y Asia. Presenta una gran variación en su biología, caracteres florales, apetencias ecológicas y tipos biológicos. Su filogenia no está totalmente aclarada, por lo que hemos or-

* S. Silvestre, M.J. Gallego & A. Quintanar (eds.)

1. Convolvulus

denado las tribus de una manera clásica, según contengan plantas autótrofas o parásitas o tengan el ovario entero o bilobado, con 1 ó 2 estilos.

Algunos autores sugieren que el género *Cuscuta* se debería tratar como una familia independiente, *Cuscutaceae* Dumort., debido a las modificaciones y reducciones vegetativas derivadas del parasitismo. Sin embargo, recientes estudios moleculares realizados a partir de secuencias de genes cloroplásticos, nucleares y mitocondriales indican que *Cuscuta* se originó en el seno de *Convolvulaceae* y, por lo tanto, no debería ser segregado en una familia independiente. Estos datos están apoyados por reestructuraciones en el genoma cloroplástico comunes a *Cuscuta* y al resto de las *Convolvulaceae* excepto *Humbertia* Lam., *Encycl.* 2: 356 (1786), un género de árboles de Madagascar que es el grupo hermano del resto de la familia.

Las inflorescencias cimosas suelen aparecer en la axila de una estructura foliar, salvo en *Dichondra*, *Cressa* y *Cuscuta*, no diferenciada morfológicamente de las hojas medias, por lo que en las descripciones aparecen designadas como hojas axilantes. En algunos ejemplares el número de flores de las inflorescencias se reduce a flores aisladas (*Convolvulus boissieri*, *Ipomoea imperati*, *Dichondra micrantha*). Más raramente, las inflorescencias se reúnen en grupos terminales que forman agrupaciones capituliformes (*Convolvulus lanuginosus*) o espiciformes (*Convolvulus cantabrica*).

Bibliografía.—A. PETER in H.G.A. ENGLER & K.A.E. PRANTL, *Nat. Pflanzenfam.* 4(3a): 1-40 (1891); G. ROBERTY in *Candollea* 14: 11-60 (1952).

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Plantas herbáceas y parásitas, sin clorofila; áfilas | 6. Cuscuta |
| — Plantas herbáceas o sufruticosas, autótrofas, verdes; hojas bien desarrolladas | 2 |
| 2. Corola de menos de 5 mm, lobada hasta la mitad de su longitud; ovario con dos estilos | 3 |
| — Corola de más de 6 mm, poco lobada; ovario con un estilo | 4 |
| 3. Plantas erectas; hojas sésiles, ovado-lanceoladas | 4. Cressa |
| — Plantas postradas; hojas pecioladas, reniformes u orbiculares | 5. Dichondra |
| 4. Brácteas muy desarrolladas que ocultan los sépalos | 2. Calystegia |
| — Brácteas poco desarrolladas que no ocultan los sépalos | 5 |
| 5. Estilo con 2 estigmas lineares | 1. Convolvulus |
| — Estilo con un sólo estigma bilobado o trilobado | 3. Ipomoea |

CONVOLVULACEAE

Plantas herbáceas anuales o perennes, a veces rizomatosas, rara vez pequeños arbustos, autótrofas, con alcaloides. Tallos erectos, decumbentes o volubles. Hojas de enteras a pinnatisectas. Corola sin escamas hipostaminales. Polen de colgado a pantoporado, no equinado, esférico. Gineceo con ovario entero, con 2-3 carpelos; estilo con 2 brazos estigmáticos bien desarrollados, de lineares a oblongos, a veces mazudos.

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

[xxxxx
xxxxx
xxxxxxxxx
xxxxxx
xxxxx]

Hierbas anuales o perennes, a veces lignificadas en la base o rizomatosas, rara vez pequeños arbustos, con indumento de pelos pluricelulares, glandulosos o no, raramente glabras. Tallos erectos, decumbentes o volubles, de sección circular o poligonal, con látex hialino. Hojas de enteras a pinnatisectas, pecioladas o sésiles, sin nectarios en su base. Inflorescencia cimosa, terminal o axilar, rara vez reducida a una sola flor, laxa, o bien en conflorescencias capituliformes o espiciformes, laxa o densa; pedúnculo por lo general bien desarrollado, rara vez muy pequeño. Flor pentámera, $\pm$ pedicelada, con 2 brácteas subopuestas y poco desarrolladas, a veces próximas al cáliz y más largas que los sépalos, sin que lleguen a ocultarlos completamente. Cáliz con sépalos libres, subiguales, glabros o pubescentes, los exteriores generalmente mayores, a veces con la parte basal coriácea y la apical herbácea. Corola infundibuliforme, plegada, de prefloración contorta, con 5 lóbulos poco profundos, glabras, excepto en las bandas triangulares $\pm$ verdosas, próximas a los cinco nervios principales que son pubescentes por la cara abaxial, con pelos cortos y adpresos. Androceo con estambres desiguales, insertos en la parte basal de la corola, inclusos; filamentos estaminales de base dilatada, glabros, o glandulares; anteras sagitadas, con ápice retuso, medifijas, lisas o papilosas; polen tricolpado. Nectario intraestaminal de margen liso. Gineceo con ovario cónico, bilocular, por aborto unilocular, con 2 rudimentos seminales por lóculo, terminados en 1 estilo filiforme, incluso, glabro o pubescente, con la parte basal persistente hasta la fructificación, terminado en 2 brazos estigmáticos lineares y papilosos, sin separación clara entre la zona estigmática y la estilar, de coloración variable. Fruto en cápsula, globoso, bilocular con dehiscencia valvar, glabro o peloso, con 2-4 semillas. Semillas subesféricas cuando se han formado aisladas en el lóculo, obpiriformes y aplanadas por la cara interna cuando se han formado en parejas, con la testa coriácea, lisas, papilosas o tuberculadas; embriones 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 restringidas (*C. valentinus*, *C. fernandesii*) y no es raro que, en un mismo hábitat, convivan dos o tres especies (*C. tricolor*, *C. meonanthus* y *C. humilis*). Muchas especies de este género tienen valor ornamental. De las incluidas en esta flora son cultiva-

* S. Silvestre

1. *Convolvulus*

das 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 y que se caracteriza por sus tallos postrados 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 Linnaeus (cf. L., Sp. Pl., l.c.), 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 leonado. Este cambio de color es muy característico en *C. lanuginosus*. Las dimensiones de las hojas comprenden limbo y pecíolo. Normalmente las basales son ligeramente diferentes en dimensiones y morfología a las medias y superiores. Las especies de *Convolvulus* se han empleado en medicina popular como purgantes, febrífugos y laxantes (básicamente *C. arvensis*). Contienen pequeñas cantidades de alcaloides (cuscohygrina) junto a saponósidos y flavonoides, que las hacen ligeramente tóxicas.

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, molinera; **port.:** azuraque, corriola, corriolla, verdeselha, verdisella, zuraque; **cat.:** campanella, campanetes, corretjola, corriola, corritjola; **gall.:** corriola, garriola; **eusk.:** esquiluntza, ezkerre, kanpantxillarr, sapabelarr, txurruz.

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

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Hojas pecioladas, con pecíolos generalmente de más de 5 mm | 2 |
| – Hojas sésiles o subsésiles con pecíolos de menos de 5 mm | 7 |
| 2. Arbusto con tallos erectos | 6. C. fernandesii |
| – Hierba anual o perenne con tallos generalmente decumbentes o volubles | 3 |
| 3. Corola 7-12(15) mm; ovario glabro; cápsula glabra | 4 |
| – Corola (12)15-37 (40) mm; ovario glabro o peloso; cápsula glabra o pelosa | 5 |
| 4. Planta perenne, glabrescente en las partes viejas; cápsula de más de 6 mm, más larga que el cáliz | 3. C. farinosus |
| – Planta anual, pubescente; cápsula generalmente de menos de 6 mm, casi tan larga como el cáliz | 5. C. siculus |
| 5. Hojas superiores de lobadas a pinnatisectas | 2. C. althaeoides |
| – Hojas superiores enteras o con 2-3(5) grandes dientes en el tercio basal | 6 |
| 6. Cáliz con sépalos obtusos, truncados o emarginados; ovario glabro; cápsula glabra | 1. C. arvensis |
| – Cáliz con sépalos acuminados; ovario peloso; cápsula pelosa | 4. C. betonicifolius |
| 7. Planta perenne | 8 |
| – Planta anual | 13 |
| 8. Sufrutice pulviniforme | 9 |
| – Sufrutice no pulviniforme o hierba | 10 |

