

1. *Solanum* L.*

[Solánium, -i n. – lat. *solanum*, -i n. = en Plinio, una planta llamada por los griegos *strýchnon*; la que según los autores sería la hierba mora o tomatillo del diablo (*Solanum nigrum* L.) –en Dioscórides, *strýchnos mélas kēpaíos*–; al parecer, la palabra está relacionada con lat. *sol*, *solis* m. = el sol–, por alusión presumible a que se daría la planta por propia de lugares un tanto soleados. El género *Solanum* L. (*Solanaceae*) fue establecido por Tournefort (1694, 1700) y validado en Linneo (1753, 1754)]

Hierbas anuales o perennes, a veces sufruticasas, 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, rara vez compuestas, alternas, esparcidas, a veces geminadas, en general pecio-

* E. Sobrino Vesperinas & M. Sanz Elorza

1. *Solanum*

ladas. 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, 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, a veces aparentemente seco, con 2(7) lóculos, a veces con esclerosomas. Semillas discoideas, ovoides, obovoides, elipsoides o reniformes, muy comprimidas, lisas, reticuladas o frecuentemente foveoladas.

Observaciones.—Formado por c. 1200 especies de distribución cosmopolita. Aunque se han señalado distintos tipos de alcaloides, los más importantes y frecuentes en la mayoría de las especies son los esteroídicos. Algunas especies se cultivan ampliamente por constituir una fuente muy importante de alimento para el hombre. La patata [*S. tuberosum* L., Sp. Pl.: 185 (1753)], originaria de la región andina, tiene tubérculos comestibles que se utilizan en la industria como fuente de fécula y almidón, así como para la producción de alcohol. Llega a comportarse como adventicia en diferentes zonas de la Península. Las partes verdes contienen un alcaloide tóxico (solanina), con cierta actividad psicotrópica. El tomate, *S. lycopersicum* L., Sp. Pl.: 185 (1753), procede de América del Sur y se cultiva por sus frutos comestibles. Puede aparecer ocasionalmente en herbazales hipernitrófilos sobre basureros o escombreras. También por su fruto comestible es cultivada en muchas zonas la berenjena, *S. melongena* L., Sp. Pl.: 186 (1753) [*S. ovigerum* Dunal, Hist. Nat. Solanum: 210 (1813)], una especie originaria de la India adventicia en hábitats similares a los mencionados.

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 ITEA 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. Solanum

1. Planta con pelos ramificados 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 11
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 9
3. Hojas pinnatífidas o pinnatisectas 4
 - Hojas enteras o sinuadas, si sinuado-lobadas al menos las de las ramas floríferas enteras 8
4. Arbusto o sufrútice; anteras 1,5-6 mm; fruto carnoso, amarillo; flores actinomorfas; inflorescencia en cimas paucifloras o reducida a una sola flor 5
 - Hierba anual o perenne; anteras 6-16 mm; fruto carnoso y rojo o aparentemente seco; flores actinomorfas o zigomorfas; inflorescencia en cimas 6
5. Arbusto; fruto de 10-15 mm de diámetro, incluso o sobrepasando 0,5 veces el cáliz; anteras 1,5-2,5 mm; inflorescencia en cimas **18. 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 **12. S. linnaeanum**
6. 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 **14. 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 aparentemente seco, incluso en el cáliz 7
7. Corola amarilla; tallos con pelos eglandulosos **15. S. rostratum**
 - Corola azul o violeta; tallos con pelos glandulosos y algunos eglandulosos **16. S. citrullifolium**
8. Hojas linear-lanceoladas, oblongo-elípticas u oblongo-lanceoladas, densamente pubescentes, con pelos escamoso-estrellados por ambas caras ... **13. S. elaeagnifolium**
 - Hojas anchamente elípticas, ovadas o lanceoladas, glabras o laxamente pubescentes, con pelos estrellados **17. S. bonariense**
9. Hojas con falsas estípulas foliáceas y ± cordiformes en la base del pecíolo **11. S. mauritianum**
 - Hojas sin falsas estípulas foliáceas en la base del pecíolo 10
10. 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 **17. 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 **10. S. pseudocapsicum**
11. Planta glabra, a veces con algunos pelos simples en los tallos muy jóvenes; flores con pedicelos no articulados 12
 - Planta ± pelosa, frecuentemente con pelos glandulosos; flores con pedicelos articulados o no 13
12. Hierba anual o perenne y sufruticosa; hojas enteras o débilmente sinuadas **10. S. pseudocapsicum**
 - Arbusto; la mayoría de las hojas regularmente pinnatisectas **9. S. laciniatum**
13. Hojas, la mayoría, hendidas, con todos los lóbulos ± triangulares **6. S. triflorum**

1. Solanum

- Hojas de enteras a pinnadas y con los lóbulos generalmente ovados o elípticos 14
- 14. Flores con pedicelos articulados 15
- Flores con pedicelos no articulados 16
- 15. 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**
- 16. Cáliz acrescente en la madurez; fruto generalmente con esclerosomas 17
- Cáliz nada o ligeramente acrescente en la madurez; fruto sin esclerosomas 18
- 17. Cimas con 2-4(5) 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 color verde-blanco amarillento o verde-negruzco, con trama blanquecina y 2 esclerosomas, o sin ellos **4. S. physalifolium**
- 18. 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 púrpuro, raramente verde y translúcido en la madurez 19
- 19. Planta con indumento glanduloso **1. S. nigrum**
- Planta glabrescente, con indumento eglanduloso 20
- 20. Pedúnculo erecto-patente en la fructificación; planta pubescente o subglabra; anual ... **1. S. nigrum**
- Pedúnculo reflexo en la fructificación; planta vilosa, aterciopelada; anual o perenne .. **5. S. chenopodioides**

Sect. 1. Solanum

Hierbas anuales o perennes, a veces sufruticosas, inermes, glabras o pubescentes, con pelos simples. Hojas solitarias, rara vez geminadas, 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, con o sin esclerosomas.

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

[nigrum]

S. suffruticosum Schousb. ex Willd., Enum. Pl.: 236 (1809)*S. dillenii* Schult., Oestr. Fl. ed. 2, 1: 393 (1814)*Ind. loc.*: "Habitat in Orbis totius cultis" [lectótipo designado por R.J.F. Henderson in Contr. Queensland Herb. 16: 19 (1974); LINN 248.18]*Jc.*: 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, decum-

1. Solanum

bentes o erectos, ramificados. Hojas 25-70 × 20-45(60) mm, ovado-rómbicas u ovado-lanceoladas, agudas o acuminadas, pecioladas, enteras o sinuado-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, reflexos en la fructificación, 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 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, elipsoidales, 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 Or (P) PM[(Mll) (Mn) (Ib)] Po Sa Se Sg So SS Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E Mi TM. **N.v.:** hierba mora, tomatillo negro, tomatillos, tomatillos del diablo, tomatito; **port.:** herba-das-bugalhinhas, erva-dobicho, erva-dos-bugalhos, erva-moira, erva-moira-da-baga-preta, erva-moira-mortal, erva-moira-negra, erva-moira-sem-pélos, erva-nociva, erva-santa, tomateiro-bravo, tomateiro-do-diabo; **cat.:** herba mora, morella, morella de gra, morella negra, pebre d'ase, tomaquera del dimoni, tomatera borde; **eusk.:** mairu-belar, mairu-belarra; **gall.:** herba da fistola, herba das bagas, herba de Santa Mariña, herba dona, herba moura, herba negral, uvas de can.

Observaciones.—Especie tóxica, ya que contiene alcaloides esteroídicos (solasonina y solanina). Se utiliza tópicamente en medicina popular como antineurálgica. Puede provocar intoxicaciones, porque sus bayas negras atraen a los niños.

