

CXXXIV. SOLANACEAE [nom. cons.]*

Hierbas anuales o perennes, arbustos o pequeños árboles, inermes o espinosos. Tallos de sección circular y foliosos, o bien plantas acaules. Hojas simples, con menos frecuencia compuestas, alternas, esparcidas, solitarias, a veces geminadas, fasciculadas, o rara vez verticiladas, pecioladas, en ocasiones sésiles, sin estípulas. Inflorescencia cimosa, terminal, axilar o extraaxilar, con frecuencia reducida a una sola flor. Flores actinomorfas, a veces zigomorfas, hermafroditas, rara vez funcionalmente unisexuales –plantas andromonoicas o dioicas–, pentámeras, diclamídeas, hipóginas, bracteadas o ebracteadas, pediceladas o sésiles. Cáliz gamosépalo, con (4)5(6) sépalos, persistente y con frecuencia acrecente. Corola gamopétala, con (4)5(8) pétalos, rotácea, estrellada, campanulada, infundibuliforme, hipocrateriforme, urceolada o tubular –a veces bilabiada en especies extraibéricas–. Androceo haplostémono, con 5(8) estambres –rara vez 2 ó 4 en especies extraibéricas– soldados al tubo de la corola, alternipétalos, exertos o inclusos; filamentos libres o soldados en la parte inferior; anteras en general ditecas y tetrasporangiadas, libres, conniventes o más rara vez soldadas, mediiifijas o basifijas, con dehiscencia longitudinal o poricida que con frecuencia continúa longitudinalmente hacia la base. Gineceo con 2(3 ó 5) carpelos –rara vez 1 ó 4 en especies extraibéricas–, orientado oblicuamente con respecto al plano medio de la flor, sincárpico; ovario súpero con 2 lóculos (a veces más por la formación de tabiques falsos), con placentación axial; rudimentos seminales anátropos, hemianátropos, o campilótropos, en general numerosos; estilo simple; estigma entero o bilobado. Fruto en baya o cápsula. Semillas, generalmente numerosas, con embrión recto, curvado, o circinado, con endosperma, por excepción con eleosoma.

Observaciones.–Integra 92 géneros con unas 2300 especies de distribución cosmopolita, ampliamente representada en las regiones tropicales y templadas. La mayor concentración de especies se encuentra en Australia, América Central y está especialmente diversificada en América del Sur, donde puede estar su origen. Siguiendo la clasificación de A.T. Hunziker, Gen. Solanacearum (2001), la familia *Solanaceae* está integrada por 6 subfamilias, de las cuales dos están representadas en la Península Ibérica: subfam. *Solanoideae* Burnett, con 9 tribus, y subfam. *Cestroideae* (Schltdl.) Hunz. (sect. *Cestrinae* Schltdl., basión.), con 8 tribus. De la primera se encuentran en el área de estudio 8 tribus con un total de 12 géneros: *Solaneae* Dumort. (*Solanum*, *Triguera*, *Lycianthes*, *Witha-*

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

nia y *Physalis*), *Nicandreae* Wettst. (*Nicandra*), *Mandragoreae* (Wettst.) Hunz. & Barboza [subtribu *Mandragorinae*, basión.] (*Mandragora*), *Jaboroseae* Miers (*Salpichroa*), *Datureae* G. Don (*Datura*), *Atropeae* Miers (*Atropa*), *Hyoscyameae* Endl. (*Hyoscyamus*) y *Lycieae* Hunz. (*Lycium*). De la subfam. *Cestroideae*, solo dos tribus con dos géneros: *Nicotianeae* G. Don (*Nicotiana*) y *Cestreae* G. Don (*Cestrum*).

Muchas de sus especies se cultivan como alimenticias, otras por su riqueza en alcaloides derivados del ácido nicotínico, alcaloides esteroídicos (glucoalcaloides) y, mayormente con fines medicinales, aquellas que presentan alcaloides tropánicos. También algunas se cultivan como plantas ornamentales.