XXXV. CONVULVULACEAE

1. *Convolvulus*

9. Cáliz con sépalos con acumen setáceo **8. *C. boissieri***
 – Cáliz con sépalos con acumen triangular **10. *C. lineatus***
 10. Hojas subsésiles con pecíolos de menos de 5 mm, con la base cuneada
 **7. *C. valentinus***
 – Hojas sésiles, atenuadas en la base, a veces con la base ensanchada 11
 11. Inflorescencia capituliforme; ovario glabro; cápsula glabra **11. *C. lanuginosus***
 – Inflorescencia no capituliforme; ovario peloso; cápsula pelosa 12
 12. Planta sericea; inflorescencia con pedúnculo más corto que la hoja axilante
 **10. *C. lineatus***
 – Planta vilosa; inflorescencia con pedúnculo más largo que la hoja axilante
 **9. *C. cantabrica***
 13. Corola 6-10(12) mm, con bandas de colores transversales no muy diferenciadas . 14
 – Corola (13)15-30(35) mm, con bandas de colores transversales muy marcadas 15
 14. Inflorescencia con pedúnculo de (1)3-5(6) mm; ovario glabro; cápsula glabra
 **13. *C. pentapetaloides***
 – Inflorescencia sin pedúnculo; ovario peloso; cápsula pelosa **15. *C. humilis***
 15. Cáliz con sépalos diferenciados en parte basal y distal, vilosos; ovario peloso; cápsula pelosa **14. *C. tricolor***
 – Cáliz con sépalos no diferenciados en parte basal y distal, subglabros; 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" [lectótipo designado por A.D.J. Meeuse in Bothalia 6(4): 695 (1958); LINN 218.1]*lc.*: Bonnier, Fl. Ill. France 7, pl. 411 fig. 1936 (1924); Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 18, tab. 1337 fig. III 2-11 (1858); Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 21: pl. 25 (1965); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 364 (1987)

Hierba perenne, con rizomas ramificados, más o menos pubescente, con pelos de 0,3-0,5 mm, patentes, erecto-patentes o adpresos, blanquecinos, o bien glabra. Tallos hasta de 200 × 0,25 cm, decumbentes o volubles, profusamente ramificados, de sección frecuentemente poligonal, con resaltes lineares. Hojas (7)10-75(100) × (2)7-30(45) mm, de oblongas a ovado-oblongas, rara vez suborbiculares o muy estrechamente oblongo-lanceoladas, de obtusas a subagudas, mucronadas, con base cordada, sagitada o hastada y margen entero, a veces ciliado, glabras o pubescentes, pecioladas o subsentadas; pecíolos (1)4-17(25) mm, los de las hojas basales de igual longitud que el limbo o ligeramente menor, generalmente glabros, los de la superiores más cortos que el limbo. Inflorescencia con 1(2) flor, laxa; pedúnculo de (8)15-60(80) mm, más largo o más corto que la hoja axilante, patente o erecto-patente; brácteas (1,5)2,5-4,0 × (0,3)0,5-1,3(1,7) mm, subopuestas, linear-lanceoladas, agudas. Flor con pedicelo de (4)6-15(18) mm, más largo que el cáliz, raramente más corto. Cáliz con sépalos de (3)3,5-4,5(5) × (1,7)2,2-4(5) mm, los externos oblongos, obtusos o emarginados, mucronados, de glabros a densamente pelosos en el dorso, con margen membranáceo estrecho y normalmente ciliado, los internos de anchamente

1. *Convolvulus*

oblongos a orbiculares, obtusos, truncados o emarginados, mucronados, de glabros a densamente pelosos en el dorso, con el margen membranáceo ancho y normalmente ciliado. Corola (12)15-20(25) × (19)22-30(32) mm, blanca o rosada, frecuentemente con 5 bandas verticales subtriangulares y más oscuras. Androceo con estambres de (8)9-13 mm; filamentos de base ligeramente aplanada y glandular, blancos; anteras (1,5) 2-3(3,2) mm, papilosas, blancas. Nectario intraestaminal de 0,5-0,8 mm de altura, anular, carnoso. Gineceo con ovario glabro; estilo (6,5)7-8 mm, glabro; brazos estigmáticos (2)2,5-4,0(4,2) mm, blancos. Cápsula (5,5)6-8 × 5,5-6 mm, más larga que el cáliz, esféricas o elipsoides, glabras, con 3-4 semillas. Semillas 4-5 × 3(4) mm, granulosas, ornadas de prominencias a modo de gemas, de un pardo oscuro. $2n = 24, 48^*, 50$.

Cunetas, campos abandonados o cultivados, eriales y herbazales nitrófilos; 0-1900 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.:** A Ab Al Av B Ba (Bi) Bu C Ca Cc Cu Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or P PM[MII] (Mn) Ib] Po S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E Mi R TM.

Observaciones.—Especie muy variable en la morfología y dimensiones de las hojas, en el color de la corola y en el mayor o menor desarrollo del tomento. Esta variabilidad ha determinado la publicación, en todo el área de la especie, de numerosos táxones infraespecíficos. Así, las plantas ± densamente pubescentes se han denominado *C. arvensis* subsp. *crispatus*, sin otros caracteres discriminitorios 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 xéricos y zonas sometidas a un abundante 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 la de los pedicelos. Las hemos observado en Alicante, Córdoba, Castellón, Palma de Mallorca (Cabrera) y Valencia y 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* forman hojas estrechas y muy largas en las zonas de paso de personas o del ganado y normales en situaciones más protegidas.

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

[althaeóides]

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

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

Hierba perenne, con rizomas ramificados, pubescente o vilosa, con pelos de 0,2-0,8(1,4) mm, patentes o erecto-patentes, raramente adpresos, blanquecinos. Tallos hasta de 200 × 0,25 cm, decumbentes o volubles, profusamente ramificados, de sección circular, raramente con resaltes lineares. Hojas (20)30-120(150) × (10)14-40(57) mm, ovadas, de obtusas a subagudas, con base cordada, sagitada o hastada y margen de crenado a profundamente lobado, pubescente, con pelosidad más marcada en los nervios medios; pecíolos (7)17-50(70) mm; las basales con pecíolo de igual longitud que el limbo o mucho más largo, crenadas o ligeramente lobuladas, de subglabras a pubescentes; las superiores con pecíolo de igual longitud que el limbo o más corto hasta hacerse subsentadas, de lobadas a pinnatisectas, pubescentes. Inflorescencia con 1-3(5) flores, laxa; pedúnculo (20)30-100(140) mm, más largo que la hoja axilante, patente o erecto-pa-

1. *Convolvulus*

tente; brácteas 4-10 × 0,2-0,3(0,6) mm, subopuestas, linear-lanceoladas, agudas. Flor con pedicelo de 7,5-16(18) mm, de igual o mayor longitud que el cáliz. Cálices con sépalos de (6)7-9,5(10) × (3,2) 3,4-5 mm, subiguales, 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 membranáceo ancho, glabros. Corola (25)27-37(40) × (20)25-37(42) mm, rosada o raramente blanquecina. Androceo con estambres de (12)13-15(17) mm; filamentos de base ligeramente aplanada y glandular, blancos; anteras 3-4,5 mm, lisas, violetas. Nectario intraestaminal de c. 1 mm de altura. Gineceo con ovario glabro; estilo (7)9-11 mm, glabro; brazos estigmáticos 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. III-VIII(X). Regiones mediterránea y macaronésica (Madeira e Islas Canarias), introducida en América del N. Frecuente en la mitad meridional y oriental de España e Islas Baleares. **Esp.:** A Ab Al B Ba Ca Cc Co CR Cs Ge Gr H J L M Ma Mu O PM Se T (Te) To V Z.

Observaciones.—En general, las plantas procedentes de suelos graníticos, dolomíticos o yesíferos suelen presentar menores dimensiones en su órganos vegetativos y han sido reconocidas como *C. althaeoides* var. *nanus* Choisy in DC., Prodr. 9: 4090 (1845). De acuerdo con nuestras observaciones ésta es una variante fenotípica que no merece categoría taxonómica alguna. Algunos ejemplares de Alicante, Castellón, Mallorca, Murcia y Valencia presentan hojas pinnatisectas y muy abundantes, lo que les hace parecerse a *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 W de la región mediterránea. Estos ejemplares corresponden a *C. althaeoides* f. *austrvalentinus* O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 148 (1995).