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

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"

Ic.: 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, pecioladas, enteras, sinuado-lobadas o lobadas; pecíolo hasta de 20 mm. Inflorescencia en cimas paniculiformes subumbeladas, aisladas, con

1. *Solanum*

(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 \pm 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 \times 1,5-2 mm, obovoides, de un pardo claro. $2n = 24^*$, 48^* ; $n = 24^*$.

Terrenos removidos o alterados, ruderal; 0-1000 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 Na (O) Or PM (Po) S Se Sg So SS T (V) Va Z. **Port.:** AAl BAl BL E. **N.v.:** hierba mora, hierba mora vellosa, tomatera morisca, tomatillos del diablo; **port.:** erva-moira-alaranjada.

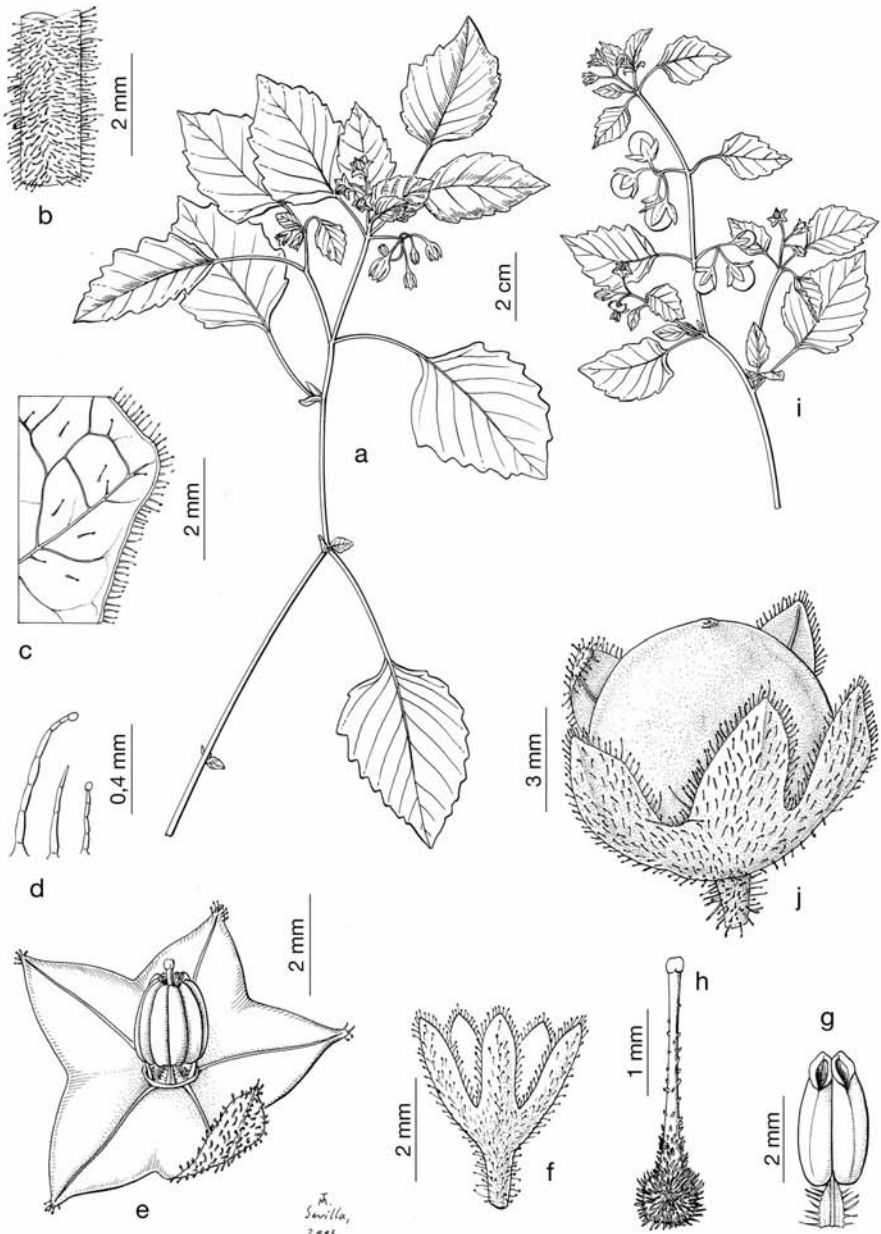
Observaciones.—Planta venenosa, contiene glucoalcaloides (solanina) y polifenoles.

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

Ind. loc.: "Brasilia australis: Sellow. Chile: Pöppig"

Jc.: Mart., Fl. Bras. 10, tab. I 1-8 (1846); lám. 33

Hierba anual, inerme, con indumento denso de pelos simples, glandulosos, patentes. Tallos 10-50 cm, ascendentes o decumbentes, ramificados. Hojas 20-50 \times 15-35 mm, rómbicas u ovado-lanceoladas, agudas u obtusas, pecioladas, sinuado-dentadas, rara vez subenteras, de un verde claro, laxamente pubescente-glandulosas; pecíolo 10-15(40) mm. Inflorescencia en cimas racemiformes subumbeladas, aisladas, con 2-4(5) 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, acrecente, 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. $2n = 24^*$.



Lám. 33.—*Solanum sarrachoides*, a-h) Aranjuez, Madrid (MA 581871); i, j) Talavera de la Reina, Toledo (MA 358053): a) rama con hojas y 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 hojas y frutos; j) cáliz y fruto.

1. **Solanum**

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 España. **Esp.:** [Gr] [M] [Te?] [To].

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

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

Ic.: Hunz., Gen. Solanacearum, fig. 95 (2001) [sub *S. nitidibaccatum*]; lám. 34

Hierba anual, inerme, densamente hirsuta, con pelos simples, glandulosos, patentes. Tallos 20-40 cm, ascendentes, postrados o decumbentes, ramificados desde la base. Hojas 40-70 × 15-35 mm, ovadas u ovado-lanceoladas, agudas, cuneadas, pecioladas, irregularmente dentadas o débilmente lobadas, pubescente-glandulosas; 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 mitad 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, discoides, de un pardo claro. $2n = 24^*$.

Márgenes de cultivos, muy abundante en cultivos de regadío; 400-700 m. V-X. Originaria de Sudamérica –Argentina, Bolivia 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] [Va] [Za].

Observaciones.—El material español se identifica con *S. physalifolium* var. *nitidibaccatum* (Bitter) Edmonds in Bot. J. Linn. Soc. 92: 257 (1986) [*S. nitidibaccatum* Bitter in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 208 (1912), basión.].