Del género *Capsicum* L., procedente de Centroamérica, se cultivan varias especies como hortalizas o condimentos, la más frecuente es *C. annum* L., Sp. Pl.: 188 (1753), el pimiento. Son plantas muy ramificadas, anuales o perennizantes, con hojas enteras, pecioladas; flores solitarias, rotáceas, generalmente blancas, a veces con manchas verdes o violetas; anteras conniventes, azules o purpúreas; fruto en baya, muy variable en tamaño, forma, color y sabor. El sabor picante de algunos pimientos es debido a su contenido en amidas, la principal es la capsaicina, que es rubefaciente. Se utilizan como revulsivo en distintas aplicaciones farmacéuticas (tinturas, pomadas, linimentos, etc.).

Especies o híbridos interespecíficos del género *Petunia* Juss. se cultivan como plantas ornamentales. Uno de estos híbridos, *P. × hybrida* (Hook.) Vilm., Fl. Pleine Terre: 615 (1863) [*P. violacea* var. *hybrida* Hook. in Bot. Mag. 64, tab. 3556 (1837), basión.], procede del cruce de *P. integrifolia* (Hook.) Schinz & Thell. in Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 60: 361 (1915) [*Salpiglossis integrifolia* Hook. in Bot. Mag. 58, tab. 3113 (1831), basión.; *P. violacea* Lindl. in Edwards's Bot. Reg. 19, tab. 1626 (1833)] y *P. axillaris* (Lam.) Britton, Stern & Poggenb., Prelim. Cat.: 38 (1888) [*Nicotiana axillaris* Lam., Tabl. Encycl. 2: 7 (1794), basión.; *P. nyctaginiflora* Juss. in Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 2: 216 tab. 47 fig. 2 (1803)]. Este híbrido se cultiva en muchos jardines, glorietas y parques de la Península Ibérica, por lo que es frecuente encontrar estas plantas esporádicamente en ambientes antrópicos, normalmente cerca de los núcleos de población, donde se comportan como adventicias o asilvestradas. Como tal se ha citado en Barcelona y los valles atlánticos del País Vasco. Se ha estudiado material de herbario procedente de Portugal (Vale de Pereiro, LISU), Segovia (MA 569550) y Alicante (MA 571660). Las plantas de dichas poblaciones se comportan como ruderales y por sus caracteres se integran en el complejo híbrido. Son hierbas pubescente-glandulosas, con las hojas enteras, las inferiores esparcidas y atenuadas en un corto y ancho peciolo y las superiores opuestas y sésiles; flores solitarias, pediceladas, axilares; cáliz 9-18 mm, campanulado, con 5 lóbulos desiguales más largos que el tubo; corola 42-60 mm, tubuloso-infundibuliforme, con simetría bilateral; limbo generalmente patente, con 5 lóbulos pequeños y anchos, blanquecinos o violetas; androceo con 5 estambres insertos ± hacia la mitad del tubo de la corola, desiguales; anteras 1,2-3,5 × 1,2-2,6 mm, libres, dorsifijas, discoideas; estilo 24-34 mm, obtriangular en el ápice; estigma de 2-2,5 mm de anchura, bilobado; fruto 5-10 × 4-5 (7) mm, en cápsula, dehiscente por 4 valvas, más corto que el cáliz; semillas

0,6-0,7 × 0,5-0,7 mm, subsféricas, esféricas o de sección elíptica, alveoladas y pardas.

En parques y jardines se cultivan también varias especies del género *Brugmansia* Pers., la más frecuente es *B. arborea* (L.) Lagerh. in Bot. Jahrb. Syst. 20: 663 (1895) [*Datura arborea* L., Sp. Pl.: 179 (1753), basión.].

La medida de longitud de los filamentos estaminales se ha realizado en la parte libre de los mismos.

