

IPOMOEAE Haller fil.

Hierbas anuales o perennes, rizomatosas o tuberosas, a veces estoloníferas, autótrofas, con alcaloides. Tallos volubles o decumbentes. Hojas bien desarrolladas, de enteras a palmatisectas. Flores pentámeras. Corola infundibuliforme, de prefloración contorta, \pm entera o con 5 lóbulos sinuados, plegada, sin escamas infrastaminales. Polen pantoporado, equinado. Gineceo con 2-3 carpelos; ovario entero; estilo 1, terminal; estigmas 2-3, globosos.

3. *Ipomoea* L. [nom. cons.]*

[Ipomóea, -óeae f. – lat. bot. *Ipomoea*, -oeae f., nombre genérico, de las *Convolvulaceae*, adoptado por Linneo (1737) en sustitución de *Quamoclit* de Tournefort (1694, 1700); en su *Hortus Cliffortianus* (1738) da por comienzo la explicación siguiente: “*Quamoclit* es nombre no clásico; por ende preferí el de *Ipomoea*, por el gran parecido con los convólulos” –lat. *convolvulus*, -i m. = gusano de la vid // nombre de planta (véase dicho género); gr. *íps*, *ipós* m. = gusano de la madera, de la vid; gr. *hómoios*, -a, -on = semejante, etc.]

Hierbas perennes, rara vez anuales, a veces lignificadas en la base, autótrofas, con raíces, pubescentes o glabras. Tallos de sección circular o poligonal, volubles, más rara vez decumbentes, en general ramificados, con látex hialino, rara vez blanco. Hojas bien desarrolladas, alternas, pecioladas, de enteras a lobadas, a veces variables en el mismo tallo, sin nectarios en su base. Inflorescencia en cimas dicasiales, rara vez reducida a una sola flor, axilar, pedunculada, ebracteada, laxa. Flores actinomorfas, hermafroditas, pentámeras, bracteoladas, pediceladas; bractéolas 2, opuestas o subopuestas, que no ocultan el cáliz. Cáliz con sépalos libres, desiguales, herbáceos, glabros o pubescentes. Corola infundibuliforme, de prefloración contorta, con 5 lóbulos sinuados, plegada, glabra, sin escamas infrastaminales. Androceo con 5 estambres insertos en el 1/4 inferior del tubo de la corola, desiguales, inclusos; filamentos filiformes, pubescentes en la base; anteras de sección sagital, con ápice retuso, mediifijas, lisas o papilosas; polen pantoporado, equinado. Disco nectarífero intrastaminal anular, entero. Gineceo con 2-3 carpelos; ovario entero, cónico, con 2-3 lóculos, normalmente con 2 rudimentos seminales por lóculo; estilo 1, terminal, filiforme, incluso o exerto, glabro, con la parte basal persistente; estigmas 2-3, globosos, papilosos. Fruto en cápsula, de dehiscencia loculicida. Semillas poliédricas, de pared coriácea, lisas o papilosas, a veces pubescentes en los ángulos; embrión con cotiledones anchos, emarginados.

Observaciones.—Género formado por unas 600-700 especies, predominantemente trepadoras, distribuidas por las zonas tropicales y subtropicales de todo el mundo. Muchas de ellas se cultivan por la belleza de sus flores y se conocen diferentes cultivares que se van introduciendo en los países con clima cálido de una manera progresiva. Algunas especies se escapan de cultivo, comportándose como invasoras en hábitats antropizados, y de áreas muy concretas.

En Levante, Baleares y Andalucía se cultiva *I. batatas* (L.) Lam., Tabl. Encycl. 1: 465 (1793) [*Convolvulus batatus* L., Sp. Pl.: 154 (1753), basión.], hierba perenne con hojas de enteras a palmatisectas con 3-7 lóbulos, flores de 30-50 mm, blancas, violetas o purpúreas y estambres y estilo exertos. Enraíza muy fácilmente por esqueje y desarrolla grandes tubérculos subterráneos comestibles (llamados boniatos, batatas, moniatos, milagas, batatas doces, batatas da Ilha, etc.). Procede de América Central y constituye en muchos países tropicales y subtropicales una fuente muy importante de hidratos de carbono. Se comercializa en la mayoría de los mercados de España y Portugal durante el otoño.

