

1. Solanum*

[xxxxx
xxxxx
xxxxxxxxx
xxxxxx
xxxxx]

Hierbas anuales o perennes, arbustos o pequeños árboles, inermes o espinosas, glabras o pubescentes, con pelos estrellados, simples, o con menos frecuencia ramificados, glandulosos o eglandulosos. Tallos erectos, ascendentes o decumbentes, a veces volubles y trepadores. Hojas simples, más rara vez compuestas, alternas, esparcidas, a veces anisogeminadas, en general pecioladas. Inflorescencia en cimas helicoides o escorpioides, de apariencia umbeliforme, corimbiforme, paniculiforme o racemiforme, aisladas, geminadas, o rara vez agrupadas en disposición paniculiforme o corimbiforme, terminal, axilar, o extraaxilar, rara vez reducida a una sola flor. Flores actinomorfas, a veces débilmente zigomorfas, hermafroditas, rara vez funcionalmente unisexuales, ebracteadas, pediceladas. Cáliz campanulado, con sépalos no sagitados, soldados en un tubo, con 5(9) lóbulos \pm iguales, más cortos, igual o más largos que el tubo, herbáceo, persistente y frecuentemente acrescente. Corola rotácea o estrellada,

1 E. Sobrino Vesperinas & M. Sanz Elorza



1. *Solanum*

rara vez campanulada, con el tubo muy corto y el limbo pentagonal con 5(8) lóbulos, rectos o reflexos. Androceo con 5(8) estambres, insertos \pm a la misma altura en el tubo de la corola, iguales o desiguales; filamentos unidos en la parte inferior formando un anillo adnato a la corola, con la parte distal libre, más corta que las anteras, pubescentes o glabros; anteras libres, en general conniventes o, a veces, soldadas, basifijas o subdorsifijas, con dehiscencia poricida o bien comienza en un poro apical y continúa longitudinalmente hacia la base, introrsas, a veces la inferior mucho más larga y corniculada. Estigma capitado, globoso o comprimido, a veces deprimido en el centro. Fruto en baya, carnoso o seco, con 2(7) lóculos, a veces con esclerosomas. Semillas discoides, ovoides, obovoides, elipsoides o reniformes, muy comprimidas, lisas, reticuladas o frecuentemente foveoladas.

Observaciones.—Se estima que este género puede estar formado por c. 1200 especies de distribución cosmopolita. Aunque se han señalado distintos tipos de alcaloides en algunas especies del género, los más importantes y frecuentes en la mayoría de las especies son los alcaloides esteroídicos.

Bibliografía.—L. BOHS in Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 104: 28-49 (2005); J.M. EDMONDS in Bot. J. Linn. Soc. 75: 141-178 (1977) [sect. *Solanum*]; J.G. HAWKES & AL. (eds.), Solanaceae III (1991); A.T. HUNZIKER, Gen. Solanacearum (2001); R.A. LEVIN & AL. in Amer. J. Bot. 93: 157-169 (2006) [subgen. *Leptostemonum*]; J.A. MARSHALL & AL. in Theor. Appl. Genet. 103: 1216-1222 (2001); J.P. DEL MONTE & E. SOBRINO in Itca Veg. 88(2): 67-76 (1992) [sect. *Solanum*]; R. OLMSTEAD & J.D. PALMER in Syst. Bot. 22: 19-29 (1997); T.L. WEESE & L. BOHS in Syst. Bot. 32: 445-463 (2007).

1. Planta con pelos ramificados y/o estrellados, al menos en los brotes jóvenes; tallos, hojas y cáliz inermes o espinosos 2
 - Planta glabra o con pelos simples, a veces glandulosos; tallos, hojas y cáliz inermes ... 12
2. Tallos, hojas y a veces también el cáliz con numerosas espinas; hojas enteras, sinuado-dentadas o profundamente lobadas 3
 - Tallos, hojas y cáliz inermes, o si acaso alguna espina en individuos jóvenes; hojas enteras, sinuadas o raramente dentadas 10
3. Fruto elipsoide, ovoide o largamente piriforme, si esférico de más de 50 mm de diámetro **15. S. melongena**
 - Fruto \pm globoso, de 6-40(50) mm de diámetro 4
4. Hojas pinnatifidas o pinnatisectas 5
 - Hojas enteras o sinuadas, si sinuado-lobadas al menos las de las ramas floríferas enteras 9
5. Arbusto o sufrútice; anteras 1,5-6 mm; fruto carnoso, amarillo; flores actinomorfas; inflorescencia en cimas paucifloras o reducida a una sola flor 6
 - Hierba anual o perenne; anteras 6-16 mm; fruto seco o carnoso y rojo; flores actinomorfas o zigomorfas; inflorescencia en cimas multifloras 7
6. Arbusto; fruto de 10-15 mm de diámetro, incluido o sobrepasando 0,5 veces el cáliz; anteras 1,5-2,5 mm; inflorescencia en cimas **21. S. carolinense**
 - Sufrútice; fruto de 20-40(50) mm de diámetro, sobrepasando 0,5-2,5 veces el cáliz; anteras 4,5-6 mm; inflorescencia en cimas o reducida a una sola flor ... **14. S. linnaeanum**

1. *Solanum*

7. Planta con espinas dispersas; corola de 1-1,5 veces la longitud del cáliz, azul o blanca; estambres iguales; fruto carnoso, rojo, sobrepasando el cáliz **17. *S. sisymbriifolium***
- Planta densamente cubierta de espinas; corola de 1,5-3,5 veces la longitud del cáliz, amarilla, azul o violeta; estambres desiguales, el inferior mucho más largo que los otros cuatro; fruto seco, incluido en el cáliz 8
8. Corola amarilla; tallos con pelos eglandulosos **18. *S. rostratum***
- Corola azul o violeta; tallos con pelos glandulosos y algunos eglandulosos **19. *S. citrullifolium***
9. Hojas linear-lanceoladas, oblongo-elípticas u oblongo-lanceoladas, densamente pubescentes, con pelos escamoso-estrellados por ambas caras ... **16. *S. elaeagnifolium***
- Hojas anchamente elípticas, ovadas o lanceoladas, glabras o laxamente pubescentes, con pelos estrellados dispersos **20. *S. bonariense***
10. Hojas con falsas estípulas foliáceas y ± cordiformes en la base del pecíolo **13. *S. mauritianum***
- Hojas sin falsas estípulas foliáceas en la base del pecíolo 11
11. Arbusto 150-200 cm; hojas de 20-100 mm de anchura, anchamente elípticas, ovadas o lanceoladas; corola de 25-30 mm de diámetro; fruto de (7)10-12(13) mm de diámetro, amarillo o anaranjado **20. *S. bonariense***
- Arbusto 30-80 cm; hojas de 5-20 mm de anchura, linear-lanceoladas; corola de 10-15 mm de diámetro; fruto de c. 20 mm de diámetro, rojo o anaranjado **12. *S. pseudocapsicum***
12. Planta glabra, a veces con algunos pelos simples en los tallos muy jóvenes; flores con pedicelos no articulados 13
- Planta ± pelosa, frecuentemente con pelos glandulosos; flores con pedicelos articulados o no 14
13. Hierba anual o perenne y sufruticosa; hojas enteras o débilmente sinuadas **12. *S. pseudocapsicum***
- Arbusto; la mayoría de las hojas regularmente pinnatisectas **11. *S. laciniatum***
14. Hojas, la mayoría, hendidas, con todos los lóbulos ± triangulares **6. *S. triflorum***
- Hojas de enteras a pinnadas y con los lóbulos generalmente ovados o elípticos 15
15. Flores con pedicelos articulados 16
- Flores con pedicelos no articulados 19
16. Liana sufruticosa; hojas enteras, lobadas o pinnadas 17
- Hierba perenne o anual; hojas pinnadas 18
17. Anteras 5-7 mm, soldadas entre ellas; fruto 10-15 × 5-10 mm, sobrepasando 2-4 veces el cáliz **7. *S. dulcamara***
- Anteras c. 4 mm, libres; fruto 4-5 × 4-5 mm, sobrepasando ligeramente el cáliz **8. *S. laxum***
18. Hierba con estolones y tubérculos subterráneos; anteras fértiles en toda su longitud **9. *S. tuberosum***
- Hierba anual, a veces perennizante, sin estolones ni tubérculos; anteras con el 1/3 superior estéril **10. *S. lycopersicum***
19. Cáliz acrescente en la madurez; fruto generalmente con esclerosomas 20
- Cáliz no o ligeramente acrescente en la madurez; fruto sin esclerosomas 21
20. Cimas con 2-4 flores; lóbulos del cáliz más largos que anchos; fruto de un verde claro, con trama blanquecina y 6 esclerosomas **3. *S. sarrachoides***
- Cimas con 5-8 flores; lóbulos del cáliz más anchos que largos; fruto de un verde oscuro, a veces de un verde-blanco-amarillento o verde-negruzco, con trama blanquecina y 2 esclerosomas, o sin esclerosomas **4. *S. physalifolium***

1. *Solanum*

21. Cimas con (1)2-4 (6) flores; fruto rojo, rara vez amarillo o anaranjado .. **2. S. villosum**
 – Cimas con (3)5-10 flores; fruto negro o púrpúreo, raramente verde y translúcido en la madurez 22
22. Planta con indumento glanduloso **1. S. nigrum**
 – Planta con indumento eglanduloso o glabrescente 23
23. Pedúnculo erecto-patente en la fructificación; plantas pubescentes o subglabras; anuales **1. S. nigrum**
 – Pedúnculo deflexo en la fructificación; plantas vilosas, aterciopeladas; anuales o perennes **5. S. chenopodioides**

Sect 1. *Solanum*

Hierbas anuales o perennes, a veces sufruticosas, inermes, glabras o pubescentes, con pelos simples. Hojas solitarias, rara vez anisogeminadas, enteras, sinuadas o débilmente lobadas, rara vez hendidas o pinnatifidas. Inflorescencia pedunculada, en general extraaxilar, rara vez opuesta a las hojas. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos generalmente no articulados. Cáliz con 5 lóbulos, acrescente. Corola estrellada, estrellado-rotácea o rotácea, con 5 lóbulos. Estambres iguales; filamentos subglabros o pubescentes; anteras libres, en general conniventes, basifijas, con dehiscencia poricida que continúa longitudinalmente hacia la base, iguales. Fruto en baya, carnosa, con o sin esclerosomas.

1. *S. nigrum* L., Sp. Pl.: 186 (1753)

[nigrum]

- S. humile* Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 134 (1796), nom. illeg., non Lam., Tabl. Encycl. 2: 23 (1794)
S. suffruticosum Schousb. ex Willd., Enum. Pl.: 236 (1809)
S. dillenii Schult., Oestr. Fl. ed. 2, 1: 393 (1814)
S. morella Desv., Observ. Pl. Angers: 113 (1818)
S. moschatum C. Presl in J. Presl & C. Presl, Delic. Prag.: 77 (1822)
S. decipiens Opiz in Bercht., Oekon.-Techn. Fl. Böhm. 3(1): 24 (1841)
S. schultesii Opiz in Bercht., Oekon.-Techn. Fl. Böhm. 3(1): 24 (1841)
S. nigrum subsp. *schultesii* (Opiz) Wessely in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 63: 311 (1961)
Ind. loc.: "Habitat in Orbis totius cultis" [lectótipo designado por R.J.F. Henderson in Contr. Queensland Herb. 16: 19 (1974): LINN 248.18]
lc.: Malato-Beliz & Cadete, Cat. Pl. Infest. 2, tab. 43 (1978); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 353 (1987)

Hierba anual, a veces leñosa en la base, inerme, subglabra, pubescente o vilosa, con pelos simples, glandulosos o eglandulosos. Tallos 30-80 cm, decumbentes o erectos, ramificados. Hojas 25-70 × 20-45(60) mm, ovado-rómbicas u ovado-lanceoladas, agudas o acuminadas, enteras o sinuadas dentadas; pecíolo 10-40 mm. Inflorescencia en cimas racemiformes subumbeladas, aisladas, con (3)5-10 flores, pedunculada, extraaxilar, laxa; pedúnculo 14-30 mm, erecto-patente. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 6-14 mm, deflexos en frutos, no articulados. Cáliz 1-2,5 mm, campanulado, con 5 lóbulos, ligeramente acrescente; tubo más largo que los lóbulos; lóbulos anchamente ovados, generalmente obtusos. Corola de (8-)10-14(-18) mm de diámetro, de 1,5-3

1. *Solanum*

veces la longitud del cáliz, rotácea, con 5 lóbulos, blanca; lóbulos ovado-lanceolados. Estambres iguales; filamentos 0,3-0,7 mm, unidos en la parte inferior, con la parte distal libre, más corta que las anteras, ligeramente pubescentes; anteras 1,5-2,5 mm, elipsoides, obtusas, conniventes, amarillas. Ovario glabro; estilo cilíndrico, pubescente; estigma capitado. Fruto de 6-10 mm de diámetro, sobrepasando 3-4 veces el cáliz, subgloboso, normalmente negro en la madurez, a veces verde, glabro, sin esclerosomas. Semillas 1,8-2 × 1,4-1,8 mm, elipsoides, de un pardo claro. $2n = 36, 48, 54^*, 56^*, 60^*, 72; n = 12^*, 24^*, 36.$

Ruderal, márgenes de cultivos, comunidades viarias, escombreras, yermos; 0-1200 m. I-XII. Cosmopolita. Casi toda la Península Ibérica, rara en el NW. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bi Bu C Cc Co CR Cu Gr Gu H Hu (J) (L) (Le) (Lo) Lu M Ma Mu Na O (Pa) PM[(Mil) (Mn) (Ib)] Po Sa Se Sg (SS) So (Te) To V Va Z Za. **Port.:** AAl Ag BB BL E. **N.v.:** tomatito; **port.:** hierba moura; **cat.:** morella.