Bibliografía.—W.G. D'ARCY (ed.) Solanaceae Biol. Syst. (1986); A.T. HUNZIKER, Gen. Solanacearum (2001); S. KNAPP in J. Exp. Bot. 53: 2001-2022 (2002) [frutos]; R.G. OLMSTEAD & J.D. PALMER in Ann. Missouri Bot. Gard. 79: 346-360 (1992); R.G. OLMSTEAD & al. in M. NEE & al. (eds.), Solanaceae IV: 111-137 (1999); R. WETTSTEIN in H.G.A. ENGLER & K.A.E. PRANTL, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 4-38 (1891); Z.-Y. ZHANG & al. in Taxon 54: 71-83 (2005) [tribu *Hyoscyameae*, semillas].

1. Filamentos estaminales unidos en la parte inferior, con la parte distal libre y más corta que las anteras; anteras con dehiscencia poricida que con frecuencia continúa longitudinalmente hacia la base, libres y generalmente conniventes o soldadas, basifijas o rara vez subdorsifijas; fruto en baya 2
- Filamentos estaminales libres, en general más largos que las anteras, rara vez más cortos; anteras de dehiscencia longitudinal, libres y generalmente no conniventes, mediifijas o basifijas; fruto en baya o cápsula 4
2. Flores zigomorfas; corola campanulada; semillas 4,5-5 mm, no comprimidas, con crestas que se unen, al menos en la zona dorsal, dando una superficie alveolada; plantas herbáceas, anuales; inflorescencia biflora **2. Triguera**
- Flores, en general, actinomorfas; corola rotácea o estrellada, rara vez campanulada; semillas 0,5-4 mm, comprimidas, lisas, reticuladas, o frecuentemente foveoladas; plantas herbáceas o leñosas; inflorescencia generalmente con más de 2 flores 3
3. Arbustos pubescentes, con pelos ramificados; cáliz con 10 lóbulos desiguales y tubo más corto que los lóbulos; estambres desiguales; anteras con dehiscencia poricida **3. Lycianthes**
- Plantas herbáceas o leñosas, glabras o pubescentes, con pelos estrellados, simples o muy rara vez ramificados; cáliz con 5(9) lóbulos ± iguales y tubo más corto, igual o más largo que los lóbulos; estambres iguales o desiguales; anteras con dehiscencia poricida que, con frecuencia, continúa longitudinalmente hasta la base ... **1. Solanum**
4. Plantas leñosas 5
- Plantas herbáceas 8
5. Flores solitarias, o en fascículos, axilares 6
- Flores en cimas helicoides, axilares o terminales, agrupadas en disposición paniculiforme 7
6. Arbustos generalmente espinosos; corola infundibuliforme, hipocrateriforme; cáliz no acrescente **12. Lycium**
- Arbustos inermes; corola campanulada; cáliz acrescente **4. Withania**
7. Flores sésiles o subsésiles; fruto en baya **14. Cestrum**
- Flores pediceladas; fruto en cápsula **13. Nicotiana**
8. Flores en cimas helicoides o escorpioides 9
- Flores solitarias a lo largo de los tallos o fasciculadas en la base de la planta, axilares 11