Varias especies foráneas, localmente naturalizadas, se han citado en España:

* S. Silvestre

3. Ipomoea

I. violacea L., Sp. Pl.: 161 (1753) es una hierba anual y glabra con tallos volubles hasta de 3 m de longitud y 0,3 cm de diámetro, corola de (90)-100(130) × (45)50-60(65) mm, blanca, de un amarillo verdoso pálido o de un azul pálido con el tubo blanquecino y 2 estigmas globosos. Esta especie es posiblemente originaria de las zonas subtropicales de América del Sur y se ha encontrado en la provincia de Valencia [cf. D. Guillot & P. Meer in Flora Montiber. 27: 5 (2004)]. *I. hederacea* Jacq., Collectanea 1: 124 (1787) es una hierba anual y pubescente con tallos volubles, hasta de 4 m de longitud y 0,3 cm de diámetro, corola de 20-40 × 20-30 mm, azul o purpúrea con el tubo blanquecino, raramente blanca y 3 estigmas globosos. Procede de las zonas subtropicales de América y se ha encontrado en Cantabria y Castellón [cf. C. Aedo & al. in Anales Jard. Bot. Madrid 47: 154 (1990); D. Guillot in Acta Bot. Malac. 31: 154 (2006)]. *I. nil* (L.) Roth, Catal. Bot. 1: 36 (1797) [*Convolvulus nil* L., Sp. Pl. ed. 2: 219 (1762), basión.] es una hierba anual y pubescente con tallos volubles hasta de 5 m de longitud y 0,3 cm de diámetro, corola de 30-60 × 40-50 mm, azul, purpúrea, roja o blanca y 3 estigmas globosos. Es pantropical y se ha citado de las provincias de Valencia y Vizcaya [cf. D. Guillot, loc. cit.; S. Patino & J. Valencia, Estud. Mus. Ci. Nat. Álava 15: 228 (2000)]. En Alicante se ha citado *I. cairica* (L.) Sweet, Hort. Brit.: 287 (1826) [*Convolvulus cairicus* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 922 (1759), basión.] [cf. L. Serra in Ruizia 19: 656 (2007)]. Por último, *I. lacunosa* L., Sp. Pl.: 161 (1753) e *I. cholulensis* Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, Revis. Gen. Pl. 3: 112 (1819) fueron recolectadas en Cantabria y han sido citadas en Vizcaya [cf. C. Aedo & al., loc. cit.: 155; S. Patino & J. Valencia, loc. cit.].

Los siguientes nombres vernáculos han sido utilizados, más o menos indistintamente, para las especies comunes del género: **N.v.:** auroras, campanitas, pericos, trompetas, volúbilis; **cat.:** campanetes de jardí, canyamel, meravella.

Bibliografía.—D.F. AUSTIN in Taxon 45: 3-38 (1996); H.D. HOUSE in Ann. New York Acad. Sci. 18(6): 181-262 (1908); P.S. MANOS, R.E. MILLER & P. WILKIN in Syst. Bot. 26: 585-602 (2001).

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Corola 15-20(25) mm; ovario pubescente; estilo 0,5-0,7 mm | 3. I. triloba |
| – Corola 35-86 mm; ovario glabro; estilo 1,7-40 mm | 2 |
| 2. Tallos decumbentes; inflorescencia en cimas reducidas a una sola flor; estilo 1,7-1,9(2,1) mm | 5. I. imperati |
| – Tallos volubles; inflorescencia en cimas con (1)3-7(11) flores; estilo 2,5-40 mm | 3 |
| 3. Hierba glabra; hojas sagitadas; estilo 2,5-3,2 mm; estigmas 2 | 4. I. sagittata |
| – Hierba pubescente; hojas ovadas o ampliamente ovadas; estilo 20-40 mm; estigmas 3 | 4 |
| 4. Hierba anual; tallos con pelos y setas rígidas; corola 40-50(60) mm | 1. I. purpurea |
| – Hierba perenne; tallos solo con pelos; corola 60-86 mm | 2. I. indica |

Subgen. I. Ipomoea

Ovario trilocular; estilo 1; estigmas 3. Cápsula trilocular. Semillas papilosas, con papilas pequeñas, glabras.