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

[farinósus]

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

Ind. loc.: "Habitat.....D. Turra" [lectotipo 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 rizomas ramificados, pubescente, con pelos de (0,1)0,3-0,5 mm, curvados o adpresos, blanquecinos, glabrescente en las partes viejas. Tallos hasta de 200 × 0,25 mm, decumbentes o volubles, profusamente ramificados, de sección circular o poligonal, con resaltes lineares, en vivo cubierto de un polvillo blanco. Hojas (15)20-80(100) × (8)10-45(50) mm, de ovado-triangular a sagitadas, obtusas o subagudas, a veces mucronadas, con la base sagitada y el margen de entero a crenulado, cortamente ciliado; pecíolos (8)10-35 (45) mm; las basales con el pecíolo de igual longitud que el limbo o ligeramente menor, generalmente glabras por ambas caras; las superiores con pecíolo menor que el limbo, sin llegar a ser subsentadas, con el haz muy espaciadamente pubescente o glabra y el envés pubescente, con mayor densidad en los nervios medios. Inflorescencia con (1)2-5(8) flores en cimas axilares, laxas; pedúnculo

1. *Convolvulus*

(16)20-45(60) mm, de menor a igual longitud que la hoja axilante, patente o erecto-patente; brácteas (1)1,5-3(3,5) × 0,4-0,8 mm, subopuestas –hasta 3 mm de separación–, ovado-lanceoladas, agudas. Flor con pedicelo de (3)3,5-6(7) mm, de menor a mayor longitud que el cáliz. Cáliz con sépalos de (4,5)5-6(7) × (1)1,5-2,5(3,5) mm; los externos elípticos, mucronados, glabros, con margen membranáceo estrecho, a veces ciliado; los internos obovados, mucronados, glabros, con margen membranáceo ancho. Corola (7)9-10(15) × 7-9 mm, rosada. Androceo con estambres de (5)6-7(8,5) mm; filamentos de base ligeramente aplanada y glandular, blancos; anteras (1)1,2-1,5 mm, papilosas, blancas. Nectario intraestaminal de 0,2-0,4 mm de altura, anular. Gineceo con ovario glabro; estilo (4,5)4,7-5 mm, glabro; brazos estigmáticos (1,5)1,7-2(2,5) mm, papilosos, 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, granuladas, de un pardo obscuro. $2n = 24$.

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

4. *C. betonicifolius* Mill., Gard. Dict. ed. 8

[betonicifólus]

n.º 20 (1768) ["Betonicifolius"]

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

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

Hierba perenne, con rizomas ramificados, pubescente o vilosa, con pelos de (0,3)0,7-1,7(1,9) mm, patentes, erecto-patentes, raramente adpresos, blanquecinos. Tallos hasta de 150 × 0,35 cm, decumbentes o volubles, profusamente ramificados, de sección circular, raramente con resaltes lineares. Hojas (13)17-90(100) × (9)12-47(50) mm, de ovadas a lanceoladas, de emarginadas a agudas y mucronadas, con base cordada, sagitada o hastada y margen de entero a ligeramente lobado, pubescente, con pelosidad más marcada en los nervios medios; pecíolos (2)4-32(40) mm; las basales de pecíolo de igual longitud que el limbo o mucho mayor y el margen entero o ligeramente ondulado; las superiores de pecíolo de igual longitud que el limbo o menor hasta hacerse subsentadas, con margen entero o con 2-3(5) grandes dientes obtusos en el tercio basal. Inflorescencia con 1-2(3) flores en cimas axilares, laxa; pedúnculo (27)40-100(130) mm, más largo que la hoja axilante, patente o erecto-patente; brácteas (5,5)6-10(16) × (0,5)1-3(5) mm, subopuestas, lineares o muy estrechamente elípticas, agudas. Flor con pedicelo de (7)9-12(14) mm, de igual o mayor longitud que el cáliz. Cáliz con sépalos de (8)8,5-10(12) × 4-6 mm, ligeramente acrescentes, subiguales, diferenciados en una parte basal de forma variable y coriácea y otra distal ovado-deltaide, acuminada y herbácea, hirsutos; los externos con la parte basal ovado-lanceolada y el margen membranáceo estrecho; los internos con parte basal anchamente ovado-elíptica y el margen membranáceo ancho. Corola (17)21-30(35) × (25)30-40(45) mm, blanca, con una banda anular estrecha de

un violeta pálido en su tercio inferior y base amarillenta. Androceo con estambres de (11)13-15(17) mm; filamentos de base ligeramente aplanada y glandular, blancos; anteras 3-3,7(4) mm, papilosas, blancas, con líneas de dehiscencia violetas. Nectario intraestaminal de 0,5-0,8 mm de altura. Gineceo con ovario pubescente; estilo 10-12(14) mm, de base hirsuta; brazos estigmáticos (5,5)6-7(8) mm, blancos. Cápsula (5)6-8 × (5)6-10 mm, más o menos de la longitud del cáliz, subesférica, pubescente, con 3-4 semillas. Semillas 4,5-5 × 3-5, tuberculadas, de un pardo obscuro o negras. $2n = 36^*$.

Cunetas y cultivos en substratos margosos; 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 los EUA. Muy localizada en las montañas béticas de Sevilla. **Esp.:** [Se].

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

[sículus]

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, blanquecino, con pelos de 0,2-0,4 mm y adpresos mezclados con otros de 2-2,5(3) mm, patentes o erecto-patentes. Tallos (4)8-80(100) × 0,25 cm, ± erectos en los ejemplares de menor tamaño y decumbentes o volubles en los más desarrollados, sencillos o escasamente ramificados, de sección circular. Hojas (8)12-60(75) × (6)10-30(47) mm, ovadas u ovado-lanceoladas, de obtusas a subagudas, con la base de cordada a truncada y el margen entero provisto de pelos cortos y adpresos junto a otros largos, erectos o erecto-patentes, con pelosidad más marcada en los nervios medios donde predominan los pelos largos; pecíolos (0,2)0,5-25(35) mm, los de las hojas basales de igual longitud que el limbo o ligeramente mayores, los de las superiores mucho más cortos que el limbo. Inflorescencia con 1(3) flores en cimas axilares, laxa; pedúnculo (3)4-15(18) mm, generalmente más corto que la hoja axilante, patente o erecto-patente en la floración, acrescente y curvado o geniculado en la fructificación; brácteas (2,5)4-9(17) × (0,2)0,4-2(6) mm, subopuestas, de estrechamente elípticas a estrechamente oblongas, agudas. Flor con pedicelo de (0,3)0,5-3,5(5) mm, de menor o igual longitud que el cáliz, marcadamente acrescente en la madurez, llegando a hacerse claviforme. Cáliz con sépalos de (4)5-7 × 2-4 mm, subiguales, con la zona proximal ligeramente coriácea —en 2/3 de la longitud— y la distal herbácea —en 1/3—, hirsutos, ciliados en el margen; los externos ovado-lanceolados y de margen membranáneo estrecho; los internos anchamente ovado-elípticos y de margen membranáneo ancho. Corola 7-12 × 7-12(15) mm, azul en la parte distal, con la base blanca o amarillenta, con cinco bandas estrechamente triangulares con pelos cortos erecto-patentes por la parte externa y de un color más intenso. Androceo con estambres de 3,3-5(6) mm; filamentos de base ligeramente aplanada y glandulosa, blancos; anteras 0,8-1,2 mm, lisas, blancas. Nectario intraestaminal de 0,2-0,3 mm de altura. Gineceo con ovario glabro; estilo (0,8)1,5-2(2,5) mm, glabro; brazos estigmáticos (1,3)2-2,5(3,4) mm, papilosos, blancos. Cápsula (4)4,2-6 × (3)3,5-5(6) mm, casi de la misma longitud que el cáliz, subesférica, glabra, con

10 XXXV. CONVULVULACEAE

1. *Convolvulus*

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 Co Cs (Ge) Gr H Ma Mu PM Sa Se V. **Port.:** Ag BAl BB E.