2. *S. villosum* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 2 (1768) [villósum]

S. luteum Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 3 (1768)

S. alatum Moench, Methodus: 474 (1794)

S. humile Bernh. ex Willd., Enum. Pl.: 236 (1809), nom. illeg., non Lam., Tabl. Encycl. 2: 23 (1794)

S. miniatum Bernh. ex Willd., Enum. Pl.: 236 (1809)

S. flavum Kit. ex Schult., Oestr. Fl. 2(1): 394 (1814)

S. ochroleucum Bastard in J. Bot. Agric. 3: 20 (1814)

S. luteovirescens C.C. Gmel., Fl. Bad. 4: 177 (1826)

S. puniceum C.C. Gmel., Fl. Bad. 4: 176 (1826)

S. nigrum subsp. *miniatum* (Bernh. ex Willd.) Hartm., Sv. Norsk Exc.-Fl.: 34 (1846)

S. canescens Kit. in Linnaea 32: 440 (1863)

S. luteum subsp. *alatum* (Moench) Dostál, Květena ČSR: 1270 (1949)

Ind. loc.: "I have several times received the seeds of this sort from Barbadoes, where it is supposed to grow naturally"

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 354 (1987) [sub *S. alatum*]

Hierba anual o perennizante, inerme, subglabra o vilosa, con pelos simples, glandulosos o eglandulosos. Tallos hasta de 60 cm, decumbentes o erectos, ramificados. Hojas 20-70(80) × 1,5-4(50) mm, ovadas o anchamente oblongas, agudas u obtusas, enteras, sinuado-lobadas o lobadas; pecíolo hasta de 20 mm. Inflorescencia en cimas paniculiformes subumbeladas, aisladas, con (1)2-4(6) flores, pedunculada, extraaxilar; pedúnculo (2)4-15(30) mm. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 4-7 mm, acrescentes y recurvados en la fructificación, no articulados. Cáliz 1-3 mm, campanulado, ligeramente acrecente; tubo ± de la misma longitud que los lóbulos; lóbulos ovados, obtusos. Corola de 8-16 mm de diámetro, de 3-5 veces la longitud del cáliz, estrellado-rotácea, con 5 lóbulos, blanca, más o menos teñida de violeta; lóbulos ovado-lanceolados. Estambres iguales; filamentos c. 0,8 mm, unidos en la parte inferior, con la parte distal libre, más corta que las anteras, pubescentes; anteras 1,5-2,5 mm, tronco-cónicas, conniventes, amarillas. Ovario glabro; estilo cilíndrico, pubescente; estigma capitado. Fruto de 6-10 mm de diámetro, sobrepasando 2-3 veces el cáliz, subsférico, rojo, anaranjado o amarillo, sin esclerosomas. Semillas 2-2,5 × 1,5-2 mm, obovoides, de un pardo claro. $2n = 24^*, 48^*; n = 24^*.$

1. *Solanum*

Ruderal y en espacios fuertemente degradados; 0-400 m. I-XII. C y S de Europa, N África, W Asia y Macaronesia. La mayor parte de España, Baleares y C de Portugal. **Esp.:** A (Ab) (Al) B Ba Bi Bu Ca Co Cs G (Ge) Gr H Hu J L (Le) Lu M Ma Mu (O) PM (S) Se Sg SS T (V) Va (Z). **Port.:** AAl BAl BL E.

Observaciones.—Planta venenosa, contiene glucoalcaloides (solanina) y polifenoles.

3. *S. sarrachoides* Sendtn. in Mart., Fl. Bras. 10: [sarrachoídes]
18, tab. I 1-8 (1846)

Ind. loc.: “Brasilia australis: Sellow. Chile: Pöppig”

lc.: Mart., Fl. Bras. 10, tab. I 1-8 (1846); lám. 000

Hierba anual, inerme, con indumento denso de pelos simples, glandulosos, patentes. Tallos 10-50 cm, ascendentes o decumbentes, ramificados. Hojas 20-50 × 15-35 mm, rómbicas u ovado-lanceoladas, agudas u obtusas, sinuado-dentadas, rara vez subenteras, verde claras, laxamente glanduloso-pubescentes; pecíolo 10-15 mm. Inflorescencia en cimas racemiformes subumbeladas, aisladas, con 2-4 flores, pedunculada, extraaxilar; pedúnculo 6-15 mm. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 6-15 mm, no articulados. Cáliz (2,5)3-4,5 mm en la floración, campanulado, acrescente, hirsuto-glanduloso; tubo más corto que los lóbulos; lóbulos oblongos. Corola de 9-14 mm de diámetro, de 1,5-3 veces la longitud del cáliz, rotácea, con 5 lóbulos, blanca, con una estrella central de un amarillo claro; lóbulos lanceolados, externamente vilosos. Estambres iguales; filamentos muy cortos, unidos en la parte inferior, con la parte distal libre, más corta que las anteras, pubescentes; anteras 1-2(2,5) mm, elipsoides, conniventes, amarillas. Ovario pubescente; estilo cilíndrico, ensanchado en la base, pubescente en los 3/4 inferiores; estigma globoso. Fruto de 6-10 mm de diámetro, sobrepasando ligeramente el cáliz, globoso, verde cuando maduro, con una cruz blanca en el ápice y una red irregular blanca, generalmente con 6 esclerosomas. Semillas 1,8-2,2 mm, discoides, de un pardo claro. $2n = 24^*$.

Márgenes de cultivos, muy abundante en cultivos de regadío; 400-500 m. V-X. Originaria de América del Sur —Argentina, Chile, Perú, Bolivia, Uruguay, Paraguay y S de Brasil—, introducida en Norteamérica. Se encuentra naturalizada en España y otros países europeos —Francia, Gran Bretaña y Alemania—. C y S de la Península Ibérica. **Esp.:** [Gr] [M] [Te?] [To].

Observaciones.—Existen dos pliegos, uno de Zamora (MA 283828) y otro de Segovia (MA 694992) determinados como *S. sarrachoides*, que al haber examinado el material que contienen, consideramos que corresponde a *S. physalifolium*, si bien la planta de Segovia presenta malformaciones en las hojas debido, quizás, a un tratamiento de herbicidas.

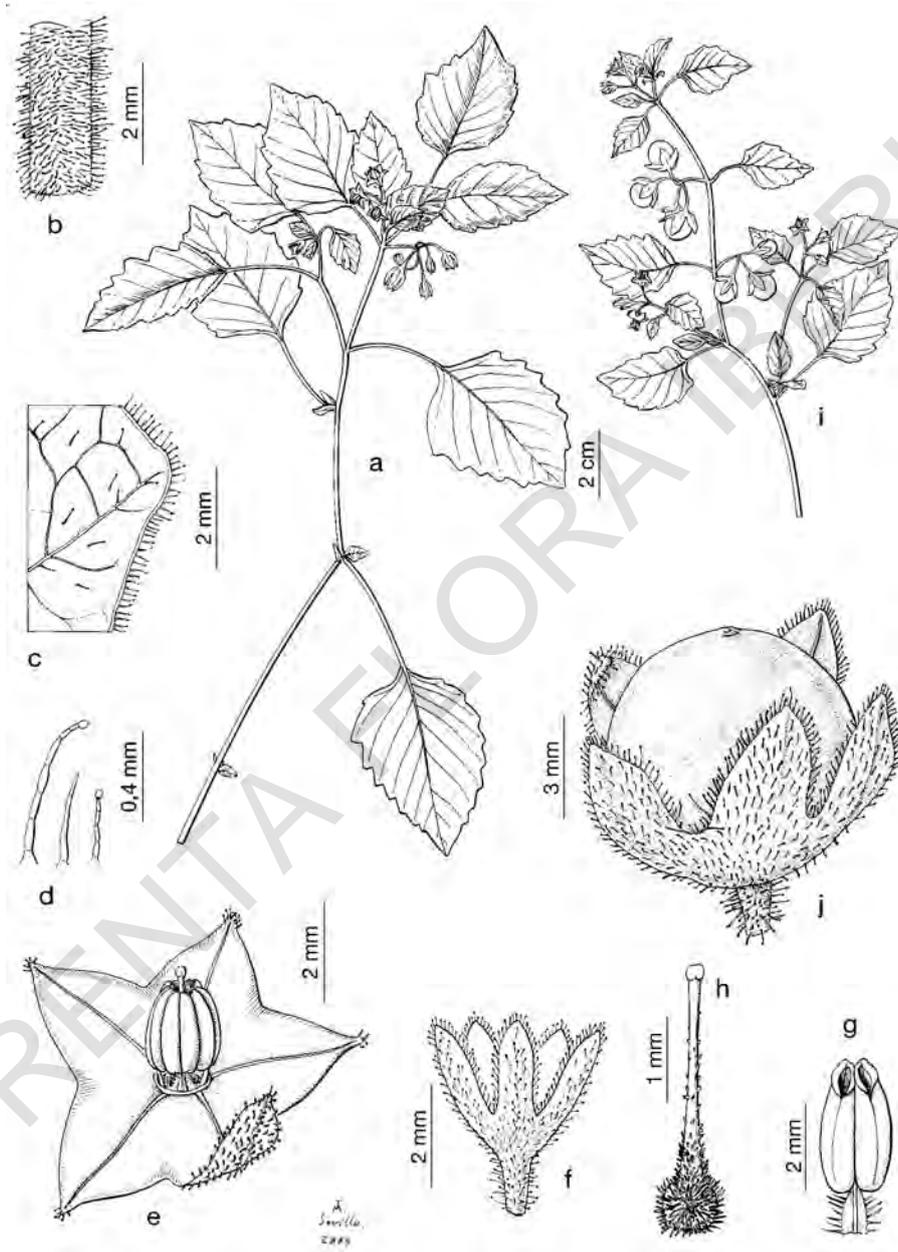
4. *S. physalifolium* Rusby in Mem. Torrey Bot. [physalifólium]
Club 6: 88 (1896)

S. nitidibaccatum Bitter in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 208 (1912)

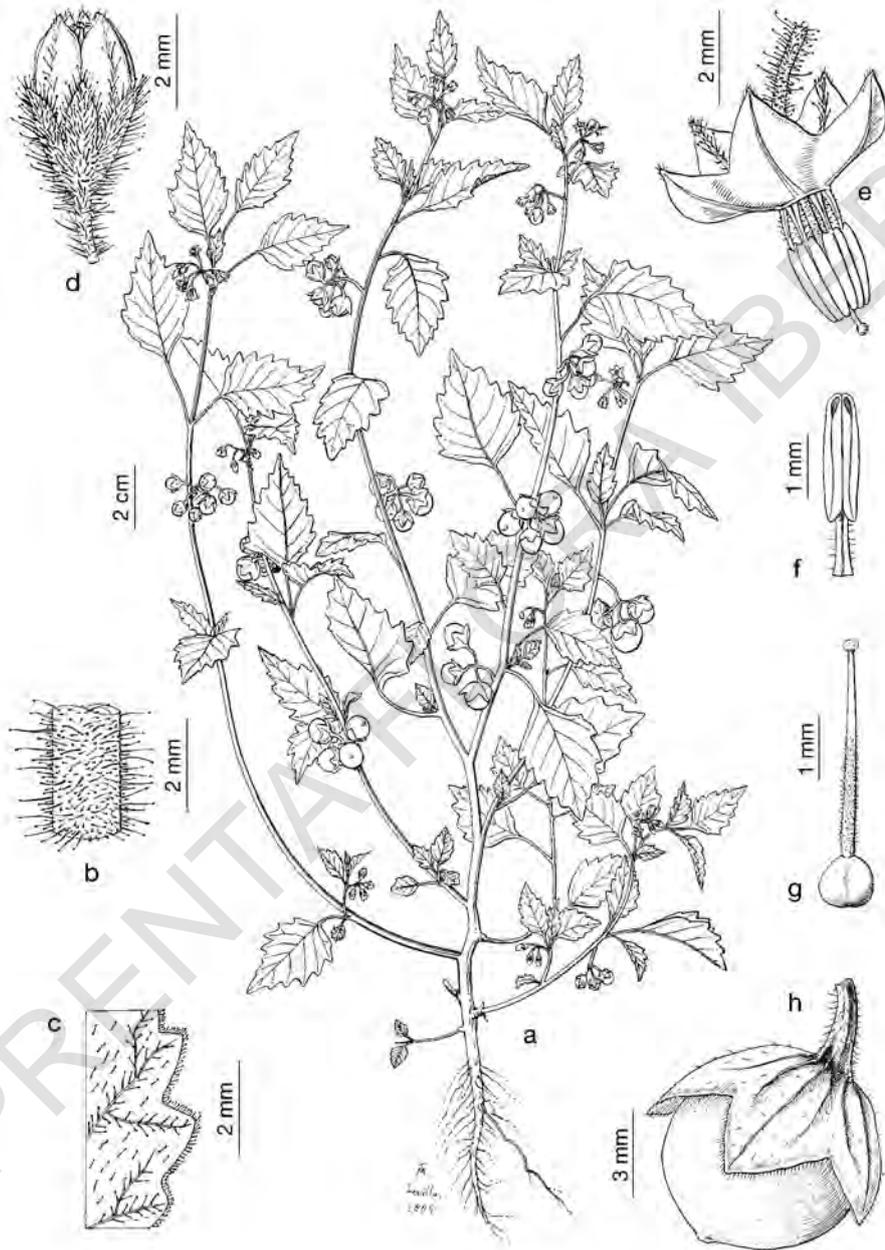
Ind. loc.: “Vic. Cochabamba, 1891 (1159)”

lc.: Lám. 000

Hierba anual, inerme, densamente hirsuta, con pelos simples, glandulosos, patentes. Tallos 20-40 cm, ascendentes, postrados o decumbente, ramificados



Lám. 000.—*Solanum sarrachoides*, a-h) Aranjuez, Madrid (MA 581871); i-j) Talavera de la Reina, Toledo (MA358053): a) rama con flores; b) sección del tallo; c) margen de la hoja, por el haz; d) pelos del margen foliar; e) flor en antesis; f) cáliz; g) estambre; h) gineceo; i) rama con frutos; j) fruto.



Lám. 000.—*Solanum physalifolium*, Quintana Redonda, Soria (MA 358907): a) hábito; b) sección del tallo; c) margen de la hoja, por el envés; d) flor en preantesis; e) flor en anthesis; f) estambre; g) gineceo; h) fruto.

12 CXXXIV. SOLANACEAE

1. *Solanum*

desde la base. Hojas 40-70 × 15-35 mm, ovadas u ovado-lanceoladas, agudas, cuneadas, irregularmente dentadas o débilmente lobadas, glanduloso-pubescentes; pecíolo 10-20 mm. Inflorescencia en cimas umbeliformes, aisladas, con 5-8 flores, pedunculada, extraaxilar; pedúnculo 5-15 mm, hirsuto-glanduloso. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 1,4-4,5 mm, no articulados. Cáliz 2-3 mm en la floración, campanulado, con 5 lóbulos, acrescente, hirsuto-glanduloso; tubo más corto que los lóbulos; lóbulos anchamente triangulares. Corola de 5-7 mm de diámetro, de 2-3 veces la longitud del cáliz, estrellada, con 5 lóbulos, blanca; lóbulos triangulares. Estambres iguales; filamentos 1,1-1,3 mm, unidos en la parte inferior, con la parte distal libre, más corta que las anteras, ligeramente pubescentes; anteras c. 2 mm, elipsoides, conniventes, amarillas. Ovario glabro; estilo cilíndrico, estrechándose en la 1/2 superior, pubescente en los 2/3 inferiores; estigma globoso. Fruto de ± 6 mm de diámetro, sobrepasando 0,5-1 vez el cáliz, globoso, de un verde oscuro cuando maduro, en ocasiones verde-amarillento o verde-negruzco, con una trama blanquecina, con 2 esclerosomas o sin ellos. Semillas c. 1,8 mm, discoideas, de un pardo claro. $2n = 24^*$.

Márgenes de cultivos, muy abundante en cultivos de regadío; 400-700 m. V-X. Originaria de Argentina y Chile e introducida en Norteamérica, Australia y Nueva Zelanda. Naturalizada en el C, N y SW de España. **Esp.:** [(H)] [(O)] [M] [(Na)] [P] [Sa] [Sg] [So] [Za].

Observaciones.—El material español se identifica con *S. physalifolium* var. *nitidibaccatum* (Bitter) Edmonds in Bot. J. Linn. Soc. 92: 257 (1986) [*S. nitidibaccatum*, basión.].