3. *Ipomoea*1. *I. purpurea* (L.) Roth, Bot. Abh. Beobacht.: 27 (1787) [purpúrea]

Convolvulus purpureus L., Sp. Pl. ed. 2: 219 (1762) [basi6n.]

Ind. loc.: "Habitat in America" [lect6tipo designado por D.F. Austin in Ann. Missouri Bot. Gard. 62: 193 (1975); Dill., Hort. Eltham., tab. 84 fig. 97 (1732)]

lc.: Curtis in Bot. Mag. 4, tab. 113 (1791) [sub *Convolvulus purpureus*]

Hierba anual, pubescente-hispida, con pelos de (0,1)0,3-0,8 mm, adpresos, rara vez erecto-patentes o patentes, blanquecinos, acompa6ados de setas r6gidas de (0,4)0,7-2,5(2,8) mm, huecas, generalmente de base engrosada, adpresas o erecto-patentes. Tallos hasta de 6 m \times 0,4 cm, de secci6n poligonal o circular, volubles, ramificados, con resaltes lineares poco marcados. Hojas (50)80-160(190) \times (40)50-85(100) mm, pecioladas; peciolo (20)35-90(110) mm; limbo de ovado a ampliamente ovado, agudo, cordado, entero, con el haz muy espaciadamente pubescente y el env6s con pelos y cerdas en los nervios. Inflorescencia en cimas con (1)3-7(11) flores, axilar, pedunculada, ebracteada, densa; ped6nculo (10)25-100(140) mm, m6s corto, igual o m6s largo que la hoja axilante, patente o erecto-patente, ligeramente acrescente y reflexo en la madurez. Flores pent6meras, bracteoladas, pediceladas; bract6olas (3)5-7 \times (0,2)0,3-0,6(1) mm, opuestas, de ovado-lanceoladas a lineares, agudas, con cerdas por el haz y glabras por el env6s, caedizas; pedicelos 10-17(22) mm en la antesis y en la fructificaci6n, m6s cortos o m6s largos que el c6liz, engrosados en fruto. C6liz \pm campanulado, con s6palos de (10)13-15 \times (2)3-6 mm, ligeramente desiguales, los externos ligeramente m6s largos y mucho m6s anchos que los internos, herb6ceos, de lanceolados a estrechamente oblongos, agudos, con nervadura marcada y margen hialino, con cerdas antrorsas en la base y margen del dorso, glabros en las partes solapadas. Corola 40-50(60) \times 25-40(45) mm, infundibuliforme, con l6bulos sinuados, de un azul-violeta p6lido, rara vez rojiza. Estambres 15-25 mm; filamentos pubescentes en la base, blancos; anteras (2)2,2-2,7 mm, papilosas, blancas. Disco nectar6fero intras-taminal de 0,5-0,6 mm de altura, anular. Ovario trilobular, glabro; estilo 1, de 20-30 mm, incluso; estigmas 3, papilosos, amarillentos. C6psula 10-12 \times 9-15 mm, \pm igual o ligeramente m6s larga que el c6liz, esf6rica, deprimida, trilobular, glabra, con 6 semillas. Semillas 4-4,5 \times 2-2,5 mm, papilosas, con papilas muy peque6as lo que le da un aspecto aterciopelado, m6s gruesas en los 6ngulos, negras. $2n = 30^*$; $n = 15^*$.