1. Solanum

9. Fruto en baya, negro; lóbulos del cáliz más largos que el tubo **10. Atropa**
 – Fruto en cápsula; lóbulos del cáliz, en general, más cortos que el tubo 10
10. Cimas escorpioides o helicoides con apariencia de espigas, al menos en la mitad superior; cápsula circuncisa (pixidio); brácteas grandes, semejantes a las hojas **11. Hyoscyamus**
 – Cimas helicoides con apariencia de racimos, agrupadas en disposición paniculiforme; cápsula dehiscente por 4(6) valvas; brácteas pequeñas, distintas a las hojas **13. Nicotiana**
11. Sépalos sagitados, soldados por el margen interno de las aurículas; fruto aparentemente seco, con pericarpo delgado **6. Nicandra**
 – Sépalos no sagitados, soldados en un tubo; fruto carnoso o aparentemente seco ... 12
12. Cáliz circunciso después de la floración, la parte inferior persistente y reflexa en la fructificación; anteras basifijas; ovario cubierto de prolongaciones epidérmicas lanceoladas o triangular-lanceoladas que se tornan espinosas en la fructificación **9. Datura**
 – Cáliz no circunciso, enteramente persistente en la fructificación; anteras dorsifijas o rara vez basifijas; ovario y fruto glabros o pelosos 13
13. Plantas acaules; flores fasciculadas en el centro de la roseta de hojas; fruto en baya **7. Mandragora**
 – Plantas caulescentes; flores solitarias, axilares, dispuestas a lo largo de los tallos; fruto en baya o cápsula 14
14. Tubo del cáliz igual o más largo que los lóbulos; cáliz coriáceo o membranáceo en la fructificación 15
 – Tubo del cáliz más corto que los lóbulos; cáliz herbáceo en la fructificación 16
15. Fruto en cápsula circuncisa (pixidio), incluso en el cáliz coriáceo y duro; estambres con filamentos pubescentes al menos en la base y anteras dorsifijas **11. Hyoscyamus**
 – Fruto en baya, incluso en el cáliz membranáceo; estambres con filamentos glabros y anteras basifijas o subbasifijas **5. Physalis**
16. Plantas trepadoras; corola 6,5-11 mm; filamentos estaminales insertos en el tercio superior del tubo de la corola, glabros **8. Salpichroa**
 – Plantas no trepadoras; corola 16-39 mm; filamentos estaminales insertos en el tercio inferior del tubo de la corola, densamente pubescentes en la base **10. Atropa**

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 sufruticosas, 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 esteroidicos (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.

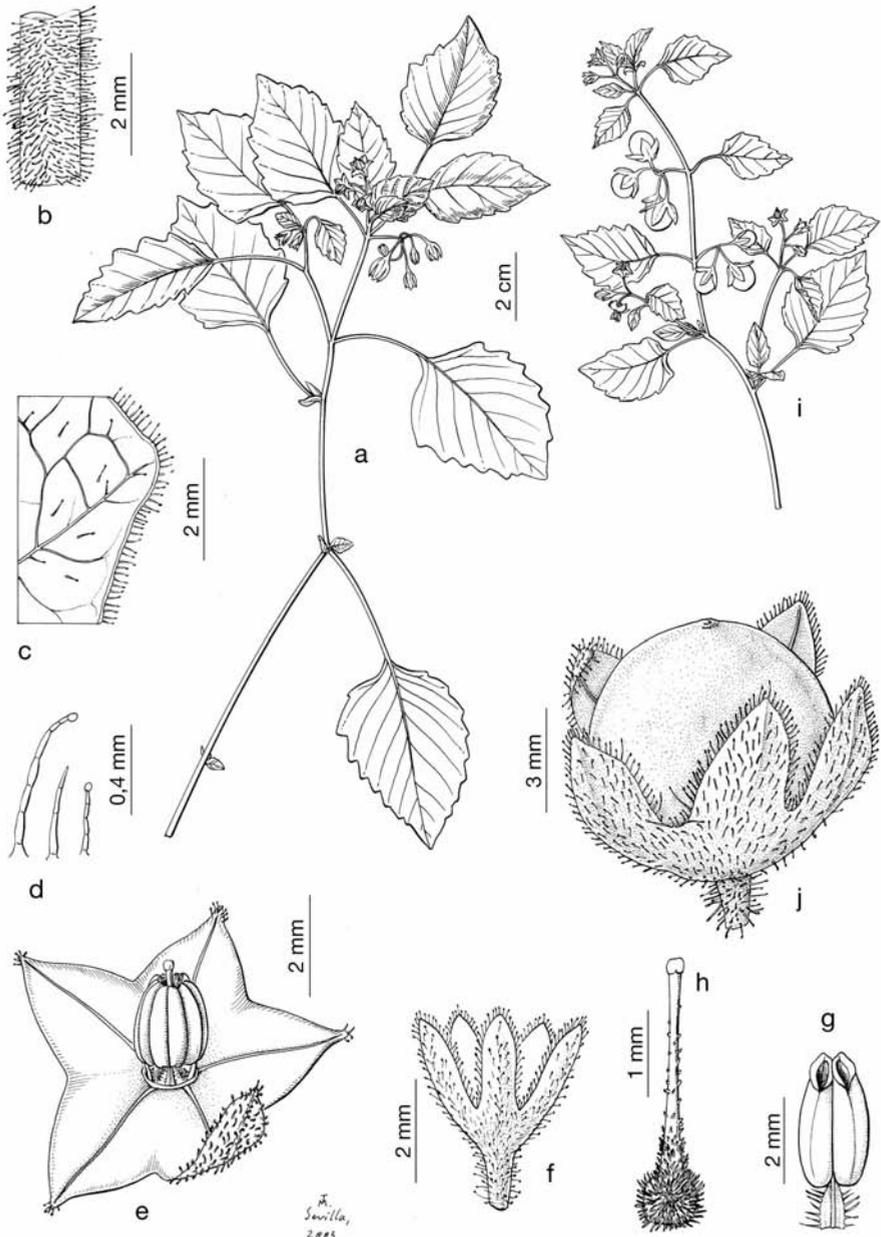
Observaciones.—Planta venenosa, contiene glucoalcaloides (solanina) y polifenoles.