1. Flor con pedicelo de $(0,3)0,5-0,8(1,5)$ mm en la antesis, notoriamente más corto que los sépalos, en los frutos maduros de $(1,3)1,5-2(2,5)$ mm; corola de un azul oscuro .. **a. subsp. *siculus***
- Flor con pedicelo de $(1,5)2-3,5(5)$ mm en la antesis, tan largo como los sépalos o ligeramente más cortos, en los frutos maduros de $(4,5)5,5-9,5(11)$ mm; corola de un azul pálido, casi blanca **b. subsp. *elongatus***

a. subsp. *siculus*

lc.: Bonnier, Fl. Ill. France 7, pl. 412 fig. 1942 (1924); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital., fig. 2836 (1899); Sibth. & Sm., Fl. Graec. 2, tab. 196 (1816); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 369 (1987); lám. 000

Inflorescencia con pedúnculo generalmente curvado por su zona media en la fructificación; brácteas $(5)6-11 \times (1)1,2-2,8(6)$ mm, situadas muy cerca del cáliz. Flor con pedicelo de $(0,3)0,5-0,8(1,5)$ mm en la antesis, notoriamente menor que los sépalos, en la fructificación de $(1,3)1,5-2(2,5)$ mm. Cáliz con sépalos de $(5)5,5-7 \times 2,5-4$ mm, erecto-patentes en las cápsulas jóvenes y finalmente aplicados en las 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 partes bajas de acantilados calizos; 100-1700 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 Co Cs (Ge) Gr H Ma Mu PM Sa Se V. **Port.:** Ag BAl BB E.

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

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

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

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

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

lc.: Sauv. & Vindt, Fl. Maroc 2, fig. 12 c y d (1954); lám. 000

Inflorescencia con pedúnculo acodado en ángulo recto en la fructificación, cerca de las brácteas; brácteas $(2,5)3,5-5(5,5) \times (0,2)0,4-0,6(1,2)$ mm, muy distanciadas del cáliz. Flor con pedicelo de $(1,5)2-3,5(5)$ mm en la antesis, tan largo como los sépalos o ligeramente más corto, en la fructificación de $(4,5)5,5-9,5(11)$ mm. Cáliz con sépalos de $4-5 \times 2-2,4$ 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 roquedo calizo; 20-350 m. I-V. Cerdeña, N de África y Península Ibérica, posiblemente introducido en Gran Canaria. Áreas muy aisladas del SW de Portugal y el SE de España,

1. *Convolvulus*

generalmente cercanas a la costa. **Esp.:** Gr Mu. **Port.:** E.

6. *C. fernandesii* P. Silva & Teles in Bol. Soc. Brot. [Fernandésii]
ser. 2 53: 515, tab. 1 (1980)

Ind. loc.: "Habitat in Lusitania Transtagana, Comitatu sesimbrensi pr. paroeciam Azoia dictam, in praeruptis apricis clacareis fortasse dolomiticeis 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. 1 (1980)

Arbusto (20)25-45(60) cm, de base leñosa y ramificada y parte superior erecta o poco voluble, pubescente, con pelos de (0,1)0,3-0,5 mm, curvados o adpresos, blanquecinos, glabrescente en las partes viejas. Tallos hasta de 150 × 0,8 cm, erectos o volubles, con ramificaciones cortas laterales, de sección circular. Hojas (8)12-55(60) × (2)6-30(35) mm, de elípticas a anchamente elípticas, retusas, redondeadas o ligeramente mucronadas, con la base redondeada o ligeramente cordada y el margen entero; pecíolos (3)6-10(14) mm, los de las hojas más desarrolladas hasta la mitad de la longitud del limbo; las basales glabrescentes por ambas caras; las superiores de haz glabrescente y envés de pubescente a densamente pubescente, más denso en los nervios medios. Inflorescencia con 3-8(12) flores en cimas axilares, densa; pedúnculo (7)10-17(22) mm, mucho más corto que la hoja axilante y de longitud muy desigual, erecto-patente; brácteas (0,8)1-3(3,7) × (0,2)0,3-0,7(1,1) mm, subopuestas, oblanceoladas, subagudas. Flor con pedicelo de (4)5-8(10) mm, más largo que el cáliz. Cáliz con sépalos de (5)5,5-8(9) × (2,6)2,8-3,2(3,5) mm, elípticos, mucronados; los externos pubescentes, con nerviación bien visible; los internos de muy espaciadamente pubescentes a glabros y ligeramente escariosos. Corola 15-17 × 17-20 mm, de un rosa pálido a blanca. Androceo con estambres de (6)6,5-8(9) mm; filamentos de base aplanada y glandular, blancos; anteras 2-2,5 × 1,3 mm, blanco-amarillentas. Nectario intraestaminal de 0,2-0,4 mm de altura. Gineceo con ovario glabro; estilo 3,5-4 mm, glabro, blanquecino; brazos estigmáticos 1,7-2,2 mm, blancos. Cápsula y semillas no observadas.

Pequeños rellanos y depresiones de 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 (1794); Desf., Fl. Atlant. 1, tab. 48 (1798) [sub. *C. suffruticosus*]; lám. 000

Hierba perenne, con rizomas ramificados, de vilosa a pubescente, con indumento heterótrico, blanquecino, con pelos de 0,2-0,7 mm, adpreso-antrorsos, mezclados con otros más largos de 0,5-2,6(3,2) mm y erecto-patentes, raramente glabra. Tallos (6)8-25(40) × 0,11-0,25 cm, decumbentes, poco ramificados,

12 XXXV. CONVULVULACEAE

1. *Convolvulus*

de sección circular, sin resaltes lineares. Hojas (8)15-29(35) × (2)4-9(10) mm, enteras, con haz glabra y envés de laxa a densamente pubescente, con abundantes pelos adpresos; pecíolos (1)2-3(5) mm; las basales de oblongas a lineares, de ápice obtuso o subagudo y truncadas en la base, con pelos patentes en el envés; las superiores linear-oblongas, de ápice agudo o cortamente mucronado, cuneadas en la base, subsésiles, con pelos adpresos por el envés. Inflorescencia con 1-3(7) flores en cimas axilares y terminales, laxa; pedúnculo (10)12-30(37) mm, de ligeramente más corto a ligeramente más largo que la hoja axilante; brácteas (3,2)5-12(15) × (0,1)0,3-0,8 mm, subopuestas, lineares, agudas. Flor con pedicelo de (2)2,5-7(8) mm, más corto que el cáliz. Cáliz con sépalos de (6)6,5-9,5(10) × (2,2)2,5-3,7(4) mm, subiguales, con la base algo escariosa, densamente vilosos con pelos adpresos y patentes, rara vez glabros; los externos de ovado-lanceolados a oblongo-elípticos, agudos y con un margen membranáceo muy estrecho o que falta; los internos anchamente obovados, cuspidados y con margen membranáceo ancho. Corola (20)22-26(30) × (15)18-26(30) mm, de un violeta muy pálido, con la base amarilla y cinco bandas estrechamente triangulares con pelos cortos adpresos en la parte externa y de coloración más intensa. Androceo con estambres de (9)10-13(15) mm; filamentos con la base aplanada y glandular, blancos; anteras (2)2,4-3(3,6) × 0,8-1(1,3) mm, lisas, amarillentas. Nectario intraestaminal de 0,3-0,5 mm de altura. Gineceo con ovario glabro; estilo (4)6-7 mm, glabro; brazos estigmáticos 3-5 mm, blancos. Cápsula 5-7,2 × 5-7 mm, esférica o subesférica, más corta que el cáliz, glabra, con (2)4 semillas. Semillas 2,3-3 × 2-2,5 mm, negras, cubiertas de papilas blancuecinas en la madurez. $2n = 44$.

Matorrales termófilos en substratos básicos, rara vez en herbazales nitrófilos y suelos removidos; 5-250 m. IV-VI(VII). España, Marruecos y Argelia. SE de España e Islas Baleares. **Esp.:** A Al PM[(Ib) (MII)].

Observaciones.—Las plantas con indumento patente más escaso, que son las que predominan en España y Baleares y las de indumento patente denso, 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. Hisp.: 168 (1893)] es posiblemente una confusión con *C. lineatus*.