Cultivada como ornamental en setos y vallados, subespont6nea en la cercan6a de jardines y huertas; 0-1000(1200) m. III-XI. Zonas templadas y subtropicales del C y S de Am6rica e introducida en los pa6ses templados y c6lido-templados de todo el mundo. Dispersa por las 6reas perif6ricas de la Pen6nsula Ib6rica y en Madrid. **Esp.**: [A] [(Al)] [(Ab)] [B] [(Bi)] [(Cc)] [(Co)] [CR] [Cs] [(Ge)] [Gr] [H] [Hu] [(J)] [(L)] [(Lo)] [(M)] [Ma] [Mu] [(Na)] [(Or)] PM[(Ml)] [(Ib)] [(Sa)] [Se] [(Sg)] [T] [(Te)] [V] [Vi] [(Za)]. **Port.**: [AAI].

Observaciones.—Presenta un crecimiento muy r6pido y semillas de gran fertilidad, con un porcentaje de germinaci6n de un 95-98 %, permaneciendo las restantes viables en el suelo durante 8-10 a6os. Estos factores determinan su gran poder invasivo y su capacidad de supervivencia.

2. *I. indica* (Burm.) Merr., Interpr. Herb. Amboin.: 445 (1917) [6ndica]

Convolvulus indicus Burm. in Rumph. & Burm., Herb. Amboin. Auctuar. Ind. Univ.: VI (1755) [basi6n.]

3. *Ipomoea*

Ipomoea acuminata (Vahl) Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 228 (1819), comb. inval., non Ruiz & Pav., Fl. Peruv. 2, tab. 120 fig. b (1799)

Ind. loc.: "In planis crescit litoribus, & ad silvarum oras, copiose obcurrit in Sinu Negory, seu pagi Lima, ubi litus elevatum est, durum, & argillaceum; Hujus autem usus non multum innotuit. Vocari potest Convolvulus coeruleus, Malaice, Amboinice Haylale Biru" [sec. Rumph., Herb. Amboin. 5: 432 (1747); lectótipo designado por F.R. Forsberg in Bot. Not. 129: 37 (1976); Besler, Hort. Eystett. Ordo n.º 13, fol. 8 fig. 2 (1613)]

lc.: Besler, Hort. Eystett. Ordo n.º 13, fol. 8 fig. 2 (1613) [sub *Convolvulus indicus*]

Hierba perenne, con rizoma ramificado, pubescente, con pelos de (0,1)0,3-1,1(1,3) mm, adpresos, o erecto-patentes, blanquecinos. Tallos hasta de 15 m × 0,35 cm, de sección circular, volubles, profusamente ramificados, sin resaltes lineares o con ellos muy poco marcados. Hojas (70)90-180(240) × (40)50-70(90) mm, pecioladas; pecíolo 2,5-9(11) mm, frecuentemente rojizo; limbo de ovado a ampliamente ovado, agudo y mucronado, trilobado en los tallos viejos, entero o lobado en los jóvenes, pubescente, con indumento más denso por el envés. Inflorescencia en cimas con (1)3-7(11) flores, axilar, pedunculada, ebracteada, densa; pedúnculo (20)40-160(200) mm, más corto, igual o más largo que la hoja axilante, patente o erecto-patente, acrescente y frecuentemente rojizo. Flores pentámeras, bracteoladas, pediceladas; bractéolas 12-14(22) × 1-2 mm, opuestas, lineares, agudas, pubescentes por el haz y glabras por el envés; pedicelos (3)5-9(11) mm en la antesis y en la fructificación, más cortos que el cáliz. Cáliz ± campanulado, con sépalos de (13)15-21(25) × 3-5 mm, ligeramente desiguales, los externos más largos y ligeramente más anchos que los internos, herbáceos, lanceolados, estrechándose gradualmente hacia el ápice, agudos, cortamente mucronados, con nervadura marcada, pubescentes, más densamente en la base, los más internos casi glabros. Corola 60-86 × 45-60 mm, infundibuliforme, con lóbulos sinuados, azulada, rara vez de un rosa oscuro o blanca. Estambres (1,7)2,2-3,2(4) mm; filamentos laxamente pubescentes en la base, blancos; anteras (2,2)3,2-4,2(4,5) mm, papilosas, blancas. Disco nectarífero intrastaminal de 0,7 mm de altura, anular. Ovario trilocular, glabro; estilo 1, de (25)30-40 mm, incluso; estigmas 3, papilosos, amarillentos. Cápsula y semillas no observadas. $2n = 30^*$.