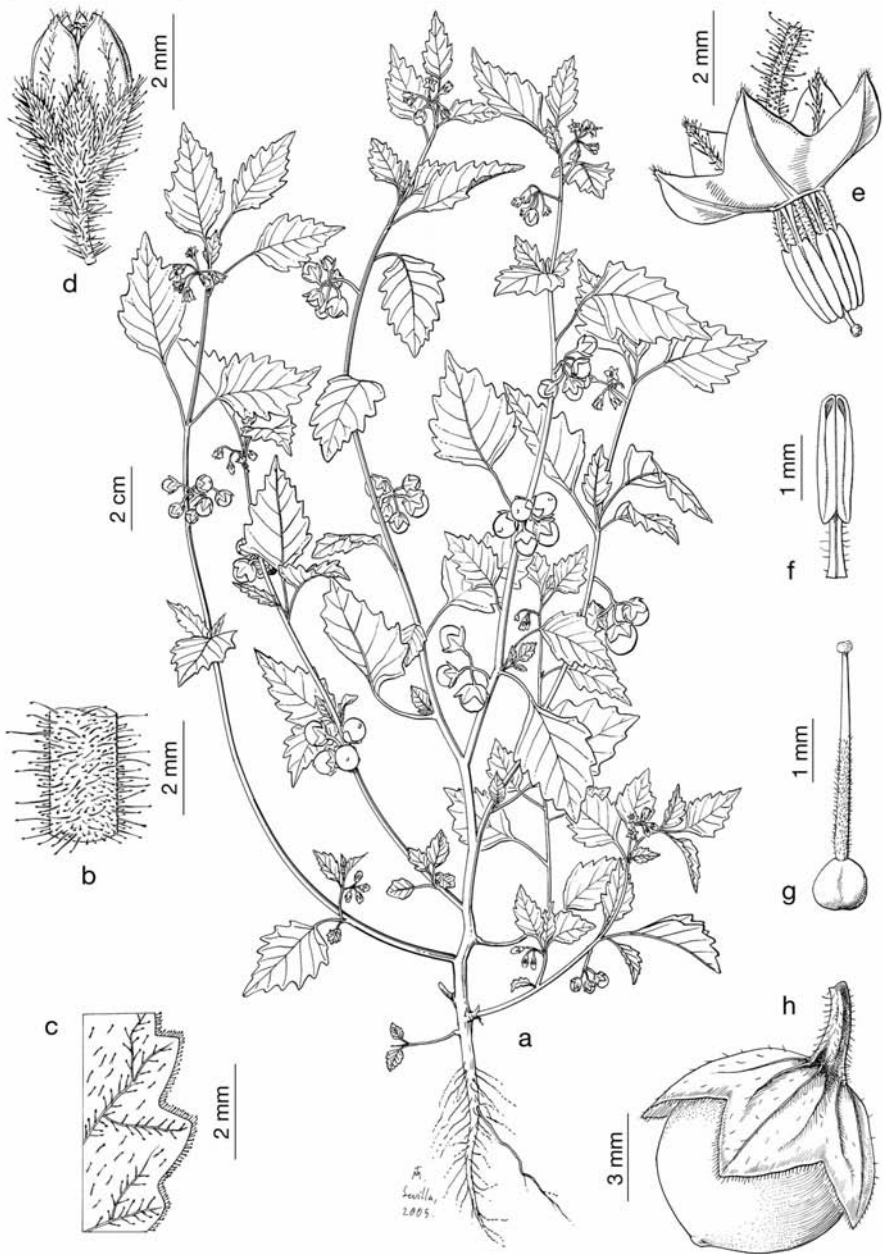
5. S. chenopodioides Lam., Tabl. Encycl. 2: 18 (1794) [chenopodioides]

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

Ind. loc.: “Ex ins. Mauritiana”

Ic.: Burkart (ed.), Fl. Illustr. Entre Ríos 5, fig. 180 (1979)

Hierba anual o perenne, frecuentemente sufruticosa, inerme, vilosa, aterciopelada, con pelos simples, eglandulosos. Tallos hasta de 100 cm, ascendentes, ramificados. Hojas 20-80 × 10-50 mm, ovado-lanceoladas, agudas, pecioladas, casi enteras o irregularmente dentadas; pecíolo 5-26 mm. Inflorescencia en cimas umbeliformes, aisladas, con 5-10 flores, pedunculada, normalmente opues-



Lám. 34.—*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 antesis; f) estambre; g) gineceo; h) cáliz y fruto.

1. **Solanum**

ta a las hojas; pedúnculo 10-30 mm, reflexo 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; 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, de un pardo claro. $2n = 24^*$, 54.

Márgenes de cultivos, preferentemente de regadíos de verano, cunetas, lugares umbríos; 0-690 m. I-XII. Originaria de las regiones templado-cálidas de Sudamérica, naturalizada en América del Norte y en Europa –Francia, Suiza, España y Portugal–. Dispersa por la Península Ibérica. **Esp.:** [A] [(Ab)] [(Al)] [B] [Ba] [Bi] [C] [Ca] [Cc] [Ge] [H] [(Le)] [O] [PM [(MII)]] [Po] [S] [Sa] [SS] [(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, inerme, 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 geminadas. 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, de 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 mitad 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 discoides, pardo-amarillentas. $2n = 24^*$, 48*.

Ruderal, en arenas litorales; 0-100 m. III-IX. W de Norteamérica; naturalizada en Europa, prin-

1. Solanum

cialmente en el NW y en Rumania, Australia y América del Sur. N y SE 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, hermafroditas, 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, sin esclerosomas.

7. S. dulcamara L., Sp. Pl.: 185 (1753)

[Dulcamára]

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

Ind. loc.: "Habitat in Europae sepibus humentibus" [lectotipo 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, cordadas o hastadas, pecioladas, 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, reflexos, 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 pajizas. $2n = 24, 48^*, 72^*$; $n = 12^*$.

Bosques de ribera, depósitos fluviales pedregosos, pies de roquedos, barrancos, cunetas frescas, márgenes de acequias, herbazales húmedos y sombríos, a veces dentro de las poblaciones, en suelos más o menos alterados; 0-1850(2000) m. (III)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

1. *Solanum*

toda la Península Ibérica. **Esp.:** A Ab (Al) Av (B) Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu (Ge) Gr Gu H Hu (J) L Le Lo Lu M Ma (Mu) Na O Or (P) PM[(Mil) (Mn) (Cabrera)] Po S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl BA BB BL E (TM). **N.v.:** amaradulce, amargamid, dulcamara, dulciamarga, emborrachadora, hierba peluda, uva del diablo; **port.:** doce-amarga, dulcamara, erva-moira-alaranjada, erva-moira-de-trepa, uva-de-cão, vide-da-Judeia, vinha-da-India, vinha-da-Judeia; **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 esteroidicos 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 iguales, a veces uno de ellos más largo; filamentos pubescentes; anteras libres, débilmente conniventes, basifijas, con dehiscencia poricida, iguales. Fruto en baya, sin esclerosomas.

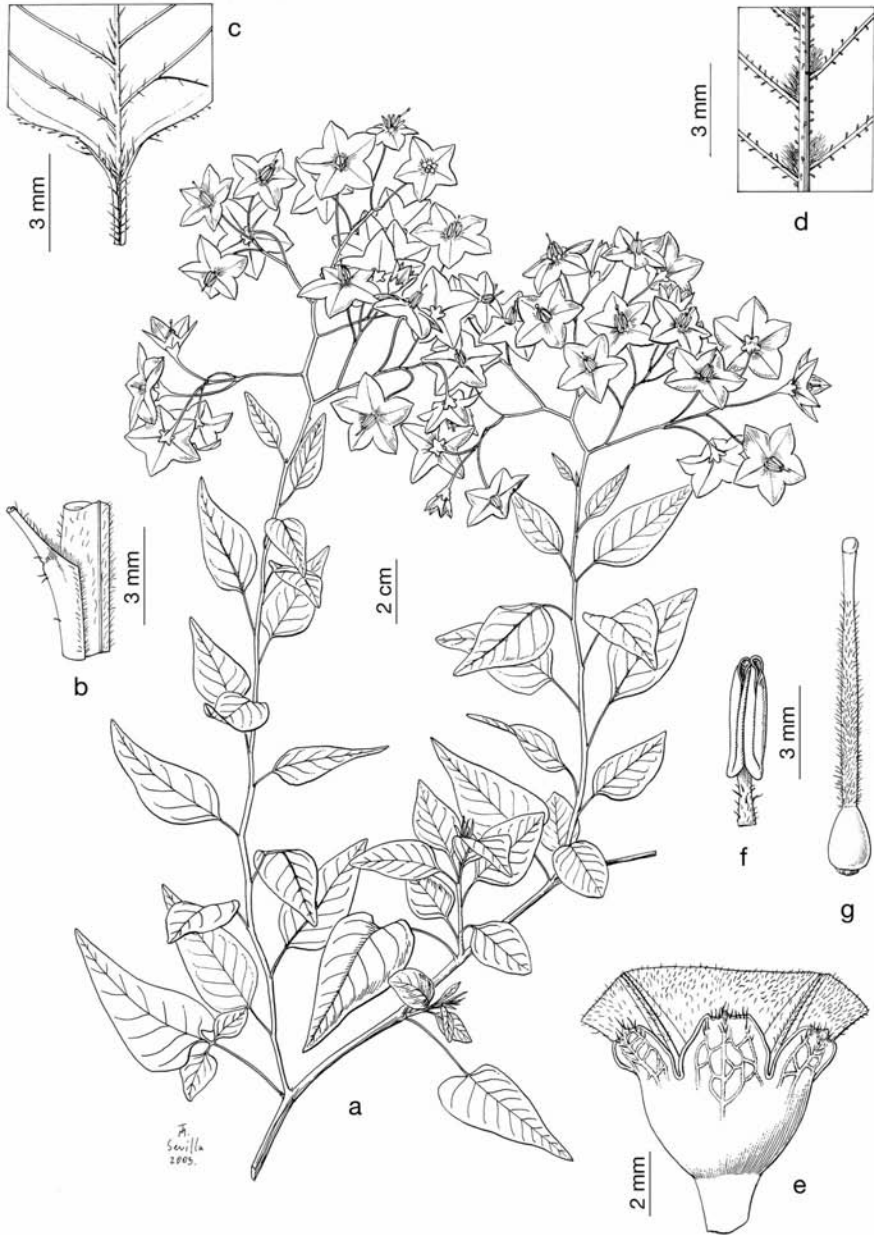
8. *S. laxum* Spreng., Syst. Veg. 1: 682 (1824-1825)