8. **C. boissieri** Steud., Nomencl. Bot. [“Boissieri”] [Boissieri]
ed. 2, 1: 407 (1840)

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

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 000

Sufrútice pulviniforme, muy ramificado, con ramas intrincadas, con indumento plateado-seríceo, con pelos de (0,1)0,2-1,6(2,2) mm, adpresos, rara vez algunos erecto-patentes. Tallos (1)2-10(12) × 0,1 cm, ascendentes o erectos, escasamente ramificados, de sección circular, sin resaltes lineares, cubiertos en

1. *Convolvulus*

sus bases de restos de hojas ya muertas. Hojas (2)3-15(20) × (1)2-3(5) mm, sésiles, obtusas, atenuadas, enteras, seríceas en ambas caras, con nerviación muy marcada; las basales de elípticas a oblanceoladas, cortamente atenuadas, con base muy ensanchada, escariosa y frecuentemente glabra; las superiores oblanceoladas, muy gradualmente atenuadas, con la base ligeramente ensanchada y serícea. Inflorescencia con 1-(3) flores en cimas axilares y terminales, densa; pedúnculo 1-3 mm, mucho más corto que la hoja axilante; brácteas (3)4-8(9,5) × 0,5-0,9(1) mm, subopuestas, lineares, agudas. Flor con pedicelo de (0,6)1-3 mm, más corto que el cáliz. Cáliz con sépalos de (5)6-9(10) × 2-3,5(4) mm, subiguales, con acumen setáceo, con la parte basal coriácea, 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, rosada o blanca, con los nervios principales rosados. Androceo con estambres de 6-9 mm; filamentos de base poco aplanada, sin glándulas, blancos; anteras 2-3 mm, lisas, blancas. Nectario intraestaminal de 0,3-0,6 mm de altura. Gineceo con ovario seríceo; estilo (2,5)3-4,5 mm, seríceo en toda su longitud; brazos estigmáticos 4-4,5(5) mm, blancos. Cápsula 5-6 × 4-5 mm, más corta que el cáliz, subesférica, bilocular, 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 y dolomías; 700-2300 m. VI-VII. • S de España. **Esp.:** Ab Co Gr J Ma.

9. *C. cantabrica* L., Sp. Pl.: 158 (1753) ["Cantabrica"] [Cantábrica]

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

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

Hierba perenne de base leñosa, 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, erectos o decumbentes, profusamente ramificados, de sección circular, sin resaltes lineares, vilosos, con pelos patentes en la base y adpresos en las inflorescencias. Hojas (12)17-93(105) × (2)3-17(22) mm, muy gradualmente atenuadas en la base, de margen entero, sésiles, laxamente vilosas por ambas caras y con abundantes pelos adpresos en el margen; las basales de oblanceolado-espatuladas a linear-espatuladas, obtusas o subagudas, largamente atenuadas, con la parte basal ensanchada y escariosa, con pelos predominantemente patentes; las superiores de estrechamente oblongas a lineares, agudas, con predominio de pelos adpresos. Inflorescencia con (1)3-5(7) flores en cimas axilares y terminales, en conflorescencias espiciformes laxas; pedúnculo (40)45-115(150) mm, más largo que la hoja axilante; brácteas (5)7-16(20) × (0,5)0,7-1,8(2,2) mm, subopuestas, lineares o linear-lanceoladas, agudas. Flor con pedicelo de (2)2,5-4,5(6) mm, más corto que el cáliz. Cáliz con sépalos de (5)5,5-9,5(10) × (1,3)2-3,4(5) mm, subiguales, cuspidados, con la base muy poco escariosa, densamen-

14 XXXV. CONVULVULACEAE

1. *Convolvulus*

te vilosos, con pelos predominantemente patentes; los externos de ovado-lanceolados a oblongo-elípticos, agudos, con un margen membranáceo muy estrecho o que falta; los internos anchamente obovados, largamente cuspidados y con margen membranáceo ancho. Corola (15)17-23(25) × (19)22-28 (32) mm, rosada o raramente blanquecina. Androceo con estambres de (5)7-11(14) mm; filamentos con la base aplanada y no glandular, blancos; anteras 2-2,7 mm, blancas. Nectario intraestaminal de 0,3-0,6 mm de altura. Gineceo con ovario viloso; estilo (4)6-7 mm, viloso; brazos estigmáticos 3-5(6,5) mm, blancos. Cápsula (5)6-8 × (4,5)6-7 mm, más corta que el cáliz, esférica o subesférica, vilosa, glabrescente en la madurez, con 2-4 semillas. Semillas 3-3,7 × 2,5-3 mm, negras, muy densa y cortamente puberulentas. $2n = 30^*$, $n = 15^*$.

Matorrales degradados de pinares, robledales y encinares, en tomillares y pastizales en substratos preferentemente básicos, calizos o yesíferos, rara vez fisurícola en roquedos calizos; 300-1000 m. IV-VIII. C y S de Europa, NW de África y SW de Asia; introducida en Japón. Cuadrante NE de España y áreas muy localizadas del S e Islas Baleares. **Esp.:** B Bu Co Cu Ge Hu L Lo M Na PM[Mll Mn] S T 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.: Bonnier, Fl. Ill. France 7, pl. 412 fig. 1936 (1924); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital., fig. 2834 (1899); Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 18, tab. 1335 fig. IV 8-9 (1858); Sibth. & Sm., Fl. Graec. 2, tab. 199 (1816); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 366 (1987)

Hierba perenne, de rizomas leñosos y ramificados, con indumento seríceo, con pelos de (0,2)0,4-0,7(1,2) mm, adpreso-antrorsos, rara vez con algunos pelos patentes, blanquecinos. Tallos (0)1-20(26) × 0,1-0,2 cm, ascendentes o erectos, escasamente ramificados, de sección circular, sin resaltes lineares, seríceos. Hojas muy gradualmente atenuadas en la base, enteras, sésiles, seríceas por ambas caras y el margen, con la nerviación muy marcada; las basales (12)15-45(90) × (2)4-7(10) mm, oblongo-oblancheoladas, subagudas, rara vez espatuladas, largamente atenuadas, con la base ensanchada y escariosa, densamente seríceas salvo en su base, que puede llegar a ser glabra; las superiores (22)26-82(150) × (2)4-9(14) mm, de oblancheoladas a elípticas, subagudas o agudas, gradualmente atenuadas, con la base ensanchada, densamente seríceas. Inflorescencia con (1)3-5(7) flores en cimas axilares y terminales, densa; pedúnculo (1)3-30(45) mm, más corto que la hoja axilante, raramente de igual longitud, acrescente en la fructificación; brácteas (4)6-11(21) × (0,6)0,8-1,8(3) mm, subopuestas, lineares, agudas. Flor con pedicelo de (0,9)1-3,5(5) mm, más corto que el cáliz. Cáliz con sépalos de (5,8)6,1-10,5(12) × (1,2)1,4-2,8(3,2) mm, subiguales, de cuspidados a largamente caudados, con acumen triangular herbáceo, con base coriácea, convexa, muy marcada, seríceos; los externos de 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, de rosada a blanca. Androceo con estambres de (2,5)4-9,5(11); filamentos con la base aplanada, no glabros, blancos; anteras 2-3,2 mm, blancas. Nectario intraestaminal de 0,4-0,8 mm de altura. Gineceo con ovario sericeo; estilo (3)4-7 mm, sericeo en toda su longitud; brazos estigmáticos 5-6,5 mm, blanquecinos. Cápsula 5-6 × 4-4,5 mm, más corta que el cáliz, subesférica, vilosa hasta su madurez, con 2-4 semillas. Semillas 3-3,2 × 2,5-3 mm, negras, muy densa y cortamente puberulentas. $2n = 30$.

Pastizales secos, algo nitrificados, de encinares, coscojares y sabinars, lindes de cultivo y márgenes de camino, en substratos calcáreos o yesosos; 100-1800 m. 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 (Co) CR Cs Cu Gr Gu Hu J (L) Lo M Ma Mu P PM[(Ib) Mll] 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 de 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 25 cm. La pelosidad sericea es plateada en los ejemplares recién recolectados y cambia, con la desecación, a un color leonado. 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.: Bonnier, Fl. Ill. France 7, pl. 412 fig. 1940 (1924); Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 18, tab. 1336 fig. II 5-9 (1858); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 366 (1987)

Hierba perenne de base leñosa, de vilosa a sericea, con pelos de (0,2)0,3-2,8(3,5) mm, adpreso-antrorsos o patentes en proporciones muy variables. Tallos (7)11-40(60) × 0,12-0,28(0,35) cm, erectos, profusamente ramificados, de sección circular, sin resaltes lineares. Hojas (6)9-55(70) × (2)3-4(5) mm, atenuadas, enteras, sésiles, densamente tomentosas en ambas caras; las basales lineal-espátuladas, subagudas, con la parte basal ensanchada y escariosa; las superiores lineares o linear-lanceoladas, agudas. Inflorescencia con (2)3-15(24) flores en una confluencia capituliforme de (10)15-30(35) mm de diámetro, densa, terminal; pedúnculo (10)30-95(110) mm; brácteas (8)10-25(30) × (1,3)2-6(8) mm, que rodean a la inflorescencia, de ovado-lanceoladas a oblongo-elípticas, agudas. Flor con pedicelo de (1)1,5-1,8(2,2) mm, mucho más corto que el cáliz. Cáliz con sépalos de (6)6,5-9(11) × (2)2,5-3,3(3,8) mm, subiguales, con la base poco escariosa, densamente vilosos, con pelos patentes; los externos ovado-lanceolados, agudos o cortamente cuspidados con un margen membranáceo muy estrecho o que falta; los internos anchamente obovados, caudados y con margen membranáceo o que falta. Corola (15)20-28(30) × (14)20-25(28) mm, rosada, raramente blanquecina. Androceo con estambres de (7)10-21(24) mm; filamentos con la base poco aplanada, glabros, blancos; anteras 2,0-2,5

16 XXXV. CONVULVULACEAE

1. *Convolvulus*

mm, lisas, blanquecinas. Nectario intraestaminal de 0,3-0,4 mm de altura. Gineceo con ovario glabro; estilo (3,5)4-5 mm, glabro; brazos estigmáticos 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, negras, muy densa y cortamente puberulentas.