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, acrecente, 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, discoideas, 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.].

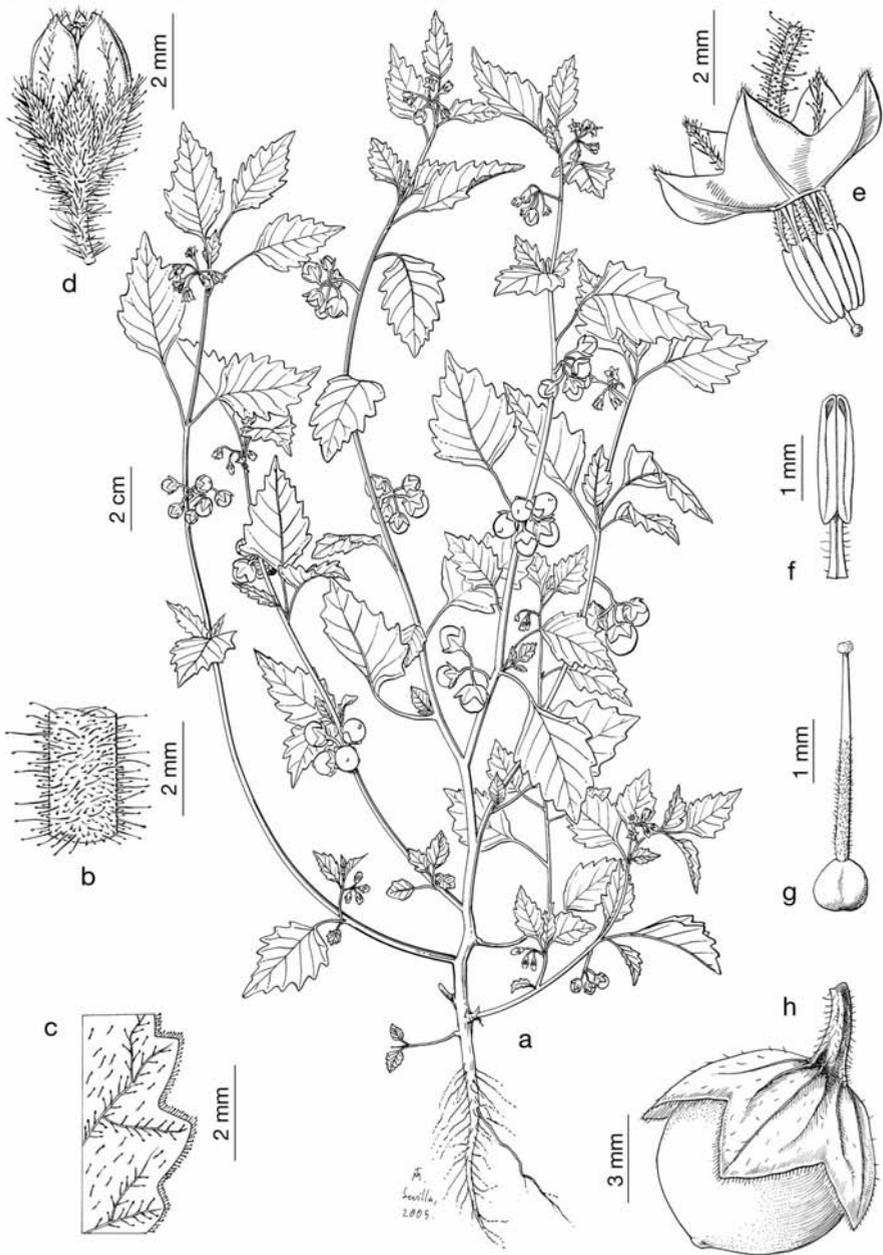
5. S. chenopodioides Lam., Tabl. Encycl. 2: 18 (1794) [chenopodioides]