Cultivada como ornamental en setos y vallados, subespontánea en la cercanía de jardines y huertas; 0-800(1000) m. (I)II-X(XII). Zonas templadas y subtropicales del C y S de América y de África—Ghana, Madagascar, Tanzania—, introducida en todo el mundo. S, E y W de la Península Ibérica, muy rara en el N. [(And.). **Esp.**: [A] [(Al)] [B] [Bi] [C] [Ca] [(Cc)] [Cs] [(G)] [Gr] [H] [(L)] [Ma] [(Mu)] [Or] [(PM)] [Po] [(S)] [Se] [SS] [(T)] [V]. **Port.**: [AAI] [(Ag)] [(BAI)] [(BL)] [(DL)] [E] [(R)].

Observaciones.—Especie de gran desarrollo, caracterizada por su variabilidad foliar: las hojas de los tallos jóvenes suelen ser enteras o lobadas, mientras que en los tallos más viejos son profundamente trilobadas. Las inflorescencias suelen ser multifloras, si bien no suelen presentar más de dos flores en antesis al mismo tiempo. Es autoincompatible, por lo que la mayoría de los cultivares presentan pocos o un solo genotipo, no producen frutos. Esta falta de semillas se ve compensada con su gran capacidad de enraizamiento por esquejes.

Subgen. II. **Eriospermum** (Hallier fil.) Verdc.

Sect. *Eriospermum* Hallier fil.

Ovario bilocular; estilo 1; estigmas 2. Cápsula bilocular. Semillas lisas o papilosas, tomentosas al menos en los ángulos.

3. *Ipomoea*3. *I. triloba* L., Sp. Pl.: 161 (1753)

[triloba]

I. galapagensis Andersson in Kongl. Vetensk. Acad. Handl. 1853: 213 (1855)*Convolvulus heterophyllus* Sessé & Moc., Fl. Mexic.: 36 (1893), nom. illeg., non Ehrenb. ex Boiss., Fl. Orient. 1: 109 (1875)*Ind. loc.*: "Habitat in America" [lectótipo designado por D.F. Austin in Bull. Torrey Bot. Club 105: 127 (1978); Sloane, Voy. Jamaica 1, tab. 97 fig. 1 (1707)]*lc.*: Sloane, Voy. Jamaica 1, tab. 97 fig. 1 (1707) [sub *Convolvulus pentaphyllus*]

Hierba anual, pubescente, con pelos de (0,3)0,5-1(1,2) mm, patentes, de base engrosada, blanquecinos. Tallos hasta de 5 m × 0,25 cm, de sección poligonal, volubles o decumbentes, profusamente ramificados, con resaltes lineares bien marcados. Hojas (20)60-120(160) × (15)30-70(80) mm, pecioladas; peciolo (0,6)1,3-10(12) mm pubescente, ligeramente rojizo; limbo ovado, agudo y mucronado, trilobado, rara vez entero, con haz pubescente y envés glabro. Inflorescencia en cimbras con (2)3-5(7) flores, axilar, pedunculada, ebracteada, densa; pedúnculo (20)40-170(250) mm, más largo que la hoja axilante, patente, acrescente, y frecuentemente rojizo. Flores pentámeras, bracteoladas, pediceladas; bractéolas 3-5(7) × 0,2-0,3(0,5) mm, opuestas, de ovadas a ovado-lanceoladas, obtusas o agudas, con haz pubescente y envés glabro, caedizas; pedicelos (3)7-10(13) mm en la antesis y en la fructificación, muy variables, más cortos o más largos que el cáliz, ligeramente engrosados en fruto. Cáliz ± campanulado, con sépalos de (6)7-9(10) × 2-3,5(4) mm, desiguales, herbáceos; los externos ovado-lanceolados, gradualmente estrechados en un extremo agudo, frecuentemente pubescentes; los internos ovados y bruscamente estrechados en un extremo agudo, glabros. Corola 15-20(25) × 15-20(25) mm, infundibuliforme, con lóbulos sinuados, rosada. Estambres 6-7(9) mm; filamentos pubescentes en la base, blancos; anteras 1,5-1,7 mm, lisas, blancas. Disco nectarífero intrastaminal de 0,2 mm de altura, anular. Ovario bilocular, pubescente; estilo 1, de 0,5-0,7 mm, incluso; estigmas 2, papilosos, amarillentos. Cápsula (5)6-7 × 5-7 mm, más corta que el cáliz, subsférica, bilocular, pubescente, con 4 semillas. Semillas 4-4,3 × 2-2,3 mm, lisas, de un pardo oscuro.