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

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. meonanthus* Hoffmanns. & Link, Fl.

[meonánthus]

Portug. 1: 369, tab. 69 (1820)

C. tricolor var. *minor* Brot., Fl. Lusit. 1: 268 (1804) [nom. subst.]*C. tricolor* subsp. *meonanthus* (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 (1820); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 368 (1987); lám. 000

Hierba anual, pubescente, con indumento blanquecino y 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. Tallos (4)10-45(53) × 0,1-0,2 cm, decumbentes o ascendentes, sencillos o escasamente ramificados, de sección circular, sin resaltes lineares. Hojas (5)13-55(70) × (0,3)0,5-0,8(1,3) mm, enteras, con nerviación poco marcada; las basales de espatuladas a oblanceoladas, gradualmente atenuadas en la base, de emarginadas a subagudas, sésiles, glabrescentes, con indumento más desarrollado cerca del margen; las superiores oblanceoladas, oblongas o estrechamente ovadas, subagudas, pubescentes, con indumento más largo y denso cerca del margen. Inflorescencia cimosa, reducida a una sola flor, axilar; pedúnculo (10)12-25(30) mm, de más corto a más largo que la hoja axilante, patente o erecto-patente en la floración, marcadamente acrescente y curvado-reflejo en la fructificación; brácteas (1,1)1,3-1,5(1,7) × 0,2-0,3 mm, subopuestas, linear-lanceoladas, agudas. Flor con pedicelo de (2)3-6(8) mm, más corto o ligeramente más largo que los sépalos, acrescente en la madurez del fruto. Cáliz con sépalos de (4)4,3-5,5(6) × 2-2,3(2,5) mm, subiguales, no diferenciados en parte basal y distal, ovado-lanceolados, mucronados, de margen anchamente escarioso, subglabros o con pelos largos, adpresos, muy dispersos. Corola (13)15-20(25) × (13) 15-25(27) mm, de un azul pálido en la parte distal y amarillenta en la basal. Androceo con estambres de (6,5)7-9(9,5) mm; filamentos con base aplanada, glandulosa, de un amarillo pálido; anteras (1,4)1,6-1,9(2,1) × 0,4-0,8(1) mm, blancas. Nectario intraestaminal de 0,3-0,6 mm de altura, anular. Gineceo con ovario glabro; estilo (3,2)3,5-3,8(4,2) mm, glabro; brazos estigmáticos (4)4,2-4,6(5) mm, blancos. Cápsula 4,5-5,6(6) × 5-

1. *Convolvulus*

7 mm, ligeramente más larga que el cáliz, subesférica, bilocular, 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; 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.

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

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.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital., fig. 2838 (1889); Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 18, tab. 1342 fig. II 2-3 (1858); lám 000

Hierba anual, pubescente, con indumento blanquecino y heterótrico, con pelos de 0,2-0,4 mm, mezclados con otros de 0,5-1(1,4) mm, patentes o erecto-patentes, rara vez adpresos. Tallos de (5)7-14(16) × 0,1-0,2 cm, procumbentes o decumbentes, a veces erectos, sencillos o escasamente ramificados, de sección circular, sin resaltes lineares. Hojas enteras, con nerviación bien marcada, sésiles; las basales (7)10-50(70) × (2)3-5(8) mm, de obovadas a oblinear-lanceoladas, muy gradualmente atenuadas, de emarginadas a subagudas, de éstas, las más basales glabras y las superiores de glabrescentes a pubescentes, con indumento más desarrollado en los nervios; las superiores (15)20-50(70) × (2)5-7(9) mm, lanceoladas, obtusas o subagudas, cuneadas en la base, subsentadas, muy dispersamente pubescentes. Inflorescencia cimosa, reducida a una flor, axilar; pedúnculo (1)3-5(6) mm, mucho más corto que la hoja axilante, patente o erecto-patente en la floración, marcadamente acrescente y curvado-reflejo en la fructificación; brácteas (1)1,2-1,5(1,7) × 0,3-0,4 mm, subopuestas, diminutas, linear-lanceoladas, agudas, escariosas, generalmente coloreadas de un azul pálido. Flor con pedicelo de (0,2)0,4-2,5 (3) mm, más corto que el cáliz, muy marcadamente acrescente en la madurez del fruto. Cáliz con sépalos de (3)3,5-4,6(5) × 2,3-4 mm, subiguales, mucronados, con el tercio basal coriáceo, solamente reconocible en la fructificación, ampliamente escariosos, con nerviación marcada, de un marrón rojizo en la parte apical; los externos ovados, con la parte basal coriácea, glabra, raramente pubescente en la base y frecuentemente bordeada de rojo; los internos ovado-oblongos, siempre glabros. Corola (6)8-9(11) × 6-12(14) mm, con bandas de colores no muy diferenciadas, azulada en la parte apical, blanca en la media y amarilla en la basal. Androceo con estambres de 3-4,6 mm; filamentos con la base aplanada, glandular, blancos; anteras (0,5)0,7-1,3 × 0,4-0,7 mm, lisas, blancas. Nectario intraestaminal de 0,2-0,3 mm de altura. Gineceo con ovario glabro, rara vez con 5-8 pelos de 0,3-0,5 mm; estilo 2,0-2,8 mm, glabro en toda su longitud; brazos estigmáticos de 2,5-3 mm, blanquecinos. Cápsula (3,5)4-6 × 4-7 mm, más larga que el cáliz, subesférica, glabra, rara vez con 1-5 pelos rígidos de 0,4-0,6 mm en las cercanías del lugar de inserción del estilo, con 4 semillas. Semillas 2,5-3 × 1,5-2,2 mm, tuberculado-crestadas, de un color castaño oscuro.

18 XXXV. CONVULVULACEAE

1. *Convolvulus*

Pastizales secos, lindes de cultivo, barbechos y márgenes de camino en suelos arcillosos rojos; 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[MII (Mn)]. **Port.:** Ag.

Observaciones.—Especie posiblemente más abundante que *C. meonanthus*, con quien a veces convive y comparte un porte y una coloración de la corola muy similares. *C. pentapetaloides* se diferencia por su floración más temprana, en primavera, sus menores dimensiones, el tomento adpreso del tallo y la forma y dimensiones de sus sépalos.