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.

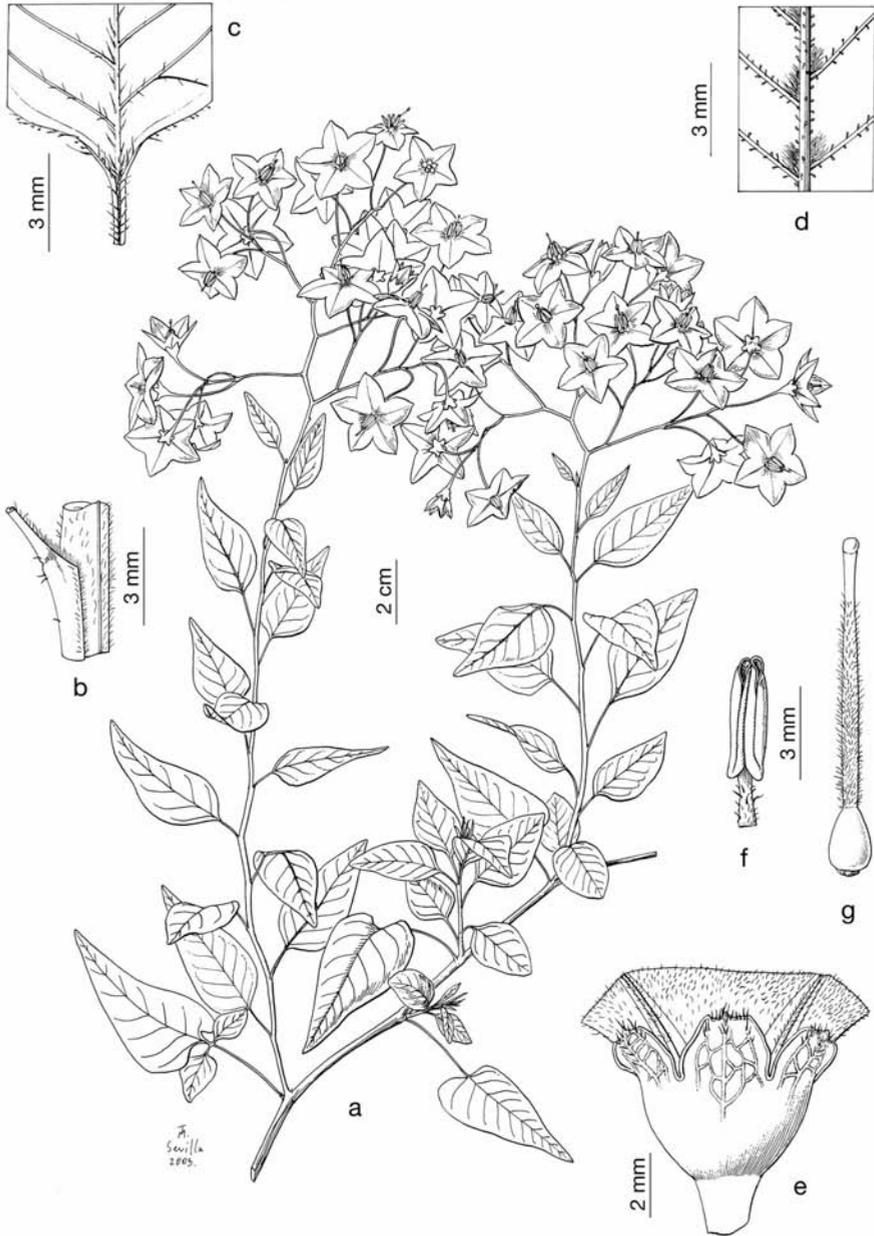
8. *S. laxum* Spreng., Syst. Veg. 1: 682 (1824-1825)