Bordes de cultivos, en suelos de vega, húmedos y preferentemente arcillosos; 20-330 m. VI-XI. Nativa de América Central e introducida en el E y S de los Estados Unidos, México, Ecuador, Perú y España. Muy localizada, Sevilla y Huesca. **Esp.**: [Hu] [Se].

Observaciones.—Su restringida localización nos hace suponer una introducción reciente, si bien el tamaño de los ejemplares (más de 1 m²) y su abundante fructificación nos hace pensar en su capacidad de supervivencia y un posible carácter invasivo.

4. *I. sagittata* Poir., Voy. Barbarie 2: 122 (1789)

[sagittáta]

Ind. loc.: "Nous avons trouvé cette plant avec M. Desfontaine, près du Bastion de France & sur les bords du lac infect qui en est peu distant, dans le voisinage du Souk" [Argelia]*lc.*: Cav., Icon. 2, tab. 107 (1793); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital., fig. 2845 (1899); lám. 60 a-e

Hierba perenne, con rizoma ramificado, glabra. Tallos hasta de 6 m × 0,2 cm, de sección poligonal o circular, volubles, enraizantes en los nudos, profusamente ramificados, con resaltes lineares poco marcados. Hojas (20)70-140(160) × (8)25-40(45) mm, pecioladas; peciolo (10)15-60(65) mm; limbo sagitado, obtu-

3. *Ipomoea*

so y cortamente mucronado, entero. Inflorescencia en cimas con (1)3(5) flores, axilar, pedunculada, ebracteada, laxa; pedúnculo 6-20 mm, más largo que la hoja axilante, más corto cuando la inflorescencia está reducida a una sola flor, patente o erecto-patente. Flores pentámeras, bracteoladas, pediceladas; bractéolas 1,5-2,5 × (0,5)1-1,4 mm, subopuestas, ovado-trianguulares, agudas, caedizas; pedicelos (6)8-25(30) mm, en la antesis y en la fructificación, más largos que el cáliz, claviformes, ligeramente crasos. Cáliz ± campanulado, con sépalos de (7)8-10(11) × (4,5)5-7(8) mm, ligeramente desiguales, los externos débilmente más cortos y algo más estrechos que los internos, herbáceos, ovados, obtusos, mucronados, con nervadura poco marcada y margen rojizo. Corola (42)45-80 × (30)50-60 mm, infundibuliforme, con lóbulos sinuados, rosa o púrpura. Estambres (18)20-35 mm; filamentos densamente pubescentes en la base, blancos; anteras (6)6,5-7,5 mm, papilosas, blancas. Disco nectarífero intrastaminal de 0,6 mm de altura, anular. Ovario bilocular, glabro; estilo 1, de 2,5-3,2 mm, incluso; estigmas 2, papilosos, amarillentos. Cápsula 15-20 × 15-18 mm, igual o ligeramente más larga que el cáliz, esférica, bilocular, glabra, con 4 semillas. Semillas 10 × 6 mm, papilosas, con muchas papilas muy pequeñas, de un pardo muy obscuro, con pelos de 2,3-4,5 mm, encrespados y blancos en los ángulos. $2n = 30^*$.

Trepadora en la vegetación riparia de agua salobre, es muy frecuente en cañaverales y carrizales; 0-300 m. (VI)VII-XI. Nativa de la Península de Yucatán (México) e introducida en el S de Europa y el N de África. S de Portugal, E de España e Islas Baleares. **Esp.:** [A] [Al] [Cs] [(Mu)] PM[Mil Mn (Ib)] [T] [V]. **Port.:** [(Ag)].