[laxum]

Ind. loc.: "Monte Video"

lc.: Paxton in Paxton's Mag. Bot. 8, tab. 5 (1841) [sub *S. jasminoides*]; lám. 35

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, pecioladas, 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; peciolo c. 20 mm. Inflorescencia en cimas paniculiformes, agrupadas en disposición corimboforme, 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, elipsoidales, obtusas, débilmente 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. $2n = 24^*$; $n = 12^*$.



Lám. 35.—*Solanum laxum*, Bueu, Pontevedra (MA 313486): a) rama con hojas y flores; b) sección de un tallo con la salida de una hoja; c) fragmento de una hoja por el haz; d) fragmento de una hoja por el envés; e) base de la flor con el cáliz y un fragmento de la corola; f) estambre; g) gineceo.

1. *Solanum*

Subespontánea cerca de las poblaciones o naturalizada, 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 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; *port.:* jazmineiro-bastardo.

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

Sect. 4. *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 la floración, 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 continúa longitudinalmente hacia la base, iguales. Fruto en baya, con esclerosomas.

9. *S. laciniatum* Aiton, Hort. Kew. 1: 247 (1789)

[laciniátum]

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

lc.: Curtis in Bot. Mag. 10, tab. 349 (1796)

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 peciolo, 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 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 marginal 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, de un pardo rojizo. $2n = 48^*$, 92^* ; $n = 46^*$.

Viaria, en lugares muy alterados por el hombre, 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. Litoral y valles atlánticos del País Vasco, Maresme—Barcelona—, delta

1. Solanum

del Ebro –Tarragona–, Galicia, Albacete y comarca de Alhama de Murcia –Murcia–. **Esp.:** [(Ab)] [(B)] [(Bi)] [(C)] [(Mu)] [(Po)] [(SS)] [(T)]. **N.v.:** manzana de canguro, solano de hoja hendida.

Observaciones.–Se cultiva como ornamental y medicinal. Las hojas contienen alcaloides esteroidicos.

Sect. 5. Pseudocapsicum (Medik.) Roem. & Schult.

Pseudocapsicum Medik.

Hierbas sufruticosas, pequeños arbustos o rara vez hierbas anuales, inermes, glabras o pubescentes, con pelos ramificados. Hojas solitarias, a veces geminadas, enteras o débilmente sinuadas. Inflorescencia pauciflora, sesil 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, sin esclerosomas.

10. S. pseudocapsicum L., Sp. Pl.: 184 (1753)

[Pseudocápsicum]

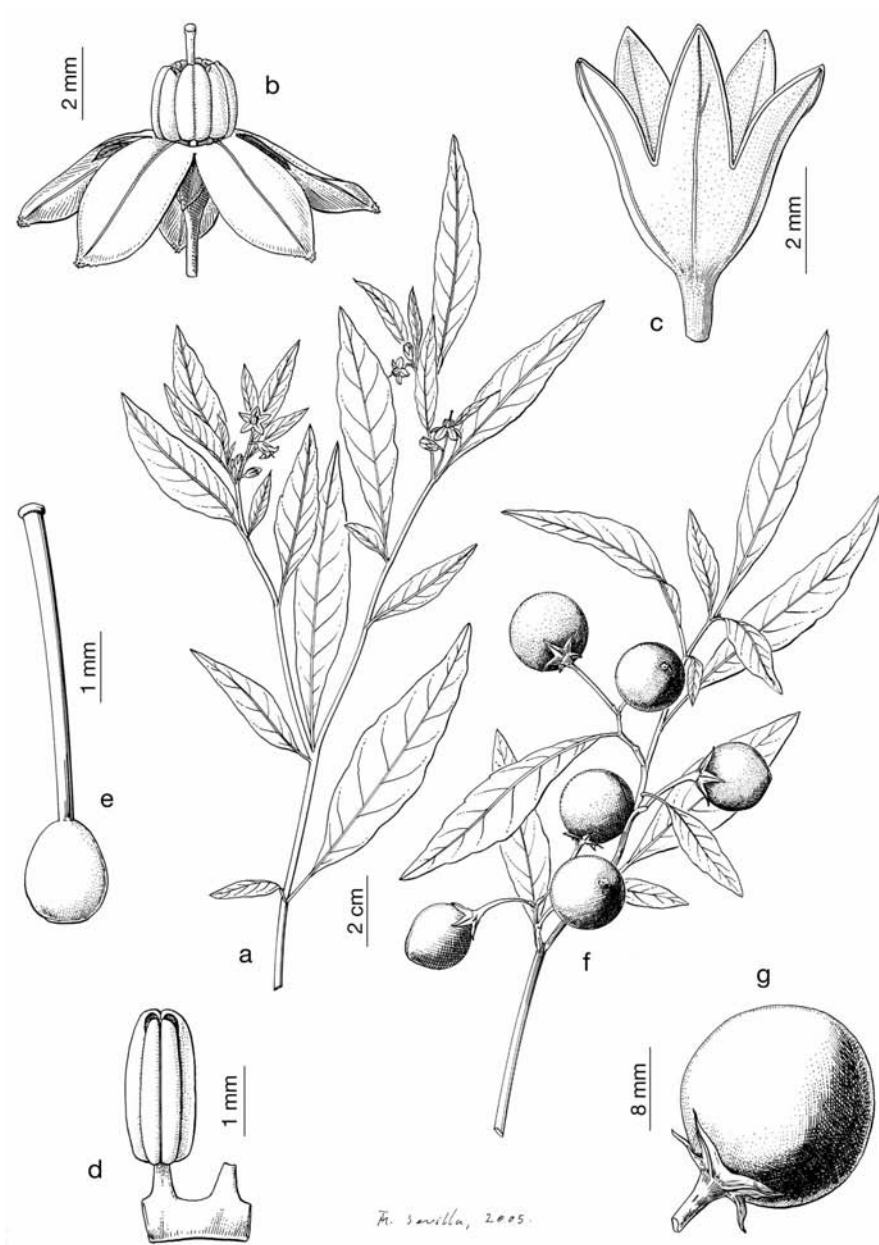
[“Pseudo Capsicum”]

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. 36

Hierba perenne y sufruticosa, o bien arbusto, ocasionalmente hierba anual, inermes, 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, pecioladas, enteras o débilmente sinuadas, alternas o geminadas; pecíolo (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; 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, sin esclerosomas. Semillas de c. 2,5 mm de diámetro, discoides, pardas. $2n = 24^*$.