[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]

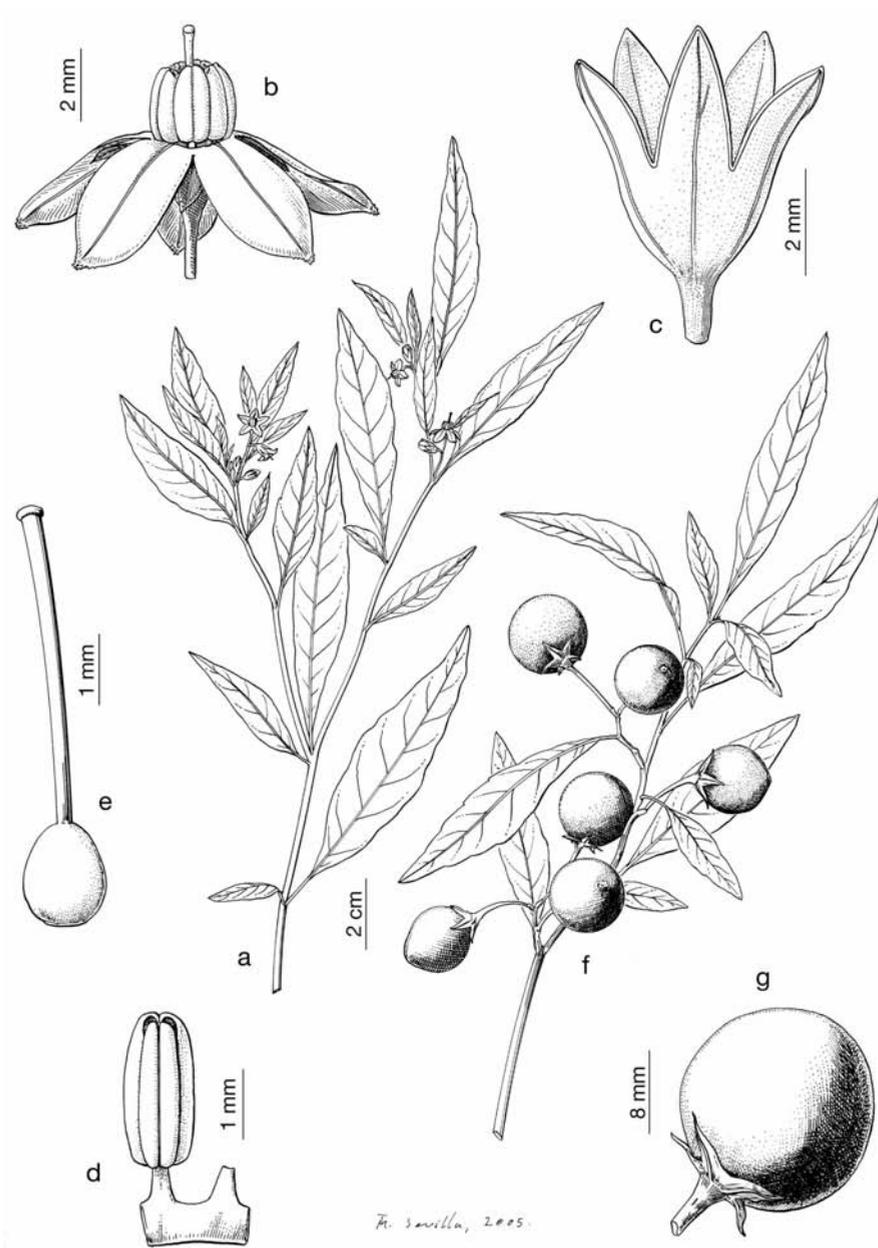
[“Pseudo Capsicum”]

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.