5. *I. imperati* (Vahl) Griseb., Cat. Pl. Cub.: 203 (1866)

[Imperati]

Convolvulus imperati Vahl, Symb. Bot. 1: 17 (1790) [basión.]

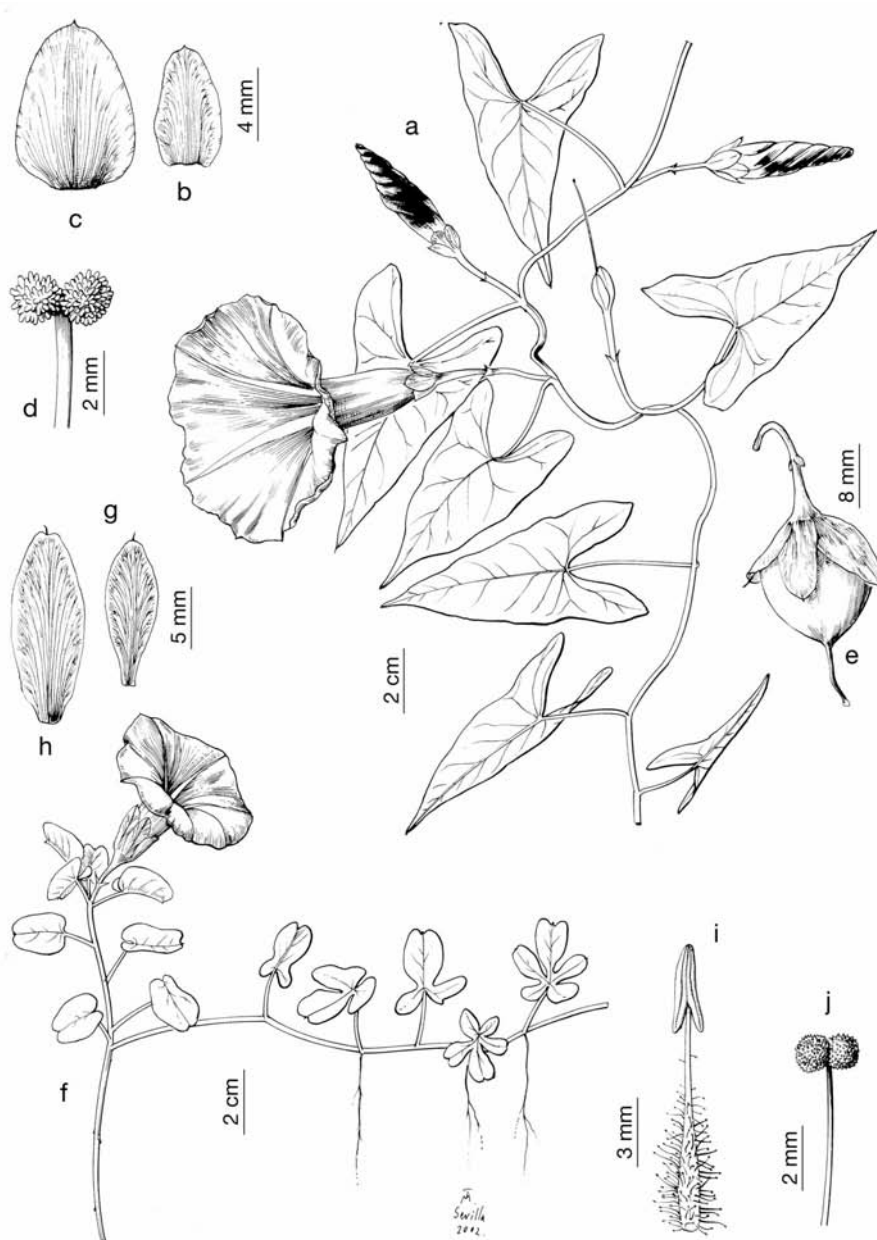
Convolvulus sinuatus Petagna, Inst. Bot. 2: 353 (1787)

Convolvulus stoloníferus Cirillo, Pl. Rar. Neapol. 1: 14, tab. 5 (1788), nom. illeg.