5. *S. chenopodioides* Lam., Tabl. Encycl. 2: 18 (1794) [chenopodioides]

S. sublobatum Willd. ex Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 664 (1819)

S. chenopodifolium Dunal in DC., Prodr. 13(1): 44 (1852)

S. isabellei Dunal in DC., Prodr. 13(1): 153 (1852)

S. gracilius Herter in Revista Sudamer. Bot. 7: 226 (1943)

S. ottonis Hyl. in Uppsala Univ. Årsskr. 7: 279 (1945)

Ind. loc.: "Ex ins. Mauritiana"

Jc.: Burkart (ed.), Fl. Ilustr. Entre Ríos 5, fig. 180 (1979)

Hierba anual o perenne, frecuentemente sufruticosa, con base leñosa o semi-leñosa, inerme, vilosa, aterciopelada, con pelos simples, eglandulosos. Tallos hasta de 100 cm, ascendentes, ramificados. Hojas 20-80 × 10-50 mm, ovado-lanceoladas, agudas, casi enteras o irregularmente dentadas; pecíolo 5-26 mm. Inflorescencia en cimas umbeliformes, aisladas, con 5-10 flores, pedunculada, normalmente opuesta a las hojas; pedúnculo 10-30 mm, deflexo en la fructificación, densamente pubescente. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos c. 10 mm, no articulados. Cáliz 1-1,5 mm, campanulado, ligeramente acrescente; tubo más largo, igual o más corto que los lóbulos; lóbulos c. 1 mm, agudos. Corola de 8-10 mm de diámetro de 7-8 veces la longitud del cáliz, estrellado-rotácea, con 5 lóbulos, blanca, ± teñida de violeta; lóbulos lanceolados, agudos. Estambres iguales; filamentos 0,5-1 mm, unidos en la parte inferior, con la parte distal libre y más corta que las anteras, ligeramente pubescentes; anteras 2-2,5 mm, elipsoides, conniventes, amarillas. Ovario glabro;

1. *Solanum*

estilo cilíndrico, pubescente; estigma capitado, deprimido en el centro. Fruto de 6-8 mm de diámetro, sobrepasando 2-2,5 veces el cáliz, ovoide, de un púrpura mate, a veces negro, sin esclerosomas. Semillas de 1,2-1,5 mm de anchura, discoides, comprimidas, de un pardo claro. $2n = 24^*$, 54.

Márgenes de cultivos, preferentemente de regadíos de verano, cunetas, lugares umbríos; 0-500 m. I-XII. Originaria de las regiones templado-cálidas de Sudamérica, se encuentra naturalizada en América del Norte y en Europa –Francia, Suiza, España y Portugal–. Dispersa por la Península Ibérica. **Esp.:** [(Ab)] [(Al)] [B] [Ba] [Bi] [C] [Ca] [Cc] [Ge] [H] [(Le)] [O] [PM] [(MI)] [Po] [S] [SS] [Sa] [(T)] [(To)] [(V)] [(Z)]. **Port.:** [BA] [BL] [DL] [(E)] [Mi] [R]. **N.v.:** solano falso cenizo.

6. *S. triflorum* Nutt., Gen. N. Amer. Pl. 1: 128 (1818) [triflórum]

Ind. loc.: “Hab. As a weed in and about the gardens of the Mandans and Minitarees, and in no other situations. Near Fort Mandan”

lc.: Aizpuru & al. (eds.), Claves Fl. País Vasco: 409 (1999)

Hierba anual, a veces algo lignificada en la base, inermes, pubescente, con pelos simples, fétida. Tallos 15-100 cm, erectos o procumbentes, ramificados. Hojas 20-50 × 10-20 mm, oblongo-ovadas o elípticas, atenuadas en un corto y ancho peciolo, hendidas, con 2-6 pares de lóbulos triangulares, en general agudos y enteros, las más pequeñas enteras, sinuadas o lobadas, glabrescentes, a veces anisogeminadas. Inflorescencia en cimas umbeliformes, aisladas, paucifloras, frecuentemente reducida a 1 ó 2 flores, pedunculada, extraaxilar; pedúnculo 10-20 mm. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 6-10 mm en la floración, hasta de 12 mm en la fructificación, a veces articulados en la base. Cáliz 2,5-4 mm, campanulado, con 5 lóbulos, acrescente; tubo 1-1,5 mm, igual o más corto que los lóbulos; lóbulos ovados o elípticos. Corola de 5-15 mm de diámetro, 2-3,5 veces la longitud del cáliz, estrellada, con 5 lóbulos, blanca o purpúrea; lóbulos lanceolados, glabros, escábridos en el margen. Estambres iguales; filamentos 0,5-2 mm, unidos en la parte inferior, con la parte distal libre, más corta que las anteras, pubescentes; anteras 2-3 mm, elipsoides, obtusas, no conniventes, amarillentas. Ovario glabro; estilo cilíndrico, pubescente en la 1/2 inferior, exerto; estigma capitado. Fruto de 10-15 mm de diámetro, sobrepasando 1-2,5 veces el cáliz, subgloboso, blanco-verdoso, sin esclerosomas. Semillas 1,5-2 mm, subreniformes o subdiscoides, pardo-amarillentas. $2n = 24^*$, 48*.

Ruderal, en arenas litorales; 0-100 m. III-IX. W de Norteamérica. Naturalizada en Europa, principalmente en el NW y en Rumania, Australia y América del Sur. N y S de España: naturalizada en el extremo septentrional del litoral del País Vasco y en Murcia. **Esp.:** [(Bi)] [Mu] [(SS)].

Observaciones.—Los frutos son comestibles.

Sect. 2. *Dulcamara* (Moench) Dumort.*Dulcamara* Moench

Lianas sufruticosas, inermes, glabras o pubescentes, con pelos simples. Hojas solitarias, enteras, lobadas, a veces pinnadas en la base. Inflorescencia pedunculada, terminal o extraaxilar, a veces opuesta a las hojas. Flores actinomorfas, her-

14 CXXXIV. SOLANACEAE

1. *Solanum*

mafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos articulados. Cáliz con 5 lóbulos, no acrescente. Corola estrellada, con 5 lóbulos. Estambres iguales; filamentos pubescentes; anteras soldadas, basifijas, con dehiscencia poricida que continúa longitudinalmente hacia la base, iguales. Fruto en baya, carnoso, sin esclerosomas.

7. *S. dulcamara* L., Sp. Pl.: 185 (1753) ["Dulcamara"] [dulcamára]

S. scandens Neck., Delic. Gallo-Belg. 1: 119 (1768), nom illeg., non Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 19 (1768)

S. ruderale Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 133 (1796), nom illeg.

S. persicum Willd. ex Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 662 (1819)

Ind. Loc.: "Habitat in Europae sepibus humentibus" [lectótipo designado por D.B. Deb in J. Econ. Taxon. Bot. 1: 46 (1980): LINN 248.7]

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 353 (1987); Saule, Fl. Ill. Pyrén., pl. 86 (1991)

Liana sufruticosa, inerme, glabra o densamente tomentosa, con pelos simples. Tallos 30-200(400) cm, cilíndricos, trepadores, volubles, ramificados. Hojas (30)50-100 × (15)20-50(90) mm, ovadas, oblongo-ovadas o lanceoladas, agudas o acuminadas, cordiformes o hastadas, enteras o con 1-4 lóbulos ovados, algunas pinnadas en la base, débilmente pubescentes; peciolo 10-30 mm. Inflorescencia en cimas paniculiformes, aisladas o agrupadas en disposición corimbiforme, con 10-25(30) flores, pedunculada, terminal o extraaxilar, a veces opuesta a las hojas, péndula; pedúnculo 5-30 mm, ramificado. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 2-12 mm, articulados en la base. Cáliz c. 3 mm, campanulado, con 5 lóbulos, no acrescente; tubo más largo que los lóbulos; lóbulos 0,5-1 mm, anchamente ovados o anchamente oblongos, obtusos. Corola de 10-15(20) mm de diámetro, de 2-3 veces la longitud del cáliz, estrellada, con 5 lóbulos, azul, purpúrea o violeta, rara vez blanca; lóbulos 7-10 mm, ovado-lanceolados, acuminados, reflejos, con 2 puntos verdosos en la base. Estambres iguales; filamentos 0,5-1,5 mm, unidos en la parte inferior, con la parte distal libre, más corta que las anteras, pubescentes; anteras 5-7 mm, obtusas, de un amarillo pálido. Ovario glabro; estilo cilíndrico, pubescente, exerto; estigma capitado, inconspicuo. Fruto 10-15 × 5-10 mm, sobrepasando 2-4 veces el cáliz, ovoide o elipsoide, rojo, lustroso, sin esclerosomas. Semillas c. 2 mm, reniformes, finamente reticuladas, grises o de un color pajizo. $2n = 24, 48^*, 72^*$; $n = 12^*$.

Bosques de ribera, depósitos fluviales pedregosos, pies de cantiles, barrancos, cunetas frescas, márgenes de acequias, herbazales húmedos y sombríos, a veces dentro de las poblaciones, en suelos más o menos alterados; 0-1200 m. VI-IX. La mayor parte de Europa, a excepción de los territorios más septentrionales, Asia, N de África y Azores. Naturalizada en América del Norte. Casi toda la Península Ibérica. **Esp.**: Ab (Al) Av (B) (Ba) Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu (Ge) Gr Gu H Hu L Le Lo Lu M Ma (Mu) Na O Or (P) PM[(Ml) (Mn) (Cabrera)] Po S Sa Se Sg So (SS) T Te To V Va Vi Z Za. **Port.**: AAl BA BB BL E. **N.v.**: amaradulce, dulcamara, emborrachadora, uva del diablo; *port.*: doce-amarga, dulcamara, uva-de-cão; *cat.*: dolçamara, dulcamara, metzina d'ocell; *eusk.*: azari-mats, azeri-mahatsa; *gall.*: dulcamara, escornacabra, mexos de can, uvas de bon varón.

Observaciones.—Ocasionalmente se ha cultivado por las propiedades medicinales (cardiología) y psicotrópicas de sus tallos, frutos y raíces. Toda la planta es tóxica, conteniendo alcaloides esteroídicos o glucoalcaloides (solaninas).

Sect. 3. *Jasminosolanum* Bitter ex Seithe

Lianas sufruticosas, inermes, débilmente pubescentes, con pelos simples. Hojas solitarias, enteras, o irregularmente pinnadas, a veces diferentes según su posición en el tallo. Inflorescencia pedunculada, terminal. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos articulados. Cáliz con 5 lóbulos, no acrescente. Corola estrellada o estrellado-rotácea, con 5 lóbulos. Estambres generalmente iguales, a veces uno de ellos más largo; filamentos pubescentes; anteras libres, no conniventes, basifijas, con dehiscencia poricida, iguales. Fruto en baya, carnoso, sin esclerosomas.

8. *S. laxum* Spreng., Syst. Veg. 1: 682 (1824)

[laxum]

S. jasminoides Paxton in Paxton's Mag. Bot. 8, tab. 5 (1841)*Ind. loc.*: "Monte Video"*Ic.*: Paxton in Paxton's Mag. Bot. 8, tab. 5 (1841) [sub *S. jasminoides*]; lám. 000

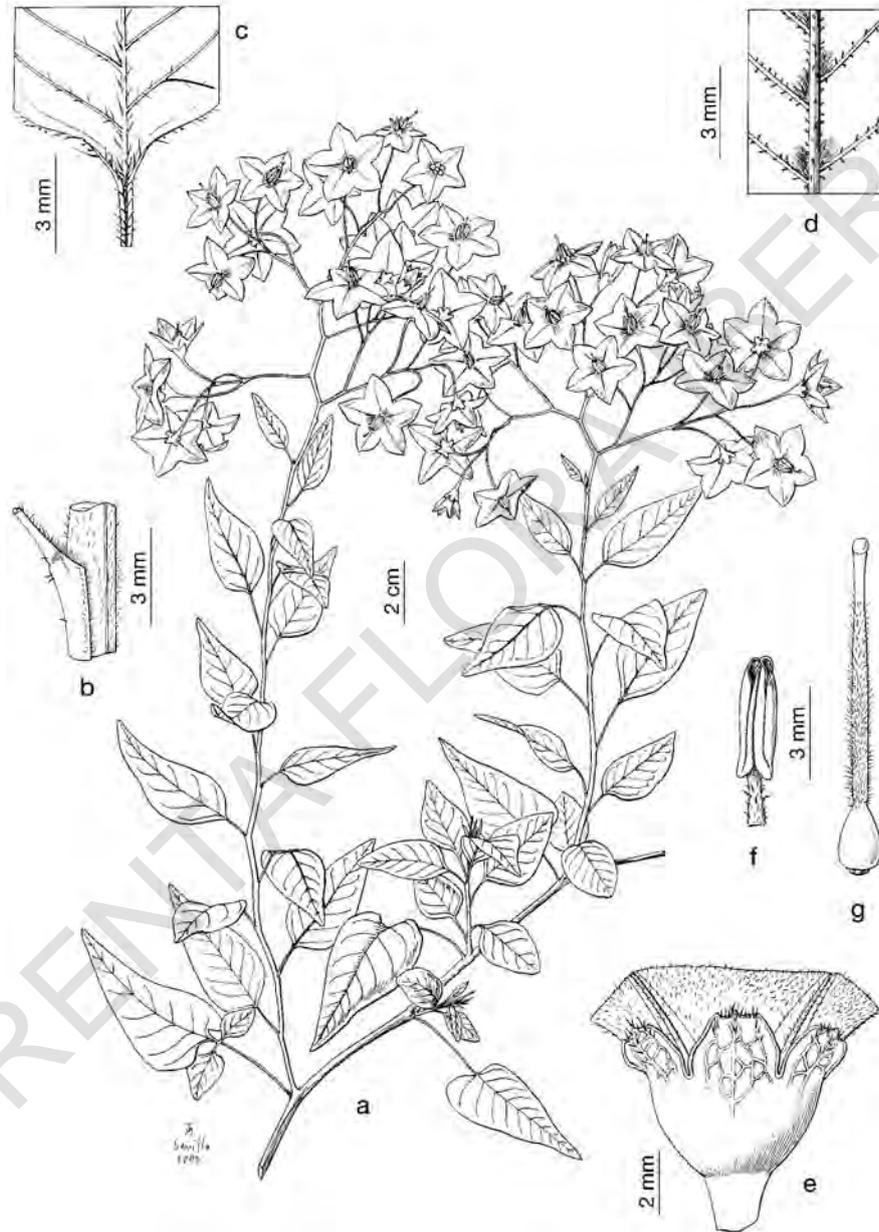
Liana sufruticosa, inerme, débilmente pubescente, con pelos simples, glandulosos y eglandulosos. Tallos hasta de 500 cm, angulosos, ramificados. Hojas 25-75 × 5-45 mm, ovadas u ovado-lanceoladas, agudas, enteras, trifoliadas o irregularmente pinnadas, con el lóbulo terminal ovado o elíptico y 2-3 pares de lóbulos mucho más pequeños y próximos a la base; pecíolo c. 20 mm. Inflorescencia en cimas paniculiformes, agrupadas en disposición corimbiforme, con muchas flores, pedunculada, terminal; pedúnculo 10-30 mm. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos c. 10 mm, articulados en la base. Cáliz c. 3 mm, campanulado, con 5 lóbulos, no acrescente; tubo más largo que los lóbulos; lóbulos anchamente ovados, truncados y apiculados, con 1-3 dientes de c. 0,2 mm. Corola de 15-18 mm de diámetro, de 2-4 veces la longitud del cáliz, estrellada o estrellado-rotácea, con 5 lóbulos, blanca o azulada, pubescente en el dorso; lóbulos ovados. Estambres en general iguales, a veces uno más largo; filamentos 0,3-1,5 mm, unidos en la parte inferior, con la parte distal libre, más corta que las anteras, pubescentes; anteras c. 4 mm, elipsoides, obtusas, no conniventes, amarillas o anaranjadas. Ovario glabro; estilo cilíndrico, estrechado en la parte superior, pubescente en los 3/4 inferiores, exerto; estigma globoso. Fruto de 4-5 mm de diámetro, sobrepasando ligeramente el cáliz, globoso, negro, sin esclerosomas. Semillas c. 1,5 mm, discoides, parduscas. $2n = 24^*$; $n = 12^*$.