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.:* Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital., fig. 2839 (1899); Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 18, tab. 1338 figs. I-II 1-10 (1858); Valdés, Talavera & Galiano (eds.) Fl. Andalucía Occid. 2: 368 (1987); lám. 000

Hierba anual, pubescente, con indumento blanquecino, heterótrico, con pelos de 0,2-0,3(0,5) mm, adpresos, mezclados con otros de 0,5-1,4(2) mm, patentes o erecto-patentes, rara vez adpresos. Tallos (7)10-40(45) × 0,1-0,2 cm, decumbentes o ascendentes, sencillos o escasamente ramificados, de sección circular, sin resaltes lineares. Hojas (7)13-40(60) × (5)7-16(22) mm, enteras, con nerviación bien marcada; las basales espatuladas u oblanceoladas, de emarginadas a subagudas, muy gradualmente atenuadas, sésiles, glabrescentes, con indumento más desarrollado cerca del margen; las superiores espatuladas, oblongas o estrechamente ovadas, subagudas, de glabras a pubescentes, con indumento más largo y denso cerca del margen. Inflorescencia cimosa reducida a una flor, axilar; pedúnculo (6)8-31(36) mm, de más corto a más largo que la hoja axilante, patente o erecto-patente en la floración, marcadamente acrescente y curvado-reflejo en la fructificación; brácteas (2)2,5-3,6(4,2) × (0,3)0,6-0,9(1,2) mm, subopuestas, de lineares a oblongas, agudas. Flor con pedicelo de (2,5)3-7(9) mm, más corto o ligeramente más largo que los sépalos, acrescente en la madurez del fruto. Cáliz con sépalos de (4)5,5-7,5(9) × 2,5-3,2(3,5) mm, subiguales, vilosos, bien diferenciados en una parte basal oblonga, convexa, ligeramente coriácea en la floración, y una parte distal más corta, ampliamente ovada, acuminada, herbácea, con margen frecuentemente pardusco. Corola (15)20-30(35) × (15)22-32(37) mm, con bandas de colores transversales, de un azul-violeta en su parte apical, blanca en la media y de amarilla a pardo en la basal. Androceo con estambres de (7)7,5-10(12) mm; filamentos con base aplanada, glandular, con la parte media rojiza o amarillenta; anteras (2)2,2-2,5(3,2) × 0,4-0,7 mm, blancas, con dos líneas azuladas. Nectario intraestaminal de 0,4-0,8 mm de altura. Gineceo con ovario cubierto de pelos de c. 2 mm; estilos (5)5,3-6(6,2) mm, de glabro a adpreso-pubescente; brazos estigmáticos de (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, cubiertas de tubérculos agudos, negras. $2n = 20$.

1. *Convolvulus*

Lindes de cultivo, barbechos, dehesas, márgenes de camino, cunetas y pastizales estacionales, preferentemente en suelos arcillosos; 30-520 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 M Ma PM[Mil] Se. **Port.:** Ag BAl 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"

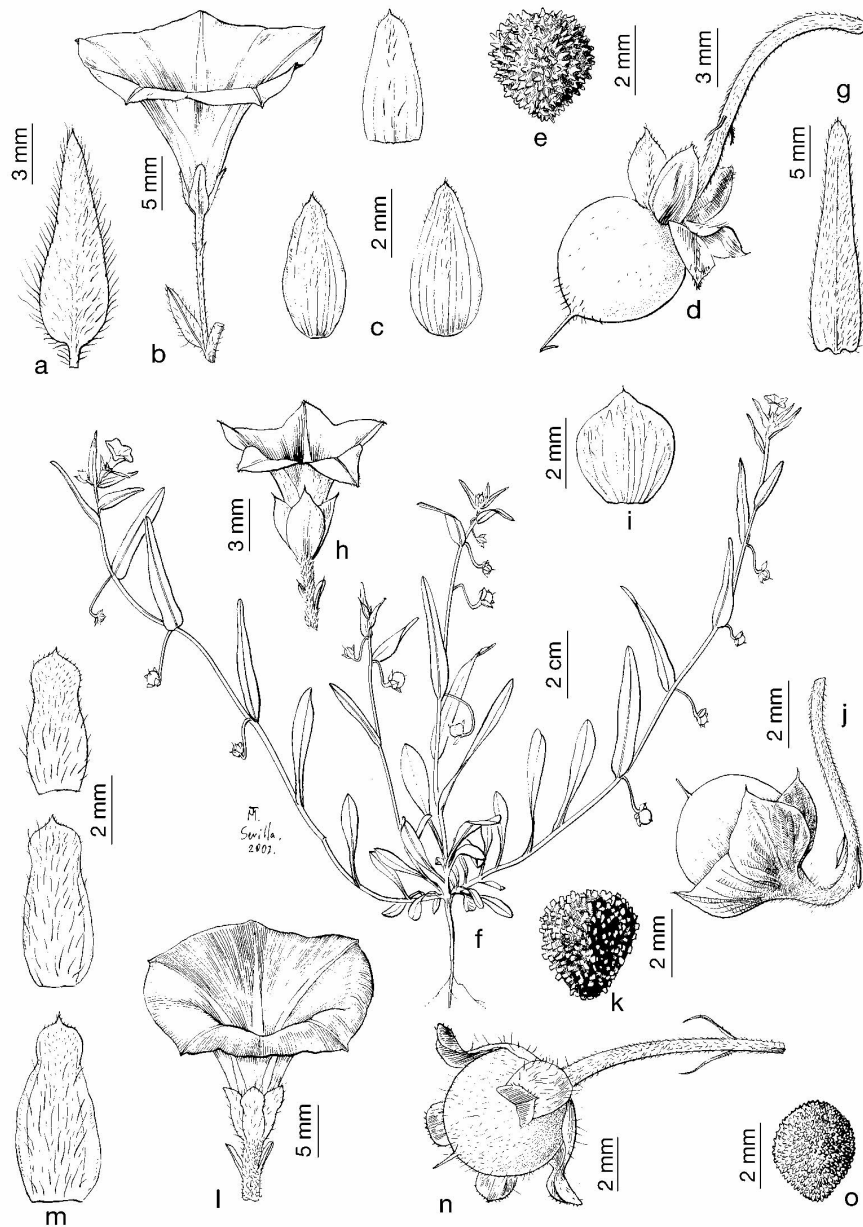
lc.: Desf., Fl. Atlant. 1, tab. 49 (1798) [sub. *C. evolvuloides*]; Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital., fig. 2837 (1899); Jacq., Collectanea 4, tab. 22 fig. 2 (1791); Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 18, tab. 1342 fig. 11 (1858) [sub. *C. undulatus*]; Sibth. & Sm., Fl. Grec. 2, tab. 198 (1816) [sub. *C. evolvuloides*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 367 (1987)

Hierba anual, pubescente, con indumento blanquecino o leonado, heterótrico, con pelos de 0,2-0,4 mm, adpresos, mezclados de 0,5-1,4(1,8) mm, patentes o erecto-patentes. Tallos (5)8-27(35) × 0,15-0,17 cm, procumbentes o decumbentes, a veces erectos, sencillos, de sección circular, sin resaltes lineares. Hojas (8)10-30(35) × (2,5)4-11(13) mm, enteras, con nerviación visible, sésiles; las basales espatulado-obovadas, obtusas, muy gradualmente atenuadas, glabras las más basales, glabrescentes las superiores, con indumento más desarrollado en el margen; las superiores de espatulado-obovadas a obovado-lanceoladas, de obtusas y mucronuladas a subagudas, muy gradualmente atenuadas, vilosas en ambas caras, con indumento más largo y denso cerca del margen. Inflorescencia cimosa reducida a una flor, axilar, sésil; brácteas (1)1,2-2,5(3) × 0,2-0,3 mm, subopuestas, linear-lanceoladas, agudas. Flor con pedicelo de (0,6)1-1,2 mm, más corto que el cáliz, no acrecente en la madurez. Cáliz con sépalos de (2,5)2,7-3,6(4,2) × (1,2)1,3-1,8(2) mm, no diferenciados en partes apical y basal, con nerviación marcada y margen hialino estrecho; los externos ovados, con base laxamente pubescente y margen densamente ciliado; los internos ovado-acuminados, glabros en la base y pubescentes en el tercio apical. Corola (7)8-10(12) × (5)7-8(10) mm, con bandas de colores no muy diferenciadas, de un rosa pálido a blancas en su parte apical y de un amarillo pálido en su base. Androceo con estambres de (2)3-5(6) mm; filamentos con base muy aplanada, glandular, blancos en la base y amarillentos en el ápice; anteras 1-1,2 × 0,5 mm, lisas, blancas. Nectario in-