Subespontánea y naturalizada en las cercanías de poblaciones, cunetas, márgenes de caminos, base de muros y paredes, en general en ambientes antropizados; 0-900 m. III-X. 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 y C de España, y algunas localidades del interior de Portugal. **Esp.:** [(Ab)] [(Bi)] [(C)] [(Cs)] [(Ge)] [(Hu)] [(L)] [(M)] [(S)] [(Sg)] [(SS)] [(Za)]. **Port.:** [AAI] [(TM)]. **N.v.:** ce-



Lám. 36.—*Solanum pseudocapsicum*, a-e) cultivado (MA 576415); f, g) Moraña, Silvoso, Pontevedra (MA 547271): a) rama con hojas y flores; b) flor en antesis; c) cáliz; d) estambre con el anillo basal del androceo; e) gineceo; f) rama con hojas y frutos; g) cáliz y fruto.

1. Solanum

rezo de Jerusalén, falsa cereza de Jerusalén, naranjillo, tomatiscos; *port.*: cerejeira-de-Inverno, ginjeira-do-Brasil, pimentão-doce; *cat.*: coral de jardín, pebrotera de jardín.

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

Sect. 6. 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, débilmente conniventes, subdorsifijas, con dehiscencia poricida que continua longitudinalmente hacia la base, iguales. Fruto en baya, sin esclerosomas.

11. S. mauritianum Scop., Delic. Fl. Faun.

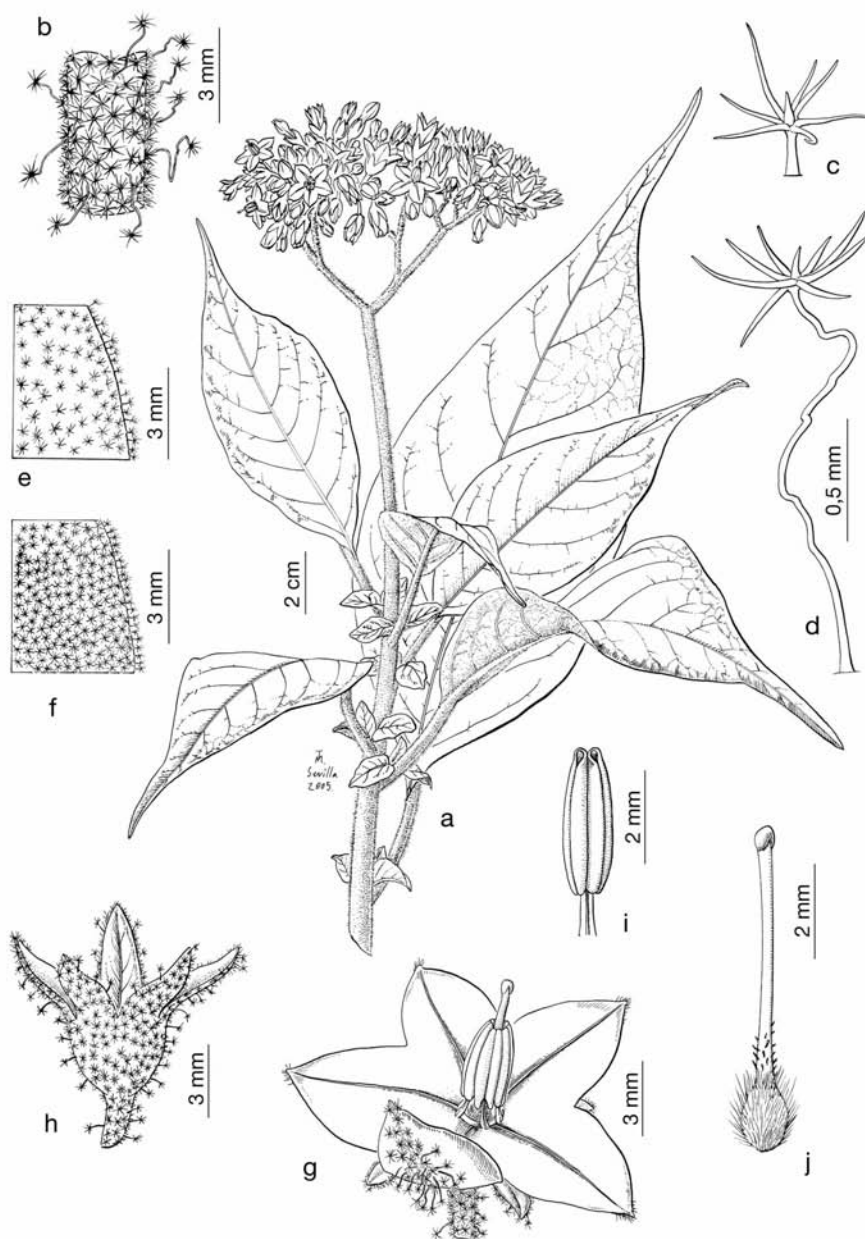
[mauritiánum]

Insubr. 3: 16, tab. VIII (1788)

Ind. loc.: “Ex Galliis obtinui sub nomine SOLANI mauritiani, lectum a D. Dombey in Insulis Mauritanis”

lc.: Scop., Delic. Fl. Faun. Insubr. 3, tab. VIII (1788); lám. 37

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, pecioladas, enteras, suavemente pubescentes por ambas caras, verde obscuras 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 mitad superior. Flores actinomorfas, hermafroditas, 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 \times 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, débilmente 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. $n = 12^*$.



Lám. 37.—*Solanum mauritianum*, cultivado en el Real Jardín Botánico de Madrid (MA 562141): a) tallo con hojas y flores; b) sección de un tallo; c, d) pelos de los tallos; e) fragmento de una hoja por el haz; f) fragmento de una hoja por el envés; g) flor en antesis; h) cáliz; i) estambre; j) gineceo.

1. Solanum

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. 7. 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, pinnatífidas o pinnatisectas, a menudo espinosas. Inflorescencia pedunculada o sésil, extraaxilar, pseudoterminal, 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, aunque a veces débilmente 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, a veces aparentemente seco, sin esclerosomas.

12. S. linnaeanum Hepper & P.-M.L. Jaeger
in Kew Bull. 41: 435 (1986)

[Linnaeanum]

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*]

Sufrutícea 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, pecioladas, pinnatífidas, con los lóbulos de subenteros a profundamente lobados, con numerosas espinas 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, amari-

1. *Solanum*

llas. 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. 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 la Estremadura portuguesa, Islas Baleares, partes bajas de la depresión del Guadalquivir –Vega Sevillana, Marisma, Campiña Baja Gaditana– y costas de Galicia. **Esp.:** [A] [(Al)] [B] [C] [Ca] [H] [(Gr)] [Ma] [(Mu)] [PM[Mil Mn (Ib)]] [(Po)] [(Se)] [(T)] [V]. **Port.:** [Ag] [BAI] [E]. **N. v.:** manzanillas del diablo, tomatera del diablo; *port.:* tomateiro-do-diablo, tomateiro-do-Sodoma; *cat.:* metzines de pometa, pomera del dimoni, tomatera de bruixa; *gall.:* tomate de inferno.

Observaciones.—Planta tóxica.