Subespontánea o naturalizada cerca de las poblaciones, en zonas costeras y cálidas; 0-100 m. III-X. Originaria del S de Brasil, actualmente extendida por buena parte de América del Sur. Naturalizada o subespontánea en la Península Ibérica, principalmente en las provincias costeras del N y S de España. **Esp.**: [B] [C] [(Ca)] [Ma] [Po] [S]. **Port.**: [AAI]. **N. v.**: falso jazmín, solano falso jazmín.

Observaciones.—Se cultiva en jardinería para formar setos y emparrados.

Sect. 4. *Petota* Dumort.

Hierbas perennes, inermes, con pelos simples. Hojas solitarias, imparipinnadas. Inflorescencia pedunculada, extraaxilar, opuesta a las hojas. Flores actino-



Lám. 000.—*Solanum laxum*, Bueu, Pontevedra (MA 313486): a) rama con flores; b) sección de un tallo con la salida de una hoja; c) hoja, haz; d) hoja, envés; e) base de la flor con un fragmento de la corola; f) estambre; g) gineceo.

1. *Solanum*

morfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos articulados. Cáliz con 5 lóbulos, no acrescente. Corola rotácea, con 5 lóbulos. Estambres iguales; filamentos pubescentes o glabros; anteras soldadas, basifijas, con dehiscencia poricida que continua longitudinalmente hacia la base, iguales. Fruto en baya, carnoso, sin esclerosomas.

9. *S. tuberosum* L., Sp. Pl.: 185 (1753)

[tuberósum]

S. esculentum Neck., Delic. Gallo-Belg. 1: 119 (1768)*Ind. loc.*: "Habitat in Peru" [lectótipo designado por J.G. Hawkes in Proc. Linn. Soc. London 166: 106 (1956): LINN 248.12]*lc.*: Purseglove, Trop. Crops Dicot. 2: 555 (1968)

Hierba perenne, con estolones subterráneos que terminan en tubérculos, inerme, ligeramente pubescente. Tallos 30-80(150) cm, cuadrangulares, erectos, a veces ligeramente alados, suculentos, ramificados. Hojas 80-130 × 150-250 mm, con 3-5(9) pares de folíolos, con varios folíolos intersticiales pequeños y desiguales, con pseudoestípulas auriculadas o semilunadas; folíolos ovados u ovado-lanceolados, acuminados, el terminal más grande; los intersticiales ovados u orbiculares con peciólulos alados; peciolo 10-40 mm. Inflorescencia en cimas racemiformes, frecuentemente agrupadas en disposición paniculiforme, con muchas flores, pedunculada, extraaxilar, opuesta a la hojas; pedúnculo 50-100 mm, ramificado. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 10-35 mm, articulados cerca de la base. Cáliz 10-13 mm, campanulado, con 5 lóbulos, no acrescente; tubo c. 5 mm, igual o más corto que los lóbulos; lóbulos 5-8 mm, lanceolados, acuminados, subiguales. Corola de 25-35(40) mm de diámetro, de 1,5-2 veces la longitud del cáliz, rotácea, con 5 lóbulos, blanca, rosada, azul, violeta o purpúrea; lóbulos 2 veces más anchos que largos, con una membrana marginal de 3-5 mm, que al soldarse con la de los lóbulos contiguos simulan otros 5 lóbulos. Estambres iguales; filamentos 0,5-1 mm, unidos en la parte inferior, con la parte distal libre, a veces unida por sus bases abultadas, más corta que las anteras, glabros o pubescentes; anteras 6-7 mm, elipsoides, obtusas, amarillas o anaranjadas. Ovario glabro; estilo 8-9 mm, cilíndrico, ligeramente pubescente, exerto; estigma capitado deprimido en el centro. Fruto de (15)20-40 mm de diámetro, sobrepasando 0,5-2,5 veces el cáliz, globoso, verdoso o purpúreo, sin esclerosomas. Semillas 0,5-1,5 mm, reniformes, blancas. $2n = 48^*$.

En numerosos tipos de ecosistemas, pero siempre de origen antrópico; 0-1400 m. IV-X. Originaria de la región andina –Chile, Perú y Bolivia–, actualmente se cultiva en casi todas las regiones templadas y templado-frías del Mundo. Cultivada en todas las provincias de la Península Ibérica, adventicia en el N, E y S de España. **Esp.**: [(Ab)] [(Al)] [(B)] [(Bi)] [(Co)] [(Cs)] [(Ge)] [(H)] [(Hu)] [(L)] [(Lu)] [(Ma)] [(Mu)] [(Na)] [(O)] [(Or)] [PM[(Mn)]] [(Po)] [(Sg)] [(SS)] [(T)] [(Vi)] [Z]. **N. v.**: patata, papa; **port.**: batata, batateira; **cat.**: patate, patatèra; **eusk.**: lursagar, lurtsagas; **gall.**: patata.

Observaciones.—Es objeto de cultivo por sus tubérculos comestibles y utilizables en la industria como fuente de fécula y almidón y para la producción de alcohol. Las partes verdes contienen un alcaloide tóxico (solanina), con cierta actividad psicotrópica.

18 CXXXIV. SOLANACEAE

1. *Solanum*Sect. 5. *Lycopersicon* (Mill.) Wettst.*Lycopersicon* Mill.

Hierbas anuales, inermes, con pelos simples. Hojas solitarias, imparipinnadas. Inflorescencia pedunculada, extraaxilar, con frecuencia opuesta a las hojas. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos articulados. Cáliz con 5(7) lóbulos, acrescente. Corola rotácea, con 5(8) lóbulos. Estambres iguales; filamentos glabros; anteras soldadas, basifijas, fértiles en los 2/3 inferiores, el 1/3 superior estéril, con dehiscencia poricida que continua longitudinalmente hacia la base, iguales. Fruto en baya, carnosa, sin esclerosomas.

10. *S. lycopersicum* L., Sp. Pl.: 185 (1753) ["*Lycopersicum*"] [*lycopersicum*]

Lycopersicon galenii Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 1 (1768)

Lycopersicon esculentum Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 2 (1768), nom. cons.

Lycopersicon solanum Medik., Bot. Beob. 1783: 245 (1783)

Amatula flava Medik., Malvenfam.: 106 (1787)

Amatula rubra Medik., Malvenfam.: 106 (1787)

S. spurium J.F. Gmel., Syst. Nat. ed. 13: 384 (1791)

Lycopersicon pomum-amoris Moench, Methodus: 515 (1794), nom. illeg.

S. luridum Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 134 (1796), nom. illeg.

S. humboldtii Willd., Hort. Berol. 1: 27 (1804)

Lycopersicon lycopersicum (L.) H. Karst., Deut. Fl.: 966 (1882), nom. rejic.

Ind. loc.: "Habitat in America calidiore" [lectótipo designado por D.B. Deb in J. Econ. Taxon. Bot. 1: 41 (1980): LINN 248.16]

lc.: Hunz., Gen. Solanacearum, fig. 108 (2001)

Hierba anual, a veces bienal, inerme, pubescente, con pelos cortos eglandulosos y glandulosos (glándulas pardas) y pelos largos, blancos y pluricelulares. Tallos hasta de 200 cm, erectos o decumbentes, a veces volubles, ramificados, densamente glanduloso-pubescentes. Hojas hasta de 240 × 167 mm, ovadas u ovado-lanceoladas, imparipinnadas o biimparipinnadas; peciolo 17-57 mm; folíolos 4-58 × 3-38 mm, ovados, obtusos, peciolulados, enteros o lobados, muy desiguales, alternos, subopuestos u opuestos, en general verdes, glanduloso-pubescentes por el haz, cenicientos y tomentosos por el envés. Inflorescencia en cimas racemiformes, aisladas o geminadas, con 3-7 flores, pedunculada, extraaxilar, con frecuencia opuesta a las hojas; pedúnculo 4-17 mm, a veces bifurcado. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 5,5-20 mm en flor, hasta de 31 mm, deflexos y ensanchados en fruto, con una articulación hacia la mitad o un poco por encima de la misma. Cáliz 6-10,5 mm en la floración y hasta de 30 mm en la fructificación, campanulado, con 5(7) lóbulos, glanduloso-pubescente; tubo 0,5-1,5 mm, más corto que los lóbulos; lóbulos (4)5-9,5 mm, linear-lanceolados o linear-elípticos, subobtusos, ligeramente desiguales. Corola 8-12 mm, igual o ligeramente más larga que el cáliz, rotácea, con 5(8) lóbulos, amarilla, glanduloso-pubescente; lóbulos 6-8,5 mm, oblanceolados, ciliados, con tres nervios. Estambres iguales; filamentos 0,2-1 mm, unidos en la parte inferior, con la parte distal libre, más corta que las anteras, glabros; anteras 6-8 mm, elipsoides, la parte inferior 3,5-5 mm, fértil y la parte su-

1. *Solanum*

perior 2,5-3 mm, linear-oblonga, estéril y ciliada. Ovario glanduloso-pubescente; estilo cilíndrico, a veces ensanchado en el ápice, pubescente en la 1/2 inferior al menos cuando joven; estigma capitado, deprimido en el centro. Fruto hasta de 200 mm de diámetro, muy variable en forma y tamaño según la variedad cultivada, cortamente glanduloso-pubescente cuando joven, rojo o amarillento, sin esclerosomas. Semillas 2,5-3 × 1,8-2 mm, ovoides, comprimidas, lisas, parduscas, con una envuelta mucilaginoso. $2n = 24^*$; $n = 12^*$, 13^* .

Herbazales hipernitrófilos, basureros, escombreras, solares, orillas de ríos, cloacas; 20-350 m. VI-XI. Procedente de América del Sur, se cultiva en todas las regiones templadas y cálidas del mundo, por sus frutos comestible. Toda la Península y Baleares. **Esp.:** [(Al)] [B] [Ca] [(Cs)] [(Ge)] [H] [Hu] [(L)] [Lo] [(Lu)] [M] [Ma] [Mu] [(Na)] [(O)] [PM[(Mil)]] [S] [Se] [Sg] [(SS)] [(T)] [(Te)] [To] [(V)] [(Z)]. **Port.:** [Ag] [BL] [DL] [(E)]. **N.v.:** tomate, tomatera; *port.:* tomate, tomateiro; *cat.:* tomaquera; *eusk.:* tomatea; *gall.:* tomate, tomateiro.

Observaciones.—Especie ampliamente cultivada por sus frutos en numerosas partes del mundo, siendo muy importante en la alimentación humana.

Sect. 6. **Archaeosolanum** (Bitter ex Marzell) Danert.
subgen. *Archaeosolanum* Bitter ex Marzell

Arbustos poco lignificados, inermes, glabros o subglabros, con pelos simples. Hojas solitarias, enteras, lobadas o pinnatisectas, a veces en la misma planta. Inflorescencia sésil o pedunculada en flor, pedunculada en la fructificación, axilar. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos no articulados. Cáliz con 5 lóbulos, no acrescente. Corola rotácea, con 5 lóbulos. Estambres iguales; filamentos pubescentes; anteras libres, conniventes, basifijas, con dehiscencia poricida que continua longitudinalmente hacia la base, iguales. Fruto en baya, carnoso, con esclerosomas.

11. **S. laciniatum** Aiton, Hort. Kew. 1: 247 (1789) [laciniátum]

S. pinnatifolium Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 133 (1796), nom. illeg.

Ind. loc.: "Cut-leav'd Nightshade. Nat. of New Zealand. Sir Joseph Banks, Bart"

lc.: Curtis in Bot. Mag. 10, tab. 349 (1796); Aizpuru & al. (eds.), Claves Fl. País Vasco: 409 (1999)

Arbusto, inerme, glabrescente. Tallos 30-400 cm, erectos, muy ramificados, purpúreos. Hojas (50)100-150(300) × 15-45 mm, lanceoladas o linear-lanceoladas, largamente acuminadas, cuneadas, atenuadas en un corto y ancho pecíolo, en general pinnatisectas, con 1-3 pares de lóbulos estrechamente lanceolados o linear-lanceolados, largamente acuminados, algunas enteras. Inflorescencia en cimas racemiformes, aisladas o, a veces, geminadas o en grupos de 3, con 3-12 flores, sésil o pedunculada en la floración, axilar; pedúnculo hasta de c. 200 mm en la fructificación. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 20-60 mm, no articulados. Cáliz 5-7 mm, campanulado con 5 lóbulos; tubo más largo que los lóbulos; lóbulos ovados, mucronados. Corola de (25)40-50(60) mm de diámetro, de 2 veces la longitud del cáliz, rotácea, con 5 lóbulos, azul-violeta; lóbulos anchamente ovados, con una membrana margi-

20 CXXXIV. SOLANACEAE

1. *Solanum*

nal de 3-5 mm, que al soldarse con las de los lóbulos contiguos simulan otros 5 lóbulos. Estambres iguales; filamentos 0,2-1,5 mm, unidos en la parte inferior, con la parte distal libre, más corta que las anteras, pubescentes; anteras 3-5 mm, elipsoides, obtusas, conniventes, amarillas. Ovario pubescente; estilo cilíndrico, glabro; estigma capitado. Fruto c. 20 × 10 mm, sobrepasando 2-3 veces el cáliz, elipsoide, amarillo o anaranjado, con esclerosomas. Semillas 1,5-2,5 mm, reniformes, pardo-rojizas. $2n = 48^*$, 92^* ; $n = 46^*$.

Viaría, en lugares con fuerte influencia humana, cerca de las ciudades; 0-200 m. IV-IX. Originaria de Australia y Nueva Zelanda, actualmente cultivada y a veces asilvestrada en el E de Europa y más raramente en el C y W del continente. Litoral y valles atlánticos del País Vasco, Maresme -Barcelona-, delta del Ebro -Tarragona-, Pontevedra, Albacete y Alhama de Murcia -Murcia-. **Esp.:** [(Ab)] [(B)] [(Bi)] [(Mu)] [(Po)] [(SS)] [T]. **N. v.:** manzana de canguro, solano de hoja hendida.

Observaciones.-Se cultiva como ornamental y medicinal. Las hojas contienen alcaloides esteroídicos.

Sect. 7. *Pseudocapsicum* (Medik.) Roem. & Schult.

Pseudocapsicum Medik. ["Pseudo-capsicum"]

Hierbas sufruticosas, pequeños arbustos o rara vez hierbas anuales, inermes, glabras o pubescentes, con pelos ramificados. Hojas solitarias, a veces anisogeminadas, enteras o débilmente sinuadas. Inflorescencia pauciflora, sésil o subsésil, opuesta o casi opuesta a las hojas. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos no articulados. Cáliz con 5 lóbulos, no acrescente. Corola estrellada, con 5 lóbulos. Estambres iguales; filamentos glabros; anteras libres, no conniventes, basifijas, con dehiscencia poricida que continúa longitudinalmente hacia la base, iguales. Fruto en baya, carnoso, sin esclerosomas.