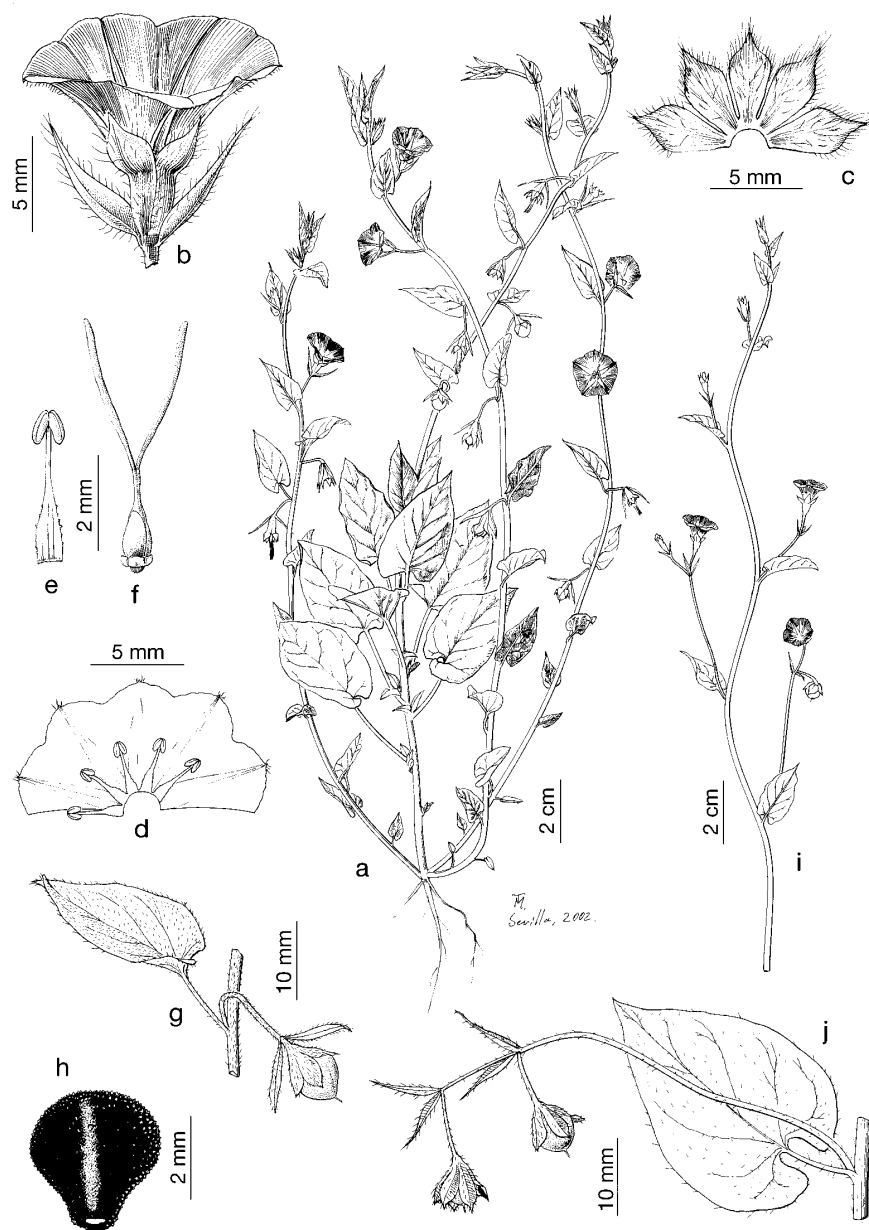
1. Convolvulus

traestaminal de 0,15-0,20 mm de altura. Gineceo con ovario cubierto de pelos blancos de c. 2 mm; estilo 1,5-2(2,5) mm, glabro, blanco; brazos estigmáticos de 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, cubiertas de tubérculos aplanados y obtusos, negras. $2n = 22$.

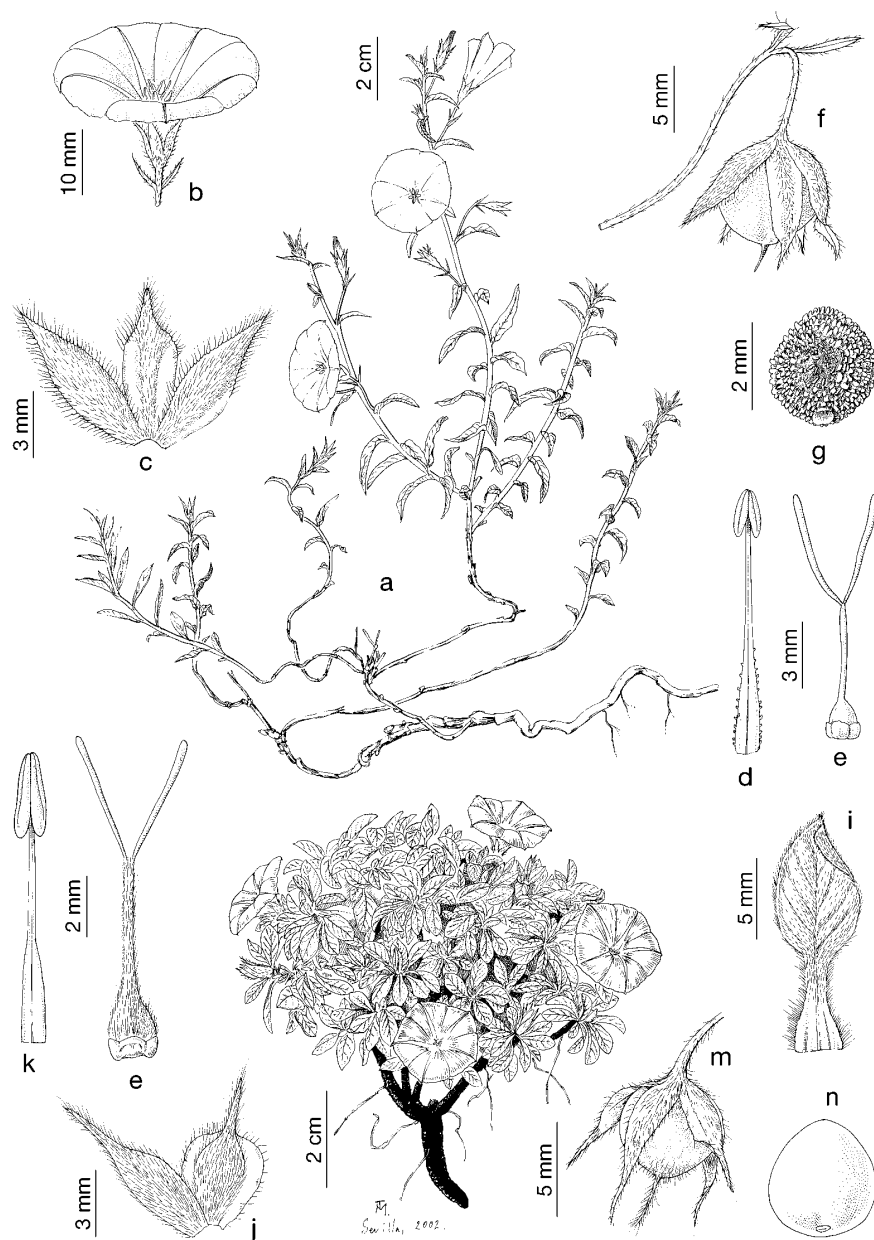
Pastizales estacionales, lindes de cultivo, márgenes de camino y cunetas, en suelos arcillosos; 100-1200 m. IV-VI. Península Ibérica, N de África, Sicilia, Península Itálica, Chipre, Grecia, Palestina, Jordania, Siria y Líbano. S y SW de la Península Ibérica y Madrid (Cerro Negro). **Esp.:** Ba (Ca)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



Lám. xxx.—*Convolvulus menonanthus*, a-e) Alcalá de los Gazules, Cádiz (SEV 162668): a) hoja media; b) flor, pedicelo, pedúnculo; c) sépalos; d) fruto, cáliz; e) semilla. *C. pentapetaloides*, f-k) Entre Moncarapacho y Sta. Catarina, Algarve (MA 409747): f) hábito; g) hoja media; h) flor; i) sépalo; j) fruto, cáliz; k) semilla. *C. tricolor*, l-o) Bornos, Cádiz (SEV 162669): l) flor; m) sépalos; n) fruto, cáliz; o) semilla.



Lám. xxx.—*Convolvulus siculus*, a-h) La Bernardilla, Granada (SEV 162666): a) hábito; b) flor; c) cáliz abierto; d) corola abierta, androceo; e) estambre; f) gineceo, nectario; g) fruto, cáliz, hoja axilante; h) semilla. *C. siculus* subsp. *elongatus*, i-j) Cabo Cope, Águilas, Murcia (MUB 32957): i) inflorescencia, detalle; j) frutos, hoja axilante.



Lám. xxx.—*Convolvulus valentinus*, a-g) El Portet, Alicante (SEV 162667): a) hábito; b) flor; c) sépalos; d) estambre; e) gineceo, nectario; f) fruto, cáliz; g) semilla. *C. boissieri*, h-n) Pico Almadén, Torres, Jaén (MGC 39845): h) hábito; i) hoja media, detalle; j) sépalos; k) estambre; l) gineceo, nectario; m) fruto, cáliz; n) semilla.