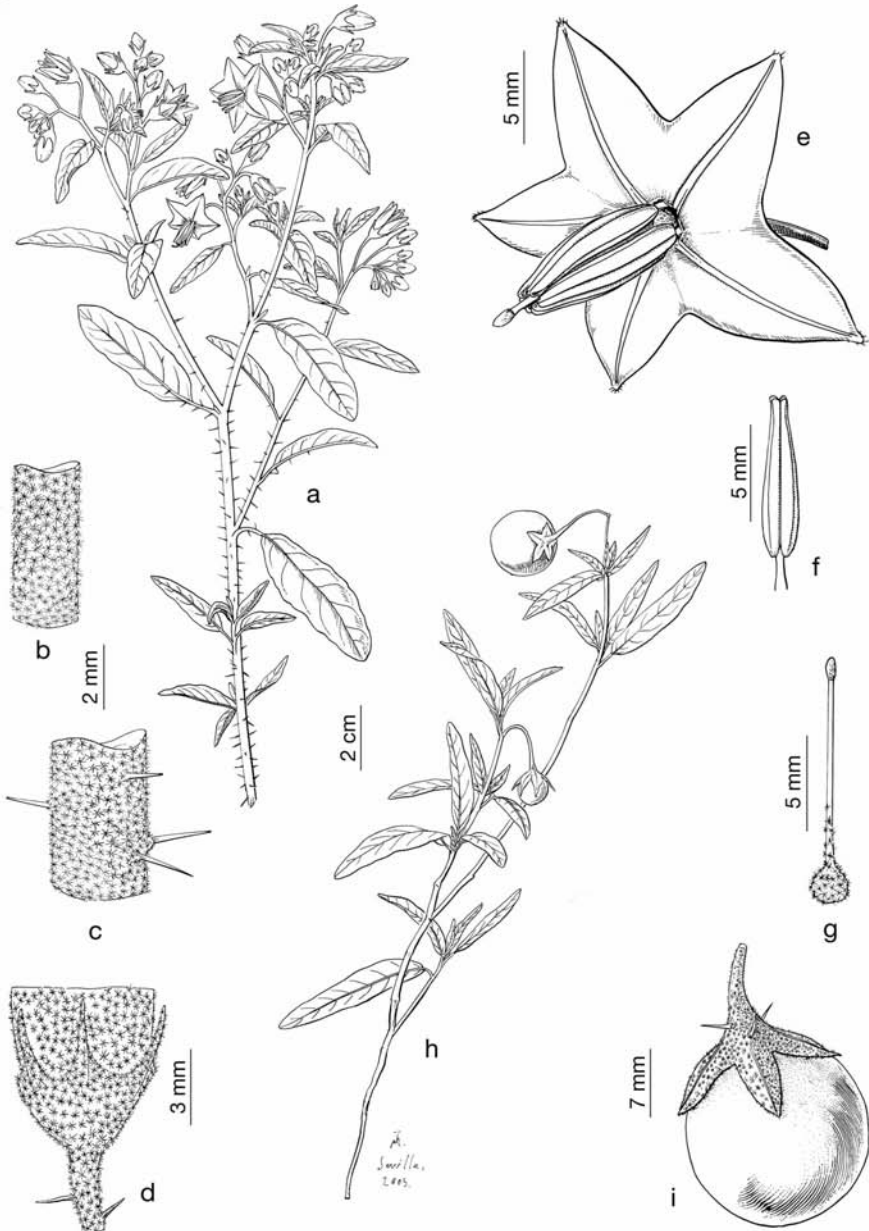
13. *S. elaeagnifolium* Cav., Icon. 3: 22, tab. 243 (1795) [elaegnifólium]

Ind. loc.: “Habitat in America calidiore”

lc.: Cav., Icon. 3, tab. 243 (1795); lám. 38

Sufrútice 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, pecioladas, sinuadas o enteras, con espinas rectas en los nervios, con densos pelos escamoso-estrellados por ambas caras; pecíolo 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, debilmente 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 parte inferior, con la parte distal libre, más corta que las anteras, glabros; anteras 8-9 mm, linear-elipsoides, estrechándose cerca del ápice, conniventes, amarillas. Ovario estrellado-pubescente; estilo cilíndrico, con pelos estrellados en el tercio inferior, exerto; estigma capitado-oblongo. Fruto de 6-8(10) mm de diámetro, sobrepasando 2-3 veces el cáliz, globoso, amarillo en la madurez, sin esclerosomas. Semillas de c. 4 mm de diámetro, discoides, 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–; naturalizada en el E de Estados Unidos



Lám. 38.—*Solanum elaeagnifolium*, a-g) Benaguacil, Valencia (MA 357984); h, i) Montcada, Valencia (MA 388915): a) rama con hojas y 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 hojas y frutos; i) fruto.

1. Solanum

—hasta Florida, Indiana y Ohio—, en Grecia, España, Portugal, Italia, Cerdeña, Sicilia, Egipto, Sinaí, la India y África austral. Naturalizada principalmente en áreas costeras de Cataluña y Levante, así como en algunos puntos de Extremadura, Andalucía, Madrid y el S de Portugal. **Esp.:** [(A)] [(B)] [Ba] [Cs] [(H)] [M] [(Mu)] [Se] [(T)] [V] [(Z)]. **Port.:** [(Ag)]. **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, Nov. Pl. Descr. Dec.: 115 (1800), básión.] 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.

Puede llegar a constituir una mala hierba invasora, 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. Tóxica para el ganado.

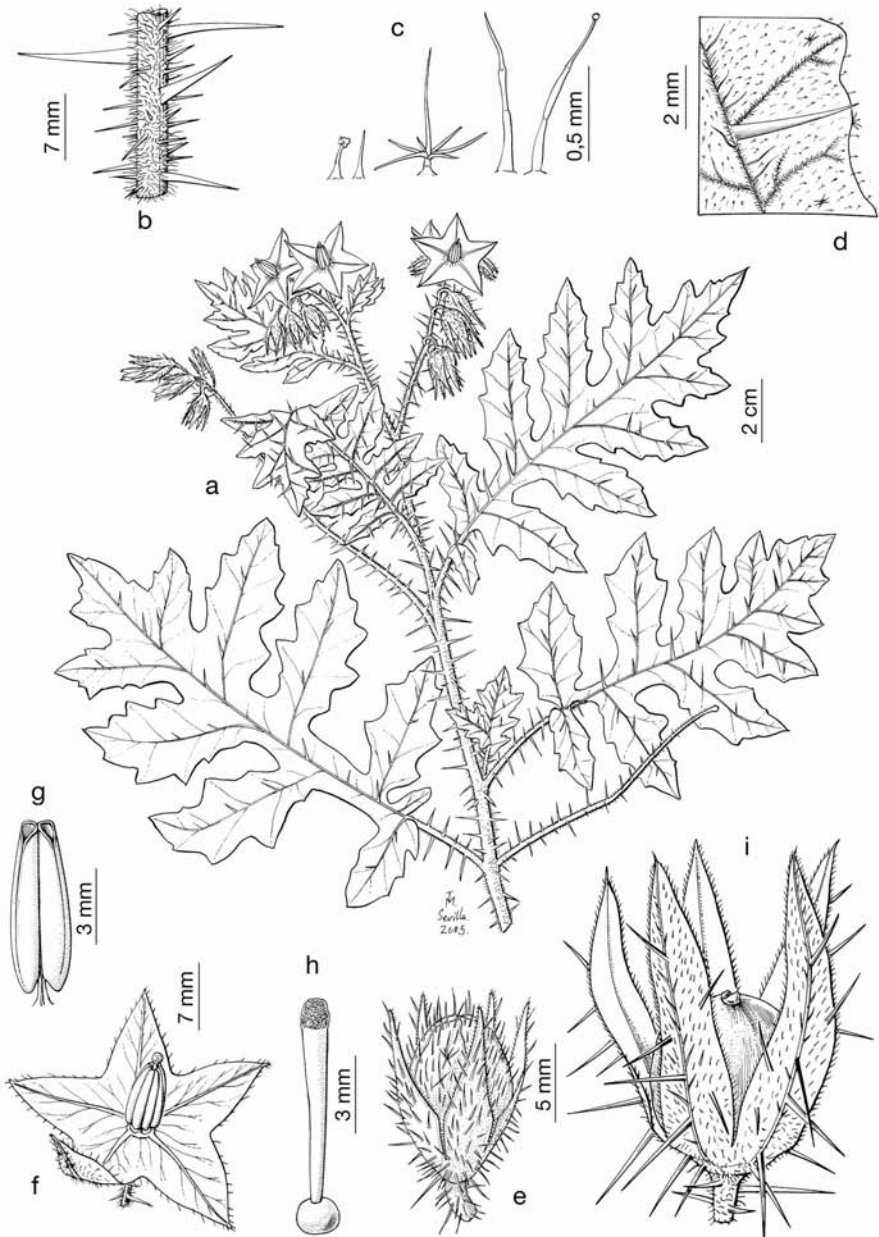
14. S. sisymbriifolium Lam., Tabl. Encycl. 2: 25 (1794) [sisymbriifólium]