12. *S. pseudocapsicum* L., Sp. Pl.:

[pseudocápsicum]

184 (1753) ["PseudoCapsicum"]

S. hyemale Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 133 (1796), nom. illeg.*S. diflorum* Vell., Fl. Flumin.: 84, tab. 102 (1827)*S. capsicastrum* Link ex Schauer in Allg. Gartenzeitung 1: 228 (1833)*Ind. loc.:* "Habitat in Madera" [lectotipo designado por E. Schönbeck-Temesy in Rech. fil. (ed.), Fl. Iran. 100: 6 (1972): LINN 248.4]*lc.:* Aizpuru & al. (eds.), Claves Fl. País Vasco: 409 (1999) [sub *S. capsicastrum*]; lám. 000

Hierba perenne y sufruticosa, o bien arbusto, ocasionalmente hierba anual, inerme, glabra o pubescente con pelos ramificados. Tallos 30-120(200) cm, erectos, ramificados. Hojas 15-100(130) × 5-35 mm, oblongas o linear-lanceoladas, agudas o acuminadas, cuneadas o atenuadas, enteras o débilmente sinuadas, alternas o anisogeminadas; peciolo (2)3-10(20) mm. Inflorescencia en cimas racemiformes, aisladas, con (1)2-4 flores, subsésil, opuesta o casi opuesta a las hojas. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 3-10 mm, no articulados. Cáliz 4-5 mm, campanulado, con 5 lóbulos, no acrescente;



Lám. 000.—*Solanum pseudocapsicum*, a-e) cultivado (MA 576415); f-g) Moraña, Silvoso, Pontevedra (MA547271): a) rama con flores; b) flor en antesis; c) cáliz; d) estambre con el anillo basal del androceo; e) gineceo; f) rama con frutos; g) fruto.

22 CXXXIV. SOLANACEAE

1. *Solanum*

tubo igual o más corto que los lóbulos; lóbulos muy largos, lanceolados o linear-lanceolados. Corola de 10-15 mm de diámetro, de 1,5-2 veces la longitud del cáliz, estrellada, con 5 lóbulos, blanca; lóbulos oblanceolados o lanceolados, agudos. Estambres iguales; filamentos c. 0,5 mm, unidos en la parte inferior, con la parte distal libre, más corta que las anteras, glabros; anteras 2-3 mm, anchamente elipsoides, no conniventes, anaranjadas. Ovario glabro; estilo cilíndrico, glabro; estigma ligeramente capitado. Fruto de 8-20 mm de diámetro, sobrepasando 2-3 veces el cáliz, globoso, lustroso, rojo o anaranjado, solitario, sin esclerosomas. Semillas de c. 2,5 mm de diámetro, discoides, comprimidas, pardas. $2n = 24^*$.

Subespontánea y naturalizada en las cercanías de las poblaciones, cunetas, márgenes de caminos, base de muros y paredes, en general en ambientes antropizados; 0-900 m. III-X. Habita de forma natural en la parte oriental cálida de América del Sur. Naturalizada en muchas regiones templadas del Globo, como Australia, Hawái, Nueva Zelanda y el SW de Europa. N, NE, C de España, y algunas localidades del interior de Portugal. **Esp.:** [(Ab)] [(Bi)] [C] [(Ge)] [Hu] [(L)] [M] [S] [Sg] [(SS)]. **Port.:** [AAI] [TM]. **N.v.:** cerezo de Jerusalén, falsa cereza de Jerusalén, naranjillo, tomatiscos; **port.:** ginjeira do Brasil, pimentão-doce.

Observaciones.—Se cultiva profusamente como ornamental, sobre todo por sus vistosos frutos. Es una planta venenosa.

Sect. 8. *Brevantherum* Seithe

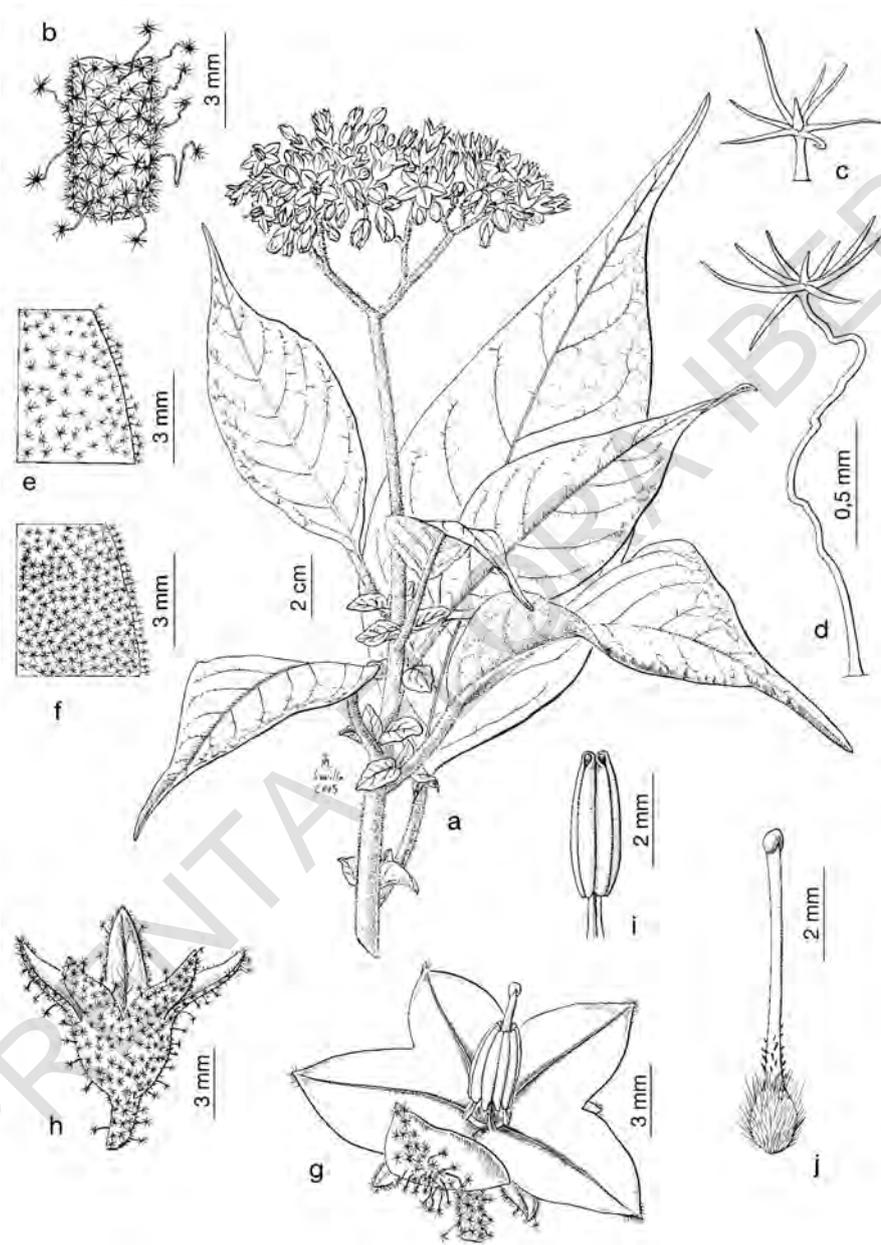
Arbustos o árboles pequeños, inermes, pubescentes, con pelos estrellados. Hojas solitarias, enteras. Inflorescencia pedunculada, terminal. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos no articulados. Cáliz con 5 lóbulos, acrescente. Corola estrellada o rotácea, con 5 lóbulos. Estambres iguales, a veces desiguales; filamentos glabros; anteras libres, no conniventes, subdorsifijas, con dehiscencia poricida que continúa longitudinalmente hacia la base, iguales. Fruto en baya, carnoso, sin esclerosomas.

13. *S. mauritianum* Scop., Delic. Fl. Faun. [mauritiánum]
Insubr. 3: 16, tab. VIII (1788)

Ind. loc.: "Ex Galliis obtinui sub nomine SOLANI mauritiani, lectum a D. Dombey in Insulis Mauritianis"

Ic.: Scop., Delic. Fl. Faun. Insubr. 3, tab. VIII (1788); lám. 000

Arbusto o arbolillo, inerme, densamente pubescente, con pelos estrellados, sésiles o \pm pedicelados, fétido. Tallos (100)200-400(450) cm, erectos, ramificados. Hojas 200-350(400) \times 60-110(200) mm, ovado-elípticas, largamente acuminadas, cuneadas, enteras, suavemente pubescente por ambas caras, de un verde oscuro por el haz con pelos erectos y ramificados y más pálidas y con suave tomento estrellado por el envés, con un par de falsas estípulas foliáceas de 20-30 mm y \pm cordiformes en la base del peciolo; peciolo (20)30-40(50) mm. Inflorescencia hasta de 15 cm de diámetro, en cimas racemiformes, agrupadas en disposición corimbiforme, con muchas flores, pedunculada, terminal; pedúnculo c. 150 mm, ramificado en la 1/2 superior. Flores actinomorfas, hermafrodi-



Lám. 000.—*Solanum mauritianum*, cultivado en el Real Jardín Botánico de Madrid, Madrid (MA 562141): a) tallo con flores; b) sección de un tallo; c-d) pelos de los tallos; e) hoja, haz; f) hoja, envés; g) flor en anthesis; h) cáliz; i) estambre; j) gineceo.

24 CXXXIV. SOLANACEAE

1. *Solanum*

tas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 20-40 mm, no articulados. Cáliz hasta de 7 mm, campanulado, con 5 lóbulos, densamente estrellado-pubescente, acrescente; tubo más corto o igual que los lóbulos; lóbulos oblongo-elípticos, agudos. Corola de c. 20 mm de diámetro, de 1,5 veces la longitud del cáliz, estrellada o rotácea, con 5 lóbulos, violeta, con pelos estrellados por el dorso; lóbulos c. 7 × 6 mm, ovado-trianguulares. Estambres iguales, a veces unos de ellos más largo; filamentos 0,2-1,5 mm, unidos en la parte inferior, con la parte distal libre, más corta que las anteras, glabros; anteras hasta de 3 mm, elipsoides, no conniventes, amarillentas. Ovario viloso; estilo cilíndrico algo ensanchado y pubescente en la base; estigma globoso. Fruto de c. 15 mm de diámetro, sobrepasando 1-2 veces el cáliz, globoso, frágil, densamente estrellado-pubescente, amarillo-anaranjado, sin esclerosomas. Semillas de c. 1,5 mm de diámetro, discoides, pardas. $n = 12^*$.

Ruderal, nitrófila y viaria, en cunetas y baldíos; 50-100 m. V-VI. Originaria de América Central, introducida y naturalizada en muchos países tropicales y en las Islas Azores. Subespontánea en Portugal. **Port.:** [BL].

Sect. 9. *Leptostemonum* Dunal

Arbustos o hierbas anuales o perennes, a veces sufruticosas, en general espinosos, con espinas ensanchadas en la base y recurvadas, pubescentes, con pelos estrellados y a veces también pelos simples o muy rara vez ramificados. Tallos erectos. Hojas solitarias, enteras, sinuadas, lobadas, pinnatifidas o pinnatisectas, a menudo espinosas. Inflorescencia pedunculada o sésil, extraaxilar, pseudoterminar, subterminal o terminal, a veces opuesta a las hojas. Flores actinomorfas o zigomorfas, hermafroditas, funcionalmente masculinas, rara vez unisexuales, ebracteadas, pediceladas; pedicelos no articulados. Cáliz con 5-9 lóbulos, generalmente acrescente, con frecuencia espinoso y estrellado-pubescente. Corola rotácea o campanulada, con 5-8 lóbulos. Estambres iguales o desiguales; filamentos glabros; anteras libres, conniventes, subdorsifijas, dehiscentes mediante 2 poros apicales, glabras, rara vez con pelos estrellados, a veces una más larga, curvada y de distinto color. Fruto en baya, carnoso o seco, sin esclerosomas.

14. *S. linnaeanum* Hepper & P.-M.L. Jaeger in Kew [Linnaeanum]
Bull. 41: 435 (1986)

S. hermannii Dunal, Hist. Nat. Solanum: 212 (1813), nom. rejic.

S. sodomeum auct., non L., Sp. Pl.: 187 (1753)

Ind. loc.: "South Africa: Somerset Div., Bosch Berg, June 1813, W J. Burchell 3238 (holotype K; ...)"

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 352 (1987) [sub *S. sodomeum*]

Sufrutice, espinoso, estrellado-pubescente. Tallos 50-200 cm, erectos, profusamente ramificados, fuertes, provistos de espinas hasta de 15 mm, derechas, ensanchadas en la base y de un color amarillo pálido, con pelos estrellados dispersos. Hojas 50-130(160) × 40-70 mm, ovadas u ovado-elípticas, pinnatifidas, con los lóbulos de subterros a profundamente lobados, con numerosas espinas

1. *Solanum*

similares a las caulinares, estrellado-pubescentes por ambas caras, más densamente por el envés; pecíolo 10-30(50) mm. Inflorescencia en cimas racemiformes, aisladas, paucifloras, muy frecuentemente reducida a una sola flor, sésil, extraaxilar. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 6-12 mm, acrescentes y recurvados en la fructificación, no articulados. Cáliz (3,5)5-7(8) mm en la floración, hasta de 15(20) mm en la fructificación, campanulado, con 5 lóbulos, densamente cubierto de espinas; tubo ± de la longitud de los lóbulos; lóbulos ovado-lanceolados, obtusos. Corola de (5)20-30 mm de diámetro, de 1,5 veces la longitud del cáliz, rotácea, con 5 lóbulos, violeta; lóbulos ovados. Estambres iguales; filamentos 0,5-1,5 mm, unidos en la parte inferior, con la parte distal libre, más corta que las anteras, glabros; anteras 4,5-6 mm, de sección lanceolada, conniventes, amarillas. Ovario glabro; estilo cilíndrico, glabro; estigma capitado. Fruto de 20-40(50) mm de diámetro, sobrepasando 0,5-2,5 veces el cáliz, globoso, lustroso, amarillento o pardusco en la madurez, inodoro, sin esclerosomas. Semillas de c. 3 mm de diámetro, obovoides o globosas, pardas o negruzcas. $2n = 24$; $n = 12$.

Ambientes ruderales costeros y cálidos, cunetas, eriales, áreas periurbanas, playas, etc; 0-200 m. I-XII. Originaria de África austral y actualmente naturalizada en el S de Europa, N de África, Hawái, Nueva Zelanda, Australia y América del Norte. Comarcas litorales mediterráneas y atlánticas, desde Barcelona –Maresme– hasta el SE de Portugal, Islas Baleares, zonas bajas de la depresión del Guadalquivir –Vega Sevillana, Marisma, Campiña Baja Gaditana– y costas de Galicia. **Esp.:** [A] [B] [C] [Ca] [H] [(Gr)] [Ma] [(Mu)] [PM][MII Mn (Ib)] [(Se)] [(T)] [V]. **Port.:** [Ag] [BAI] [E]. **N.v.:** manzanillas del diablo, tomatara del diablo; *port.:* tomateiro-do-diabo; *cat.:* metziens de pometa, tomatara de bruixa; *gall.:* tomate de inferno.

Observaciones.—Planta tóxica.