Ind. loc.: "Habitat ad littora maris Neapoli" [lectótipo designado por V. La Valva & S. Sabato in Taxon 32: 110 (1983); Imperato, Hist. Nat. ed. 2, 671 (1672), icon]

lc.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital., fig. 2846 (1899) [sub *I. stolonifera*]; lám. 60 f-j

Hierba perenne, con rizoma ramificado, estolonífera, glabra, ligeramente crasa. Tallos hasta de 1 m × 0,35 cm, de sección circular, decumbentes, enraizantes en los nudos, ramificados, con resaltes lineares poco marcados. Hojas (20)40-60 × (9)14-25 mm, pecioladas; peciolo (10)25-70 mm, frecuentemente rojizo; limbo de oblongo a ovado, de obcordado a ampliamente obtuso, cordado, entero o con 3-6 lóbulos, con pequeñas depresiones (estomas) en el envés. Inflorescencia en cimas reducidas a una sola flor, axilar, pedunculada, ebracteada, laxa; pedúnculo (15)20-55(60) mm, más corto que la hoja axilante, erecto-patente. Flores pentámeras, bracteoladas, pediceladas; bractéolas (1,7)2-3 × 0,8-1,4(1,6) mm, opuestas, de ovadas a oblongas, agudas, frecuentemente rojizas, caedizas; pedicelos (9)10-18(30) mm en la antesis y en la fructificación, normalmente más largos que el cáliz, claviformes. Cáliz ± campanulado, con sépalos de 12-16 × 5,5-6 mm, ligeramente desiguales, los externos débilmente más cortos y algo más estrechos que los internos, herbáceos, ovados, obtusos, mucronados, con nervadura poco marcada, frecuentemente rojizos en el ápice.



Lám. 60.—*Ipomoea sagittata*, a-d) La Marjal, Sagunto, Valencia (VAL 65961); e) Peñíscola, Castellón (BC 853559); a) hábito; b) sépalo externo; c) sépalo interno; d) estilo y estigmas; e) parte superior del pedúnculo, bractéolas, pedicelo, cáliz y fruto. *I. imperati*, f-j) playa de la Malvarrosa, Valencia (MA 258049): f) hábito; g) sépalo externo; h) sépalo interno; i) estambre; j) estilo y estigmas.

Corola 35-50 × (25)30-35 mm, infundibuliforme, con lóbulos sinuados, de un rosa pálido o amarillenta. Estambres (10)13-15(18) mm, desiguales; filamentos pubescente-glandulosos en la 1/2 inferior, blancos; anteras 5-5,5 mm, papilosas, blancas. Disco nectarífero intrastaminal de 0,4-0,5 mm de altura, anular. Ovario bilocular, glabro; estilo 1, de 1,7-1,9 (2,1) mm, inclusivo; estigmas 2, papilosos, amarillentos. Cápsula 17-20(22) × 15-19 mm, ligeramente más larga que el cáliz, subsférica, bilocular, glabra, con (1)2(3) semillas. Semillas 9-12 × 6-7 mm, lisas, de un pardo muy oscuro, densamente lanuginosas, con el indumento de un castaño pálido.

Arenales litorales nitrificados; 0-20 m. IV-IX. Nativa en zonas templadas y tropicales de América Central y SE de América del Norte, introducida en el S de Europa, Islas Canarias y Azores, N de África, Oriente Próximo, Ceilán y E de Asia. SE y SW de España. **Esp.:** [(A)] [H] [Mu] [V].

Observaciones.—Especie, al parecer, de introducción muy reciente en la Península y localizada en un hábitat de intensa presión antrópica, cuya supervivencia no parece estar muy segura.

La cita para la Isla de Cabrera (BC 110510, cf. P. Ferrer in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 11: 514 (1953)) debe ser referida a *Calystegia sepium*, como ya había sido indicado anteriormente por O. Bolòs & Vigo, *Fl. Països Catalans* 3: 146 (1996).