Ind. loc.: “Ex agro Bonariense”

lc.: Lám. 39

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, pecioladas, pinnatisectas, con 3-5 pares de lóbulos oblongo-lanceolados, con el margen lobado, alternos o casi opuestos, con espinas sobre los nervios y un denso indumento de pelos simples y pelos estrellados más escasos; peciolo 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, pubescente-glanduloso. Flores actinomorfas, hermafroditas o funcionalmente masculinas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 8-15 mm, espinosos, pubescente-glandulosos, no articulados. Cáliz 6-7(10) mm en la floración, campanulado, con 5 lóbulos, acrescente, ± espinoso, pubescente-glanduloso; 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 o agudos. 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, en las flores superiores generalmente abortado; estilo claviforme, glabro; estigma globoso. Fruto de 10-12(15) mm de diámetro, sobrepasando hasta 0,5 veces el cáliz, globoso, rojo en la madurez, sin esclerosomas. Semillas de c. 2 mm de diámetro, discoides, de un pardo claro. $2n = 24^*$.

Ruderal, nitrófila y viaria, en cunetas y baldíos preferentemente en terrenos muy degradados; 0-100 m. VI-X. Habita de forma natural en las áreas templadas de América del Sur; naturalizada en Norteamérica y Europa Central como efemerófito. Naturalizada en las zonas degradadas del polo



Lám. 39.—*Solanum sisymbriifolium*, cultivado en el Real Jardín Botánico de Madrid (MA 307474): a) tallo con hojas y 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 anthesis; g) estambre; h) gineceo; i) fruto joven incluso en el cáliz.

1. *Solanum*

industrial de Huelva, cercanas a las marismas del río Tinto, en la parte basal de los valles atlánticos occidentales del País Vasco y en Pontevedra. **Esp.:** [Bi] [H] [Po] [Vi].

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

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

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

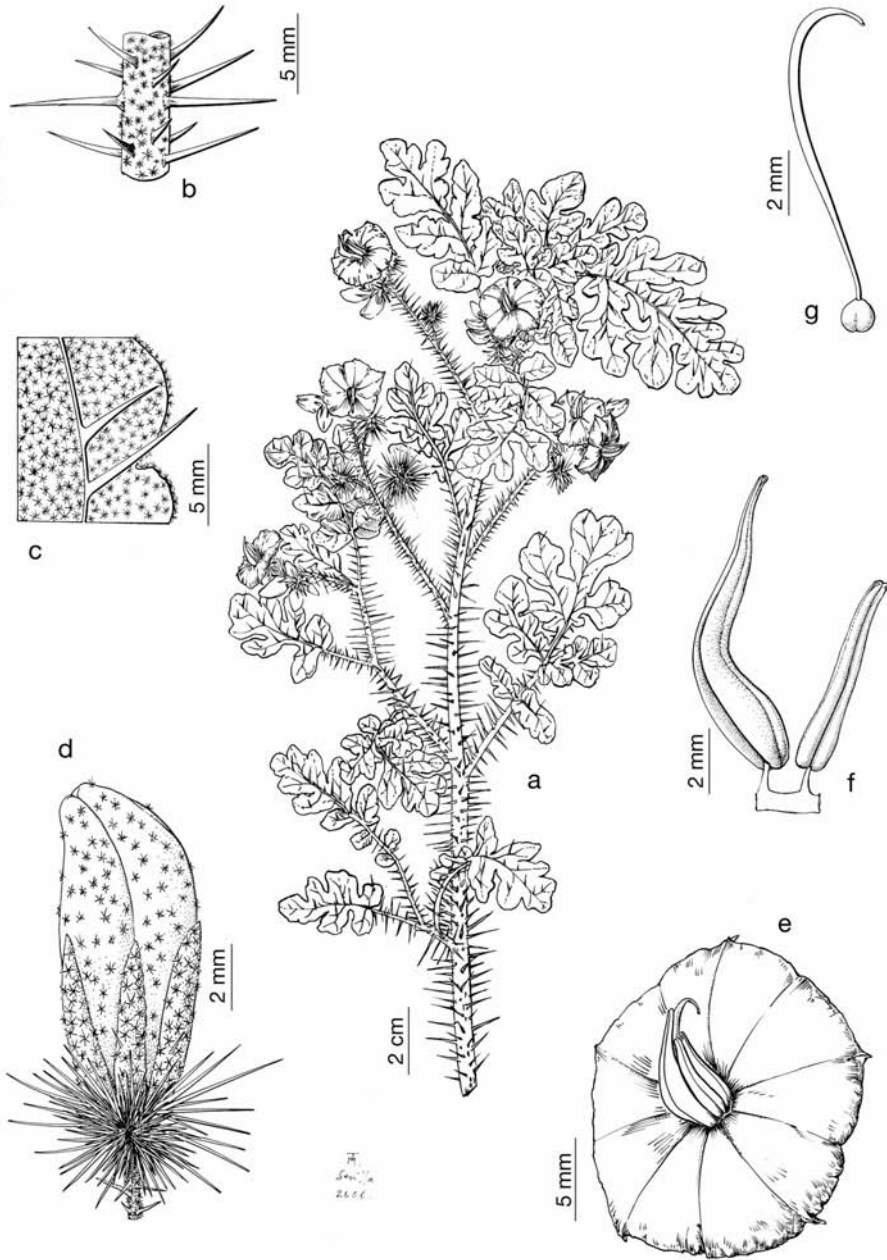
Ind. loc.: "Hab. ... in horto Monspeliensi cultum. (v.v.h.m.)"

lc.: Dunal, Hist. Nat. Solanum, tab. 24 (1813); lám. 40

Hierba anual, densamente espinosa, con las espinas hasta de 10 mm, patentes, ± rectas 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, pecioladas, 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, acrecente; tubo más corto o igual que los lóbulos, densamente espinoso; lóbulos 5-8 mm, lanceolados, desiguales, estrellado-pubescente. 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 con una membrana marginal, que al soldarse con la de los lóbulos contiguos simulan otros 5 lóbulos. 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, débilmente 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, incluso en el cáliz, globoso, aparentemente seco, sin esclerosomas. Semillas 2-3 mm, ovoides, ± 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 naturalizada en buena parte de Europa, N y E de América del Norte, Australia, S de África, Nueva Zelanda y Bangladés. Naturalizada en puntos dispersos de la Península. **Esp.:** [(B)] [Ba] [Bi] [Ca] [(Ge)] [(H)] [(Hu)] [(L)] [M] [PM[(MII)]] [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, en su área original al S de las Montañas Rocosas, en la región de Colorado, se alimenta de esta especie. Esto parece que también ocurre en la provincia de Huesca.



Lám. 40.—*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 antesis; f) estambre largo y corto del androceo; g) gineceo.

1. *Solanum*

16. *S. citrullifolium* A. Braun in Ann. Sci. Nat., [citrullifólium]
Bot. 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, viscosa. 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, pecioladas, bipinnatifidas, usualmente pinnatisectas cerca de la base, con lóbulos redondeados u obtusos, espinosas a lo largo del nervio medio, con pelos simples y glandulosos por el haz y estrellados por el envés; pecíolo 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, acrecente, 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 cuatro estambres cortos 6-10 mm, fusiformes, débilmente 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, incluso en el cáliz, globoso, aparentemente seco y rajándose cuando maduro, sin esclerosomas. Semillas 2,3-3 mm, discoideas, 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].