15. *S. melongena* L., Sp. Pl.: 186 (1753) [“Melongena”] [melongéna]

S. insanum L., Mant. Pl.: 46 (1767)

S. zeylanicum Scop., Delic. Fl. Faun. Insubr. 1: 1 (1786)

S. oviferum Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 134 (1796), nom. illeg.

S. trongum Poir. in Lam., Encycl. 4: 308 (1797)

S. ovigerum Dunal, Hist. Nat. Solanum: 210 (1813)

S. esculentum Dunal, Hist. Nat. Solanum: 208, tab. 3 (1813), nom. illeg., non Neck., Delic. Galló-Belg. 1: 119 (1768)

S. melanocarpum Dunal in DC., Prodr. 13(1): 355 (1852)

Ind. loc.: “Habitat in Asia, Africa, America” [lectótipo designado por E. Schönbeck-Temesy in Rech. fil. (ed.), Fl. Iran. 100: 70 (1972): LINN 248.28]

lc.: Lám. 000

Hierba anual, a veces perennizante, espinosa, pubescente, con pelos estrellados. Tallos 30-70(200) cm, erectos, ramificados, espinosos o inermes, estrellado-pubescentes. Hojas 70-150(250) × 30-100(180) mm, ovadas u oblongo-ovadas, obtusas o agudas, subcordiformes, enteras, sinuadas o con 5-6 lóbulos, densamente estrellado-pubescentes, sobre todo por el envés; pecíolo 2-8 mm, estrellado-pubescente, a veces con algunas espinas finas. Inflorescencia en cimas umbeliformes, aisladas, paucifloras, en general reducida a una sola flor, sésil, extraaxilar, rara vez opuesta a las hojas. Flores actinomorfas, hermafroditas o funcionalmente masculinas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 15-40 mm en

1. Solanum

la floración, 5-18 mm en la fructificación, a veces espinosos, no articulados. Cáliz 13-20 mm, campanulado, con 5-9 lóbulos, muy acrescente en las flores hermafroditas, espinoso; tubo c. 5 mm, más corto o igual que los lóbulos; lóbulos 8-15 mm, lanceolados, acuminados, a veces desiguales. Corola de (25)30-45(50) mm de diámetro, de 2 veces la longitud del cáliz, rotácea, con 5-8 lóbulos, azul, violeta o purpúrea; lóbulos ovados. Estambres 5-7(8), iguales; filamentos 0,6-2 mm, unidos en la parte inferior, con la parte distal libre, más corta que las anteras, glabros; anteras 6-8 mm, elipsoides, conniventes amarillentas. Ovario estrellado-pubescente; estilo cilíndrico, ensanchado en el ápice, estrellado-pubescente en 3/4 inferiores, exerto; estigma comprimido, deprimido en el centro. Fruto 50-200(300) × 50-100(150) mm, sobrepasando 2-5 veces el cáliz, subgloboso, elipsoide, ovoide, largamente piriforme o más rara vez esférico, carnoso, lustroso, violeta, purpúreo, amarillo, negruzco o de un blanco-violeta abigarrado, sin esclerosomas. Semillas 3-4 × 2-5 mm, discoides o subreniformes, comprimidas, de un amarillo pálido o pardo claro. $2n = 24^*$, 36^* , 48^* .

Comunidades viarias próximas a las poblaciones; 500-790 m. V-X. Originaria de La India. Se cultiva en todas las provincias de la Península Ibérica, apareciendo como subespontánea en algunas localidades de Toledo. **Esp.:** [To]. **N. v.:** berenjena, berginiera; **port.:** beringela; **cat.:** albarginiera, alberginia; **gall.:** berinxela.

Observaciones.—Las bayas son comestibles, consumiéndose con profusión en muchos países del mundo, en particular en los países de la cuenca mediterránea.

16. S. elaeagnifolium Cav., Icon. 3: 22, tab. 243 (1795) [elaeagnifólium]

S. leprosum Gómez Ortega, Nov. Pl. Descr. Dec.: 115 (1800)

S. flavidum Torr. in Ann. Lyceum Nat. Hist. New York 2: 227 (1828)

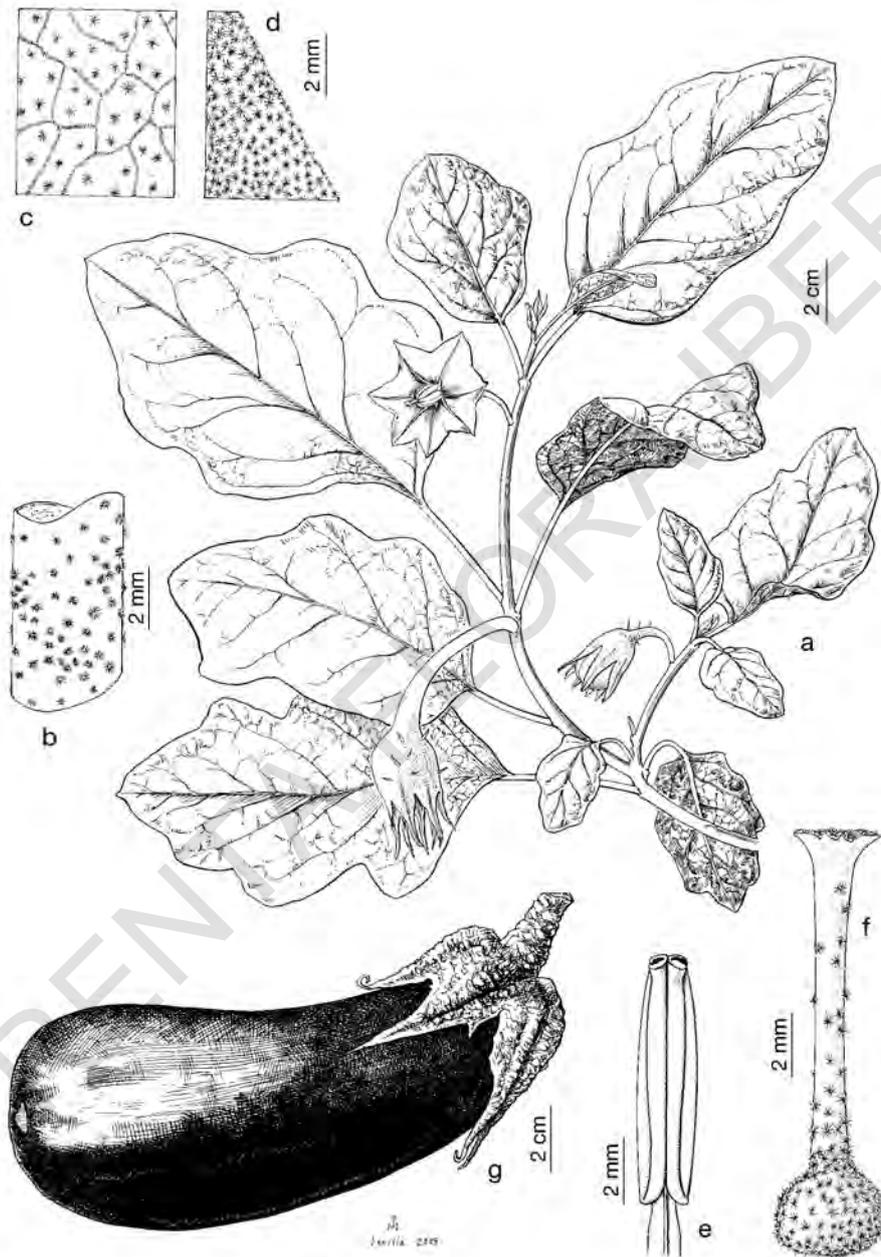
S. dealbatum Lindl. in Trans. Hort. Soc. London 7: 52 (1830)

S. roemerianum Scheele in Linnaea 21: 767 (1848)

Ind. loc.: "Habitat in America calidiore"

Ic.: Cav., Icon. 3, tab. 243 (1795); lám. 000

Subfrutice o hierba perenne, espinosa, estrellado-pubescente, con rizomas horizontales de 3-4 mm de diámetro. Tallos 30-50 cm, erectos, ramificados, con espinas de 5-20 mm, rectas y pardas, densamente cubiertos de pelos escamoso-estrellados. Hojas 40-110 × 10-25 mm, linear-lanceoladas, oblongo-elípticas u oblongo-lanceoladas, obtusas, redondeadas en la base, sinuadas o enteras, con espinas rectas sobre los nervios, con densos pelos escamoso-estrellados por ambas caras; peciolo 5-20 mm, con espinas dispersas, densamente pubescente. Inflorescencia en cimas corimbiformes, aisladas, con (1)2-3(4) flores, pedunculada, opuesta a las hojas superiores; pedúnculo 25-35 mm. Flores actinomorfas, hermafroditas, a veces funcionalmente unisexuales, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 20-30 mm, no articulados. Cáliz 7-8 mm, campanulado, con 5 lóbulos, débilmente acrescente, a veces con algunas espinas, estrellado-pubescente; tubo c. 3 mm, más corto que los lóbulos; lóbulos 4-5 mm, lanceolados o lineares, agudos. Corola de 25-30 mm de diámetro, de 1,5-2 veces la longitud del cáliz, rotácea, con 5 lóbulos, azul, densamente estrellado-pubescente por el dorso; lóbulos triangulares. Estambres iguales; filamentos 1-2 mm, unidos en la



Lám. 000.—*Solanum melongena*, Navamorcuende, Toledo (MA 358061): a) rama con flores; b) sección de un tallo, con pelos estrellados; c) hoja, superficie del haz; d) hoja, superficie del envés; e) estambres; f) gineceo; g) fruto.

1. Solanum

parte inferior, con la parte distal libre, más corta que las anteras, glabros; anteras 8-9 mm, linear-elipsoides, estrechándose cerca del ápice, conniventes, amarillentas. Ovario estrellado-pubescente; estilo cilíndrico, con pelos estrellados en el 1/3 inferior, exerto; estigma capitado-oblongo. Fruto de 6-8(10) mm de diámetro, sobrepasando 2-3 veces el cáliz, globoso, ligeramente carnoso, amarillo en la madurez, sin esclerosomas. Semillas de c. 4 mm de diámetro, discoides, comprimidas, pardas. $n = 24^*$, 36^* .

Ruderal y viaria, en escombreras, yermos y márgenes de cultivos; 0-300 m. IV-X. América templada, Argentina –desde el N de la Patagonia–, Chile, Uruguay, S de Brasil, México y S de Estados Unidos –desde Arizona y Texas hasta Kansas y Missouri–. Introducida y naturalizada en el E de Estados Unidos –hasta Florida, Indiana y Ohio–, en Grecia, España, Italia, Cerdeña, Sicilia, Egipto, Sinaí, la India y África austral. Naturalizada principalmente en áreas costeras de Cataluña y Levante y también en algunos puntos de Extremadura, Andalucía y Madrid. **Esp.:** [(A)] [(B)] [Ba] [Cs] [(H)] [M] [(Mu)] [Se] [(T)] [V] [(Z)]. **N. v.:** solano de hoja de paraíso.

Observaciones.–Se han descrito dos variedades de más que dudoso valor taxonómico, una para los ejemplares de Chile y Argentina [*S. elaeagnifolium* var. *leprosum* (Gómez Ortega) Dunal in DC., Prodr. 13(1): 291 (1852); *S. leprosum* Gómez Ortega (basión.)] y otra para las poblaciones de América del Norte [*S. elaeagnifolium* var. *elaegnifolium*], cuyos caracteres diagnósticos carecen de consistencia, manifestándose tanto en los especímenes del N como en los del S de América.

Los nativos de América utilizaron sus frutos como jabón para lavar la ropa. Puede llegar a constituir una mala hierba invasora y tenaz, dada su capacidad de multiplicación (emisión de rebrotes a partir de los rizomas enteros o fragmentados) y de resistencia a condiciones adversas de toda índole (sequía, ambientes diferentes, etc.). Tóxica para el ganado.

17. *S. sisymbriifolium* Lam., Tabl. Encycl. 2: 25 (1794) [sisymbriifólium]

S. decurrens Balb. in Mém. Acad. Imp. Sci. Turin, Sci. Phys. 18: 360 (1810)

S. thouinii C.C. Gmel., Hortus Carlsruh.: 254 (1811)

S. balbisii Dunal, Hist. Nat. Solanum: 232, tab. 3 (1813)

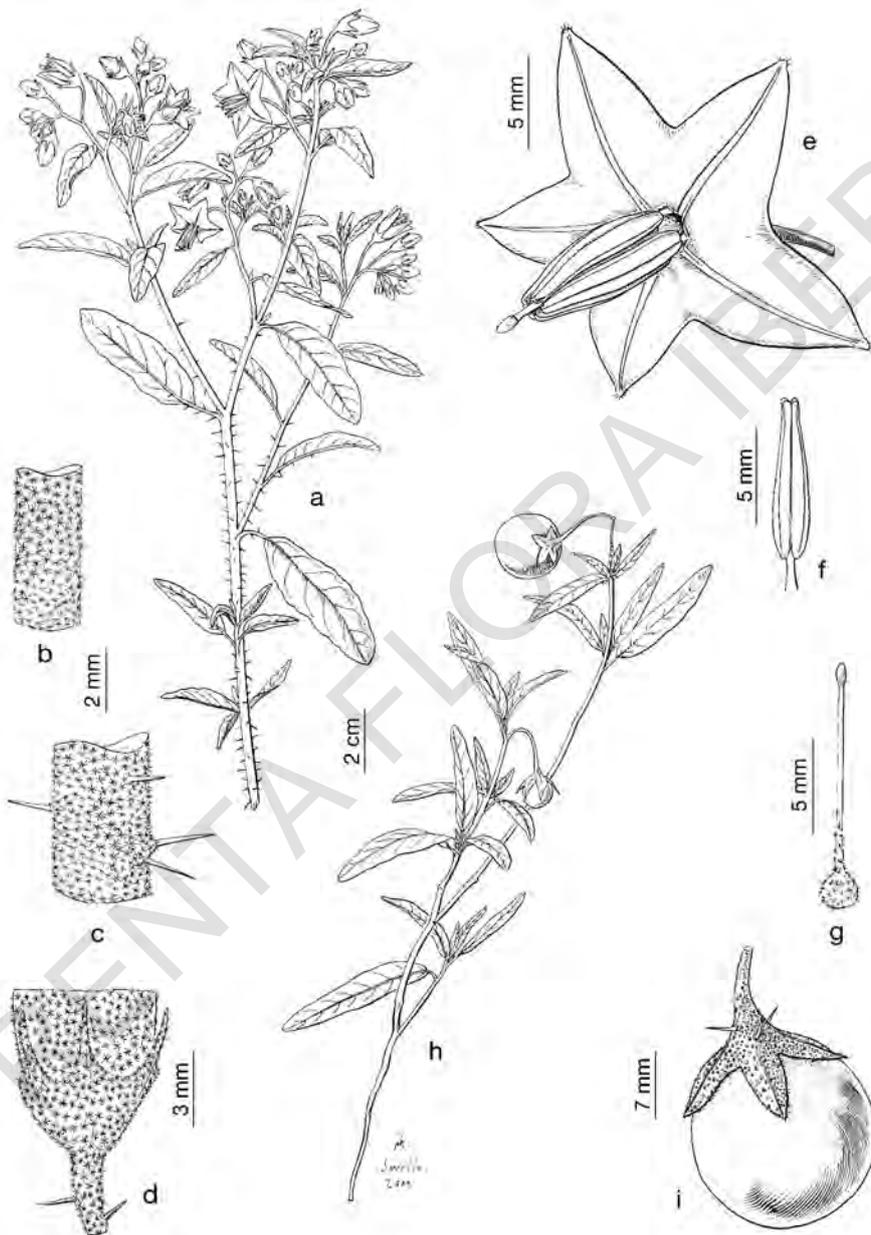
S. inflatum Hornem., Hort. Bot. Hafn. 1: 221 (1813)

S. viscosum Lag. in Gen. Sp. Pl.: 10 (1816), nom. illeg., non Moench, Suppl. Meth.: 179 (1802)

Ind. loc.: "Ex agro Bonariense"

Ic.: Lám. 000

Hierba anual, bienal o perenne, a veces leñosa en la base, laxamente espinosa, pubescente, con pelos unicelulares y pluricelulares, simples y ramificados, glandulosos y eglandulosos. Tallos 50-100(200) cm, con la parte leñosa hasta de 50 cm, erectos, ramificados; los del año robustos, ramificados, con espinas de color castaño, con pelos glandulosos cortos, pelos eglandulosos y rígidos y, a veces, con algunos pelos estrellados dispersos. Hojas (70)100-200(280) × (40)50-70(140) mm, ovadas, profundamente pinnatisectas, con 3-5 pares de lóbulos oblongo-lanceolados, con el margen lobado, alternos o casi opuestos, con espinas en los nervios y un denso indumento de pelos simples y pelos estrellados más escasos; pecíolo hasta de 100 mm, con espinas pardas, pubescente. Inflorescencia en cimas racemiformes, aisladas, con (1)3-7 flores, pedunculada, extraaxilar y pseudoterminal; pedúnculo 30-70 mm, espinoso, glanduloso-pubescente. Flores actinomorfas, hermafroditas o funcionalmente masculinas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 8-15 mm, espinosos, glanduloso-pubescentes, no articulados. Cáliz 6-7(10) mm en la floración, campanulado, con 5 lóbu-



Lám. 000.—*Solanum elaeagnifolium*, a-g) Benaguacil, Valencia (MA 357984); h-i) Montcada, Valencia (MA388915): a) rama con flores; b-c) secciones de un tallo; d) cáliz con parte de la corola y del pedicelo; e) flor en antesis; f) estambre; g) gineceo; h) rama con frutos; i) fruto.

1. Solanum

los, acrescente, ± espinoso, glanduloso-pubescente; tubo mucho más corto que los lóbulos; lóbulos lanceolados, ciliados. Corola de 30-35(40) mm de diámetro, de 1-1,5 veces la longitud del cáliz, rotácea, con 5 lóbulos, azul o blanca, hispida por el dorso; lóbulos triangulares, obtusos. Estambres iguales; filamentos 0,3-1,5 mm, unidos en la parte inferior, con la parte distal libre, más corta que las anteras, glabros; anteras 7-10 mm, elipsoides, conniventes, amarillas. Ovario glabro, los de las flores superiores generalmente abortados; estilo claviforme, glabro; estigma globoso. Fruto de 10-12(15) mm de diámetro, sobrepasando hasta 0,5 veces el cáliz, globoso, carnoso, rojo en la madurez, sin esclerosomas. Semillas de c. 2 mm de diámetro, discoideas, comprimidas, de un pardo claro. $2n = 24^*$.

Ruderal, nitrófila y viaria, en cunetas y baldíos preferentemente en ambientes muy degradados; 0-100 m. VI-X. Habita de forma natural en las áreas templadas de América del Sur y se encuentra naturalizada en Norteamérica y en Europa Central. N y S de España: naturalizada en las zonas degradadas del polo industrial de Huelva, cercanas a las marismas del río Tinto, y en la parte basal de los valles atlánticos occidentales del País Vasco. **Esp.:** [(Bi)] [H].

Observaciones.—En Argentina se han observado casos de intoxicación en ganado equino al ingerir la planta. Los frutos contienen un glucósido tóxico, hemolítico.

18. S. rostratum Dunal, Hist. Nat. Solanum: 234, [rostrátum]
tab. 24 (1813)

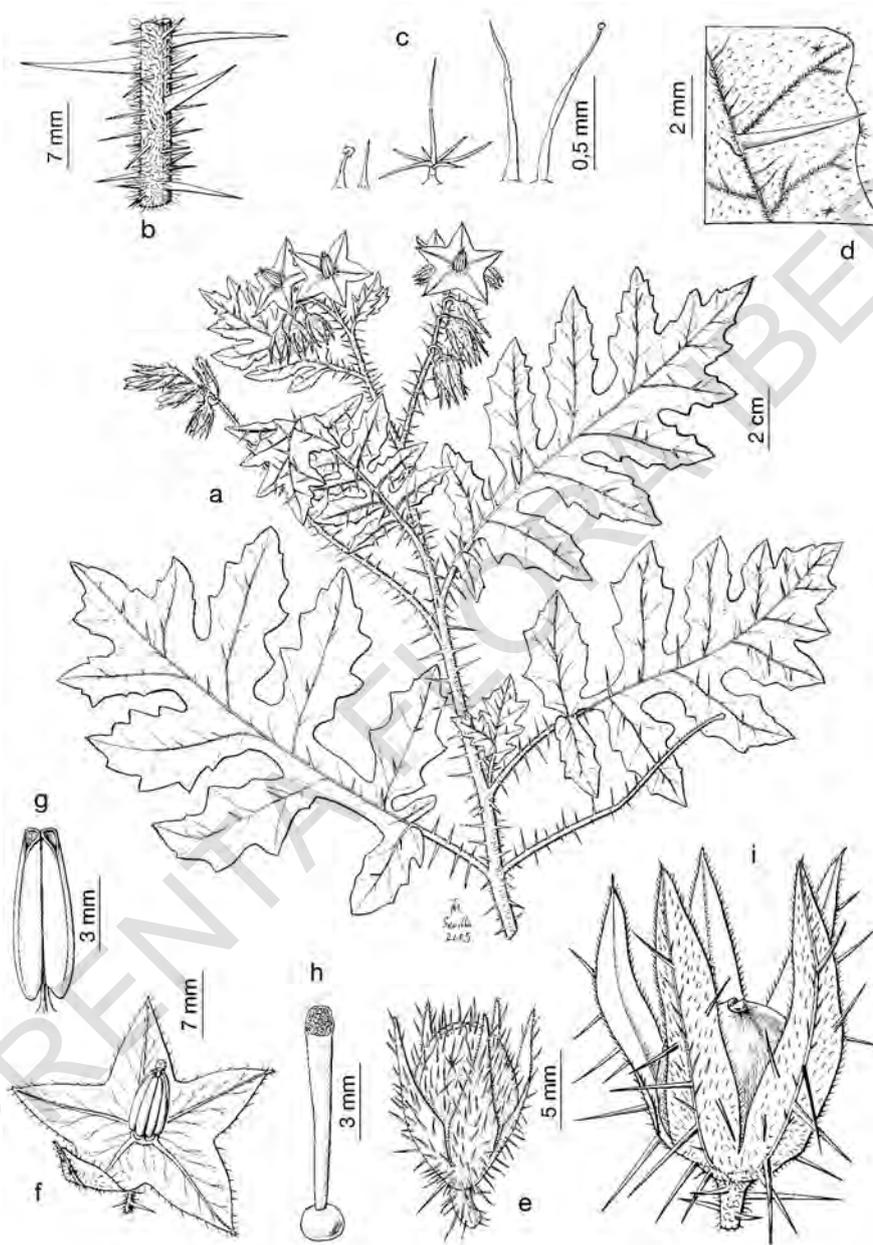
S. cornutum sensu Hawkes & Edmonds in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 3: 199 (1972), non Lam., Tabl. Encycl. 2: 25 (1802)

Ind. loc.: "Hab. in horto Monspeliensi cultum. (v.v.h.m.)"

lc.: Dunal, Hist. Nat. Solanum, tab. 24 (1813); lám. 000

Hierba anual, densamente espinosa, con las espinas hasta de 10 mm, patentes, recurvadas y amarillas, tomentosa, con pelos simples y estrellados. Tallos 30-60 cm, erectos, profusamente ramificados, a veces ligeramente lignificados en la base. Hojas 60-150 × 40-80 mm, elípticas u ovadas, pinnatifidas, a veces pinnatisectas cerca de la base, con lóbulos ovados u orbiculares, sinuados; pecíolo 10-50 mm. Inflorescencia en cimas racemiformes, aisladas, con 3-10 flores, pedunculada, extraaxilar; pedúnculo 30-60 mm. Flores ligeramente zigomorfas, a veces actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 10-15 mm, no articulados. Cáliz c. 10 mm, campanulado, con 5 lóbulos, acrescente; tubo más corto o igual que los lóbulos, densamente espinoso; lóbulos 5-8 mm, lanceolados, desiguales, estrellado-pubescentes. Corola de 20-40 mm de diámetro, de 1,5-2 veces la longitud del cáliz, rotácea, con 5 lóbulos, amarilla, estrellado-pubescente por el dorso; lóbulos ovados. Estambres desiguales; filamentos 1-3 mm, unidos en la parte inferior, con la parte distal libre, más corta que las anteras, glabros; anteras de los cuatro estambres cortos 6-8 mm, elipsoides, no conniventes, amarillentas, y la del estambre largo inferior 10-14 mm, de sección oblongo-lanceolada, purpúrea en el ápice. Ovario glabro; estilo cilíndrico, sigmoideo, estrechado en la base y en el ápice, glabro; estigma capitado, inconspicuo. Fruto de c. 10 mm de diámetro, incluido en el cáliz, globoso, seco, sin esclerosomas. Semillas 2-3 mm, ovoideas, comprimidas, pardas, con tonalidades rojizas o moradas. $n = 12^*$.

Ruderal, viaria y arvense, en cunetas, eriales, márgenes de ríos, cultivos poco cuidados y áreas periurbanas; 0-300 m. VI-X. Originaria de México y del SW de Estados Unidos, actualmente natu-



Lám. 000.—*Solanum sisymbriifolium*, cultivado en el Real Jardín Botánico de Madrid, Madrid (MA 307474): a) tallo con flores; b) sección de un tallo; c) distintos tipos de pelos; d) segmento de una hoja por el envés; e) flor en preantesis; f) flor en antesis; g) estambre; h) gineceo; i) fruto joven encerrado en el cáliz.

1. Solanum

ralizada en buena parte de Europa, N y E de América del Norte, Australia, S de África, Nueva Zelanda y Bangladesh. Naturalizada en puntos dispersos de la Península. **Esp.:** [(B)] [Ba] [(Bi)] [Ca] [(Ge)] [(H)] [(Hu)] [(L)] [M] [PM[(Mll)]] [Se] [(T)] [(V)] [Z].

Observaciones.—Las plantas citadas por F. Sennen para el Maresme (Barcelona), como *S. juvenale* Thell. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 5: 161 (1908) [*S. meloncillo* Parodi in Revista Fac. Agron. Veterin. 7: 238 (1930)], se corresponden, en realidad, con *S. rostratum* [cf. O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 374 (1996)]. El escarabajo de la patata (*Leptinotarsa decemlineata* Say), en su área original, al sur de las Montañas Rocosas, en la región de Colorado, se alimenta de esta especie. Esto parece que también ocurre en la provincia de Huesca.

19. S. citrullifolium A. Braun in Ann. Sci. Nat., Bot. [citrullifólium]
ser. 3, 12: 356 (1849)

Ind. loc.: "Semina Texana Lindheimeriana sub nomine Nycterii violacei communicavit Engelmann"

lc.: N.H. Holmgren, Ill. Comp. Gleason Cronquist's Man.: 380 (1998)

Hierba anual, densamente espinosa, pubescente, con pelos simples y estrellados, víscida. Tallos hasta de 80 cm, muy ramificados, con espinas patentes y amarillas, con pelos simples, cortos y glandulosos y algunos largos y eglandulosos, al menos cuando jóvenes. Hojas 50-150 mm, ovadas, obtusas, bipinnatífidas, usualmente pinnatisectas cerca de la base, con lóbulos redondeados u obtusos, espinosos a lo largo del nervio medio, con pelos simples y glandulosos por el haz y estrellados por el envés; peciolo 20-65 mm, espinoso. Inflorescencia en cimas racemiformes, aisladas, con 6-10 flores, pedunculada, extraaxilar; pedúnculo 30-50 mm. Flores zigomorfas, a veces actinomorfas, en general hermafroditas, a veces las más superiores masculinas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos hasta de 13 mm en la fructificación, no articulados. Cáliz 3,5-6 mm, campanulado, acrescente, espinoso; tubo igual o más corto que los lóbulos; lóbulos linear lanceolados. Corola de 25-40 mm de diámetro, de 2,5-3,5 veces la longitud del cáliz, rotácea, con 5 lóbulos, azul o violeta; lóbulos triangulares, agudos. Estambres desiguales; filamentos 1-2 mm, unidos en la parte inferior, con la parte distal libre, más corta que las anteras, glabros; anteras de los 4 estambres cortos 6-10 mm, fusiformes, no conniventes, amarillas; antera del estambre largo inferior 11-16 mm, fusiforme, engrosada, curvada, teñida de violeta. Ovario glabro; estilo cilíndrico, delgado, curvado, glabro, exerto; estigma capitado. Fruto 8,5-12 mm, incluido en el cáliz, globoso, seco, rajándose cuando maduro, sin esclerosomas. Semillas 2,3-3 mm, discoides, pardas o negras. $n = 12^*$.

Ruderal, en cunetas de zonas habitadas; 0-40 m. VIII-XI. Originaria de México y del S de Estados Unidos —Texas, Louisiana—. SW de la Península Ibérica, naturalizada en los márgenes del río Guadiana. **Esp.:** [H]. **Port.:** [Ag] [BAI].