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

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. 41

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, pecioladas, sinuado-lobadas, o al menos las superiores de las ramas floríferas enteras, a veces con espinas en los nervios del envés, glabras o con pelos estrellados; pecíolo hasta de 30 mm. Inflorescencia en cimas racemiformes, aisladas o agrupadas en disposición paniculiforme, con muchas flores, pedunculada, densa, extraaxilar o terminal; pedúnculo 20-60 mm, ramificado. Flores actino-

1. Solanum

morfas, 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, 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, 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, exerto; estigma globoso. Fruto de (7)10-12(13) mm de diámetro, incluso en el cáliz, esférico, amarillo o anaranjado, sin esclerosomas. Semillas c. 1 mm, ± obovoides, irregulares, blanquecinas.

En las cercanías de lugares habitados, sobre suelos profundos y nitrificados; 0-450(900) m. (II)IV-VII. S de Brasil, Uruguay y NE de Argentina, introducida y naturalizada en el SW de Europa –España peninsular, Baleares, Italia y Córcega–. Naturalizada preferentemente en áreas costeras mediterráneas, Andalucía, País Vasco, S de Extremadura, Cataluña e Islas Baleares. **Esp.:** [A] [(Al)] [(B)] [(Ba)] [(Bi)] [Ca] [(Ge)] [(H)] [J] [L] [Ma] [(Mu)] [PM][Mil (Ib)] [Se] [(SS)] [(V)] [(Vi)]. **N.v.:** hierba de Santa María, granadilla; **cat.:** alberginiera borda, mentider, mentideres.

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

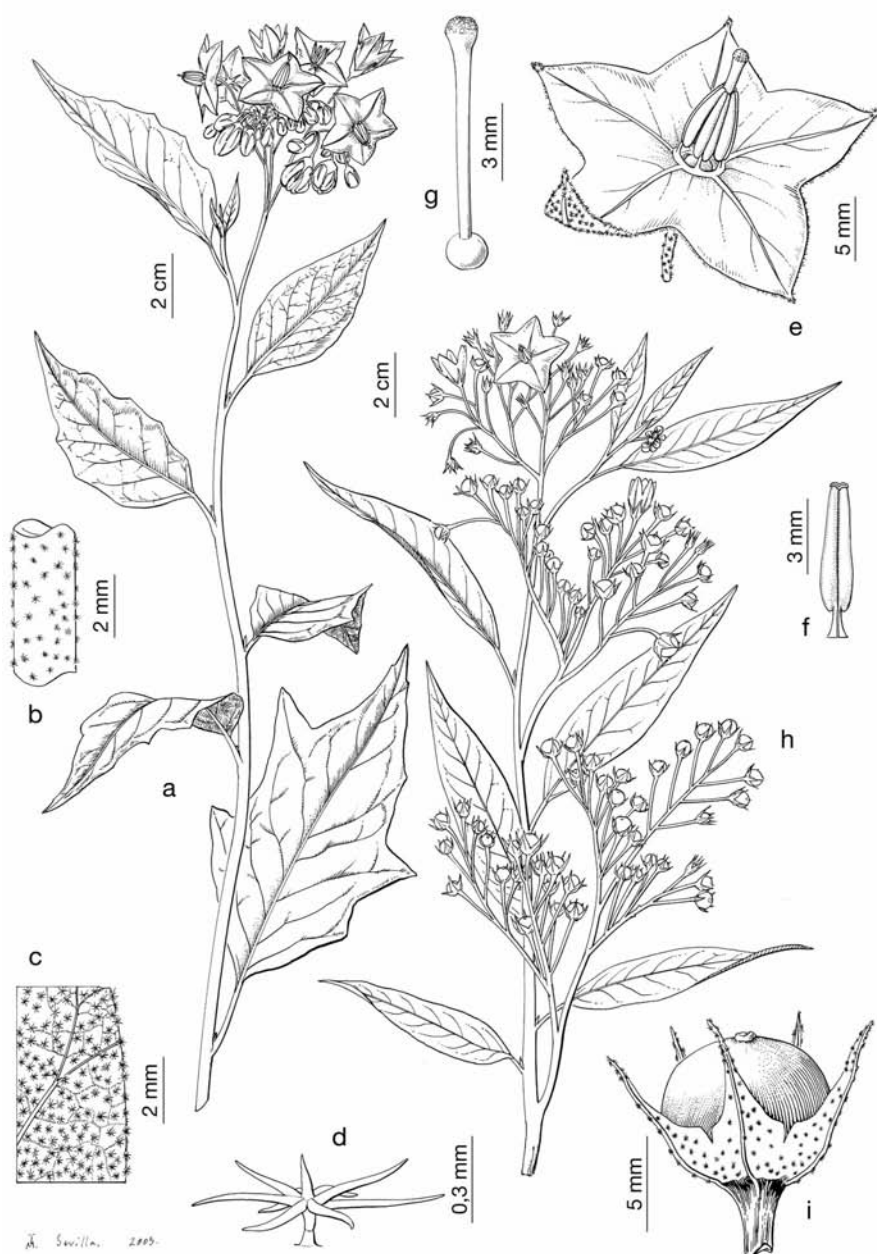
18. S. carolinense L., Sp. Pl.: 187 (1753)

[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, estrellado-pubescente. Tallos hasta de 100 cm, ramificados. Hojas 80-130 × 30-60 mm, elípticas u ovadas, obtusas, cuneadas, pecioladas, 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; peciolo 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; lóbulos 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, incluso o sobrepasando 0,5 veces el cáliz, globoso, amarillo, sin esclerosomas. Semillas c. 1 mm, discoides, amarillas. $2n = 24^*$.



Lám. 41.—*Solanum bonariense*, a-g) entre Gelves y Simón Verde, Sevilla (SEV 131757); h, i) Sanlúcar de Barrameda, Cádiz (SEV 70065); a) rama con hojas y 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 hojas, flores y frutos; i) cáliz y fruto.

1. Solanum

Comunidades nitrófilas, en cunetas y, en general, en terrenos antropizados; 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 purpúreo-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 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). Pertenece a la sect. *Solanum*. Es una hierba anual, similar a *S. 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 1-4 esclerosomas. Los pedicelos en la fructificación son erectos y no reflexos como en *S. nigrum*. Originaria de América y en la actualidad subcosmopolita. Se considera una mala hierba bastante nociva, ya que se difunde al mezclarse sus semillas con las de ciertas plantas cultivadas, preferentemente de soja. Aunque recientemente se ha citado de Huelva, preferimos no incluirla en las claves ni describirla, pues no sabemos si llegará a naturalizarse.

S. chryso-trichum Schltld. in Linnaea 19: 304 (1846). Pertenece a la sect. *Leptostemonum*. Arbusto hasta de 3 m de altura, espinoso. Tallos tomentosos, con pelos cortamente pedicelados y espinas de 2-5 mm, rectas o incurvadas. Hojas hasta de 400 mm, ampliamente ovadas, agudas, cordadas o truncadas, enteras o lobadas, con pelos estrellados sésiles en el haz y un 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 ± 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, globoso, verde, glabro. Semillas de 2,2-2-6 mm de diámetro, comprimidas. Su área de distribución natural es mesoamericana –desde México a Panamá–. Se encontró hace un lustro una pequeña población subespontánea, en no muy buenas condiciones, en el Ampurdán (Gerona). Optamos por no describirla en tanto no esté confirmada su naturalización efectiva.

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 por el haz. Corola blanca o de un color malva pálido. Fruto en baya, carnoso, amarillento. Nativa del NE de África, utilizada ocasio-

nalmente para formar setos vivos. Además, a partir de cultivos ornamentales se ha citado como subespontánea de 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.