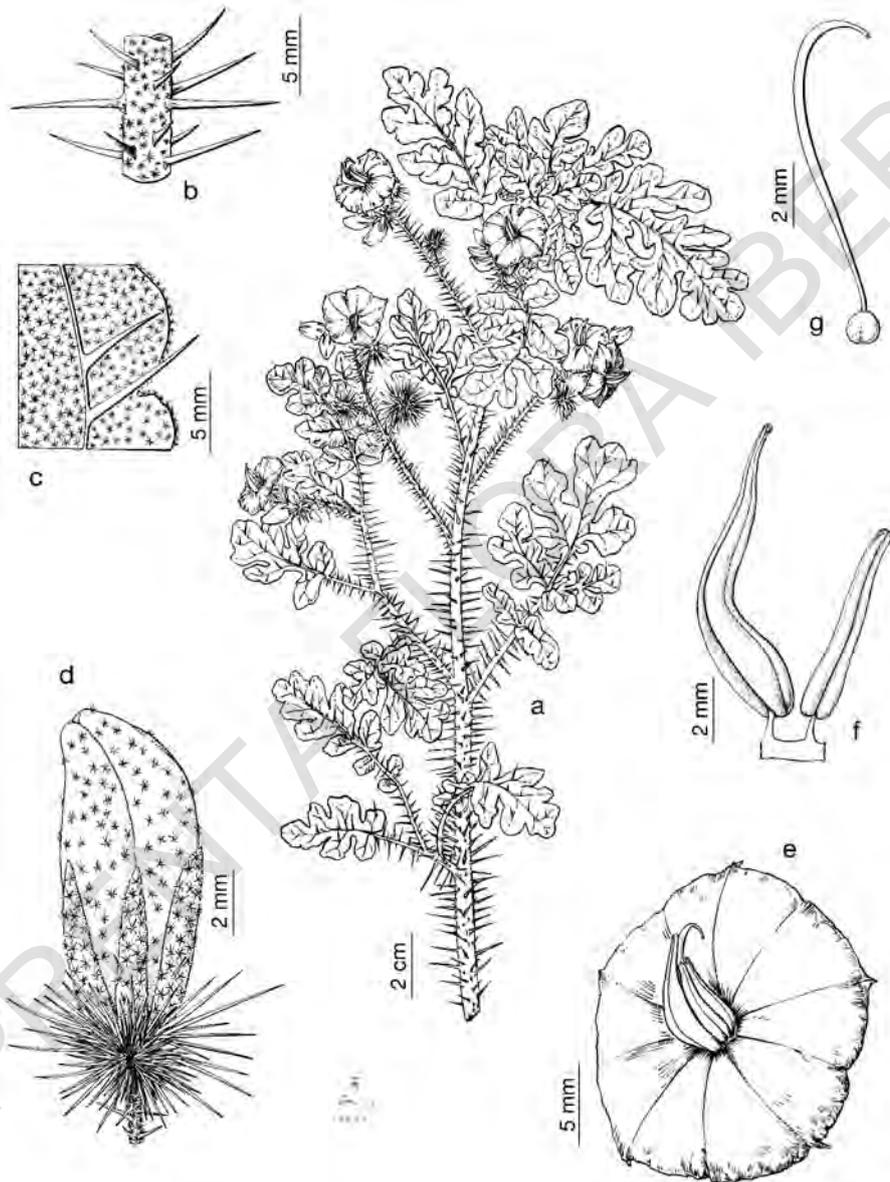
20. S. bonariense L., Sp. Pl.: 185 (1753) [bonariense]

S. arborescens Moench, Methodus: 474 (1794)

S. excelsum Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 133 (1796), nom. illeg.

Ind. loc.: "Habitat in agro Bonariensi" [lectótipo designado por F.N. Hepper & P.-M.L. Jaeger in Kew Bull. 40: 391 (1985); Dill., Hort. Eltham. 2, tab. 272 fig. 351 (1732)]

lc.: Lám. 000



Lám. 000.—*Solanum rostratum*, Avenida de la Raza, Sevilla (SEV 131755): a) tallo florido; b) sección de un tallo; c) fragmento de una hoja por el envés; d) botón floral; e) flor en anthesis; f) estambre largo y corto del androceo; g) gineceo.

1. *Solanum*

Arbusto, inerme o espinoso, pubescente, con pelos estrellados. Tallos 150-200 cm, erectos, a veces con espinas, los jóvenes con pelos estrellados y los viejos glabros. Hojas (70)120-170 × (20)30-40(100) mm, anchamente elípticas, ovadas, o lanceoladas, agudas, atenuadas o cuneadas, con frecuencia asimétricas, sinuado-lobadas, o al menos las de las ramas floríferas enteras, a veces con espinas en los nervios del envés, glabras o con pelos estrellados dispersos; pecíolo 15-30 mm. Inflorescencia en cimas racemiformes, aisladas o agrupadas en disposición panícula, con muchas flores, pedunculada, densa, extraaxilar o terminal; pedúnculo 20-60 mm, ramificado. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos hasta de 10(12) mm en la floración y 20 mm en la fructificación, no articulados. Cáliz 5-7 mm, campanulado, con 5 lóbulos, acrescente, densamente estrellado-pubescente; tubo más corto que los lóbulos; lóbulos 6-7 mm, triangular-lanceolados, acuminados. Corola de 25-30 mm de diámetro, de 1,5-2,5 veces la longitud del cáliz, rotácea, con 5 lóbulos, azul-violeta o blanca, estrellado-pubescente por el dorso; lóbulos anchamente ovados. Estambres iguales; filamentos 0,5-1,5 mm, unidos en la parte inferior, con la parte distal libre, más corta que las anteras, glabros; anteras 6-7 mm, ovoides o elipsoides, atenuadas hacia el ápice, conniventes, exertas, amarillas. Ovario glabro o con algunos pelos glandulosos en la mitad superior; estilo cilíndrico, ensanchado en el ápice, glabro o con algunos pelos glandulosos en la base; estigma globoso. Fruto de (7)10-12(13) mm de diámetro, incluido en el cáliz, esférico, carnoso, amarillo o anaranjado, sin esclerosomas. Semillas c. 1 mm, obovoides, angulosas, irregulares, blanquecinas.

En las cercanías de los lugares habitados, sobre suelos profundos y nitrificados; 0-200 m. IV-VII. S de Brasil, Uruguay y NE de Argentina, introducida y naturalizada en el SW de Europa -España, Baleares, Italia y Córcega-. Naturalizada preferentemente en áreas costeras mediterráneas, Andalucía, País Vasco, S de Extremadura, Cataluña e Islas Baleares. **Esp.:** [A] [(B)] [(Ba)] [(Bi)] [Ca] [(Ge)] [(H)] [J] [L] [Ma] [(Mu)] [PM[Mill (Ib)]] [Se] [(SS)] [(V)]. **N.v.:** hierba de Santa María, granadilla.

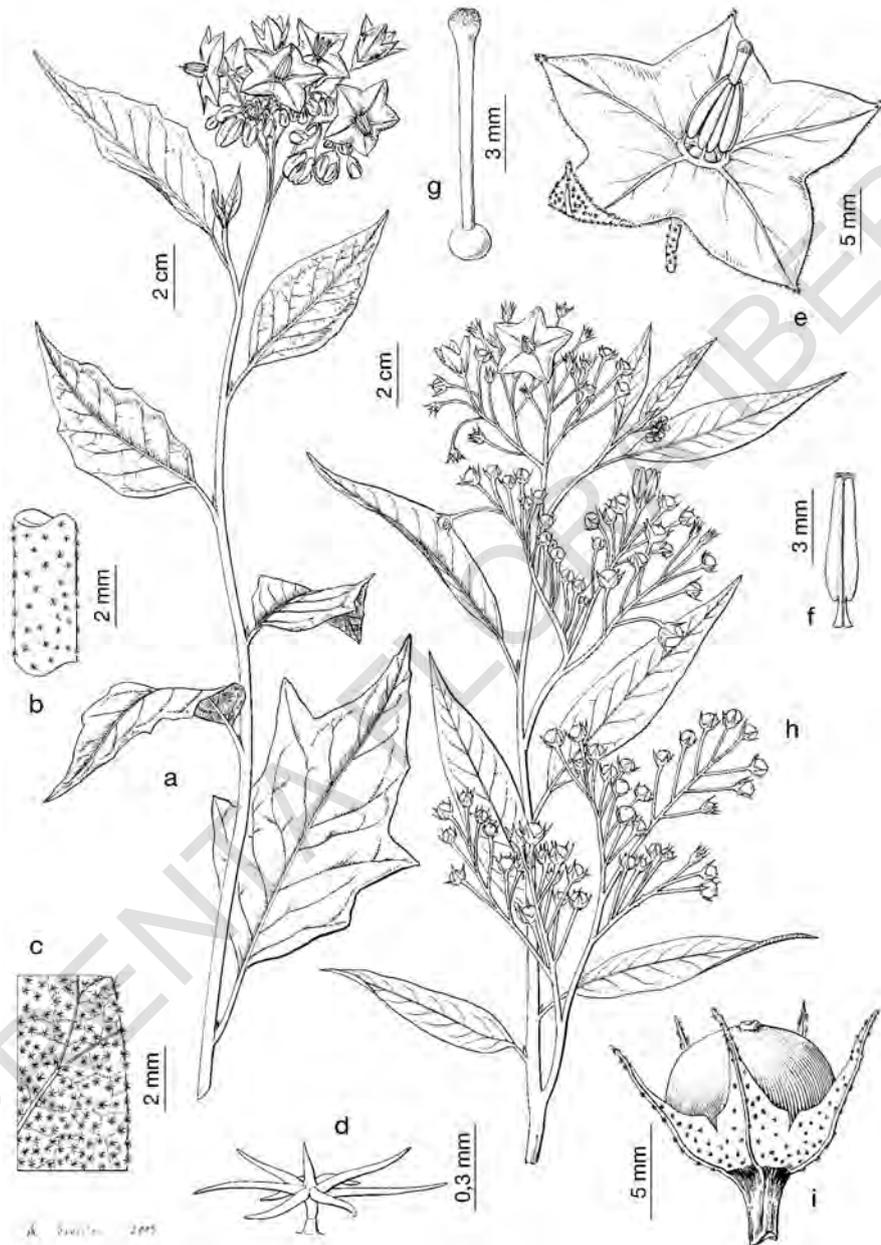
Observaciones.—Se cultiva como ornamental, sobre todo para formar setos. Se ha utilizado en Farmacia como sucedáneo de la belladona.

21. *S. carolinense* L., Sp. Pl.: 187 (1753) [carolinense]

Ind. loc.: "Habitat in Carolina" [lectotipo designado por S. Knapp & C.E. Jarvis in Bot. J. Linn. Soc. 104: 321 (1991): LINN 248.37]

lc.: N.H. Holmgren, Ill. Comp. Gleason Cronquist's Man.: 380 (1998)

Arbusto rizomatoso, espinoso, suavemente estrellado-pubescente. Tallos hasta de 100 cm, ramificados. Hojas 80-130 × 30-60 mm, elípticas u ovadas, obtusas, cuneadas, pinnatífidas, con 2-5 pares de lóbulos sinuado-dentados, con espinas dispersas en los nervios del envés y pelos estrellados con 4-8 ramas por ambas caras; pecíolo 12-15 mm, espinoso. Inflorescencia en cimas racemiformes, aisladas, con pocas flores, pedunculada, axilar; pedúnculo 20-40 mm. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 10-20 mm, no articulados. Cáliz c. 10 mm, campanulado, con 5 lóbulos, acrescente, inerme; tubo más largo que los lóbulos; lóbulos c. 3 mm, ovados u ovado-lanceolados, agudos. Corola de c. 20 mm de diámetro, de 1,5-2 veces la longitud del cáliz, campanulada, con 5 lóbulos, violeta, púrpura-azulada o blanca; lóbu-



Lám. 000.—*Solanum bonariense*, a-g) Entre Gelves y Simón Verde, Sevilla (SEV 131757); h-i) Sanlúcar de Barrameda, Cádiz (SEV 70065): a) rama con flores; b) sección de un tallo; c) margen de la hoja por el envés; d) pelo estrellado de la hoja; e) flor en antesis; f) estambre; g) gineceo; h) rama con flores y frutos; i) fruto.

1. Solanum

los ovados. Estambres iguales; filamentos 0,2-1,3 mm, unidos en la parte inferior, con la parte distal libre, más corta que las anteras, glabros; anteras 1,5-2,5 mm, de sección lanceolada, conniventes, amarillas. Ovario glabro; estilo cilíndrico, glabro; estigma capitado. Fruto de 10-15 mm de diámetro, incluido o sobrepasando 0,5 veces el cáliz, globoso, carnoso, amarillo, sin esclerosomas. Semillas c. 1 mm, discoideas, comprimidas, amarillas. $2n = 24^*$.

Comunidades nitrófilas, en cunetas y, en general, en ambientes con fuerte influencia humana; 0-100 m. V-X. América del Norte –desde Florida y Texas por el S hasta Vermont, Nueva York, Ontario, Ohio, Indiana, Illinois, Iowa, Nebraska y Minnesota por el N, alcanzando por el E Idaho y Washington–. N de España, subespontánea o naturalizada en los valles atlánticos occidentales del País Vasco. **Esp.:** [(Bi)].

Observaciones.–*S. carolinense* f. *carolinense*, presenta la corola violeta o púrpura-azulada y *S. carolinense* f. *albiflorum* (Kuntze) Benke in Amer. Midl. Naturalist 22: 213 (1939) [*S. carolinense* var. *albiflorum* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 454 (1891), basión.], tiene la corola blanca. Los frutos son muy venenosos, ingeridos en cantidad suficiente pueden causar la muerte a un ser humano.

ESPECIES QUE HAN DE BUSCARSE

S. americanum Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 5 (1768) [“Americanum”]. Pertenece a la sect. *Solanum*. Es una hierba anual, similar a *Solanum nigrum*, se diferencia en que la corola es más pequeña, hasta de 9 mm de diámetro y a menudo presenta tonalidades purpúreas, tiene anteras hasta de 2 mm y el fruto es algo más pequeño, hasta de 9 mm de diámetro y presenta de 1-4 esclerosomas. Los pedicelos en la fructificación son erectos y no deflexos como en *S. nigrum*. Originaria de América, en la actualidad presenta distribución subcosmopolita. Se considera “una mala hierba agrícola”, bastante nociva, ya que se difunde al mezclarse sus semillas con las de ciertos cultivos, preferentemente los de soja. Recientemente se ha citado en Huelva, preferimos optar por no incluirla en las claves ni describirla, hasta que no se confirme su naturalización en el ámbito de esta flora.

S. marginatum L. fil., Suppl. Pl.: 147 (1782). Pertenece a la sect. *Leptostemonum*. Arbusto hasta de 2 m de altura, con fuertes espinas. Tallos con indumento de un blanco plateado, espinosos. Hojas elípticas, sinuado-crenadas, con espinas en los nervios, y el mismo indumento que el tallo, blanquecinas por el envés y en los bordes del haz. Corola blanca o de un color malva pálido. Fruto en baya, carnoso, amarillento. Nativa del NE de África, utilizada ocasionalmente para formar setos vivos debido a las espinas que posee. Escapada de cultivos ornamentales, se ha citado como subespontánea en varias localidades portuguesas pertenecientes a Beira Litoral y Estremadura [cf. J.D. de Almeida, Fl. Exótica Subspont. Port. Continent.: 88 (1999)], aunque por el momento no pase de ser un efemerófito casual.

S. chrysotrichum Schldl. in Linnaea 19: 304 (1846). Pertenece a la sect. *Leptostemonum*. Arbusto hasta de 3 m de altura, espinoso. Tallos tomentosos, con pelos angulosos y cortamente pedicelados, con espinas de 2-5 mm, rectas o incurvadas. Hojas hasta de 400 mm, ampliamente ovadas, agudas, cordadas o

1. Solanum

truncadas, enteras o lobadas, con pelos estrellados sésiles en el haz y un suave tomento ferrugíneo por el envés, a veces con espinas en los nervios, pecioladas; peciolo hasta de 150 mm, tomentoso y a veces espinoso. Inflorescencia en cimas ramificadas, pedunculada; pedúnculo hasta de 15 mm, hispido. Flores pediceladas; pedicelos hasta de 5 mm, erectos, gruesos, con pelos estrellados. Cáliz hasta de 10 mm, con lóbulos hasta de \pm la mitad de su longitud, estrechamente triangulares, tomentoso en su parte externa. Corola de 30-50 mm de diámetro, estrellada, blanca, con lóbulos ovados, pubescente hacia la mitad. Anteras 6-10 mm. Fruto de 10-15 mm de diámetro, esférico, globoso, verde, glabro. Semillas de 2,2-2-6 mm de diámetro, aplanadas. Su distribución natural es mesoamericana –desde Méjico a Panamá–. Se encontró hace un lustro una minipoblación subespontánea, en no muy buenas condiciones, en el Ampurdán gerundense (Rosas, Begur). Optamos por no describirla en tanto no esté confirmada su naturalización efectiva en el territorio de la flora, considerándola una especie alóctona casual que debe ser vigilada.

IMPRESA FLORA MEXICANA