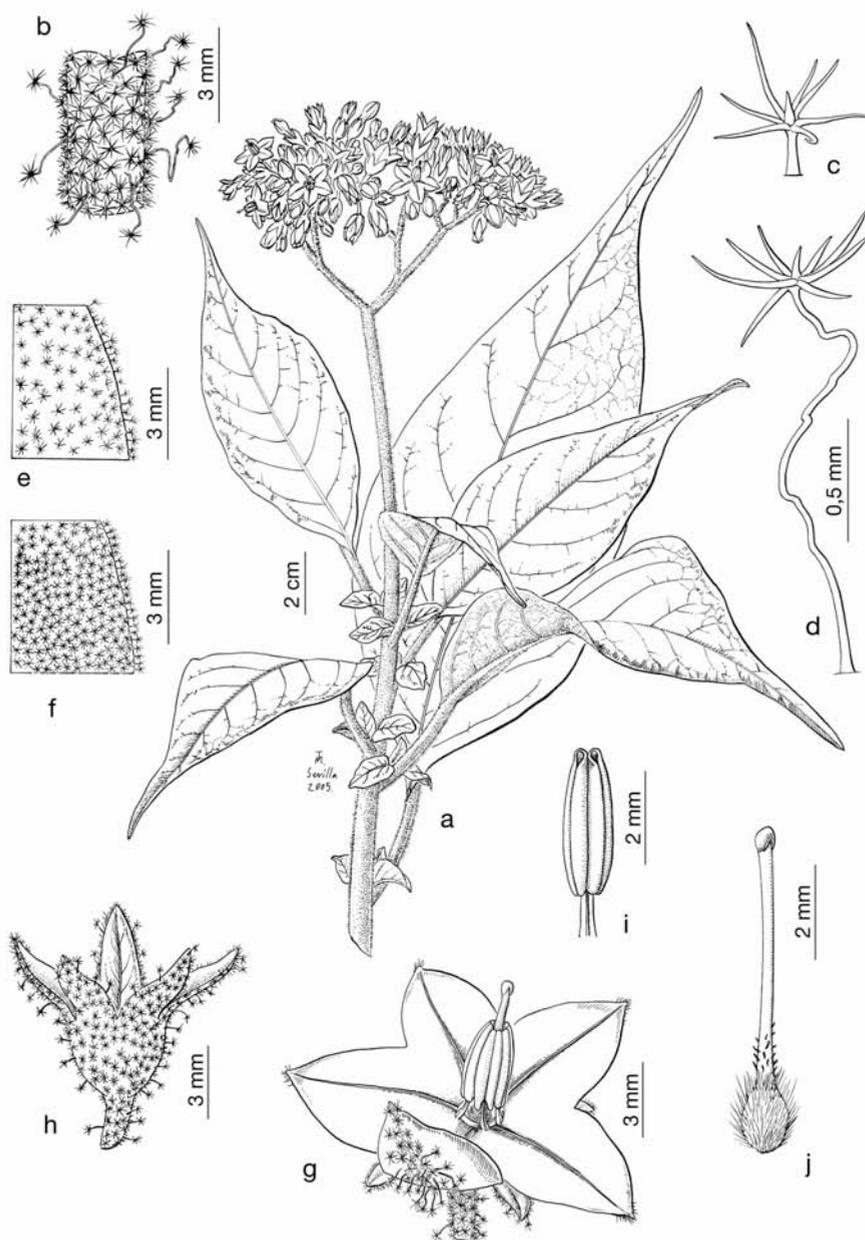
[mauritiánum]

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.

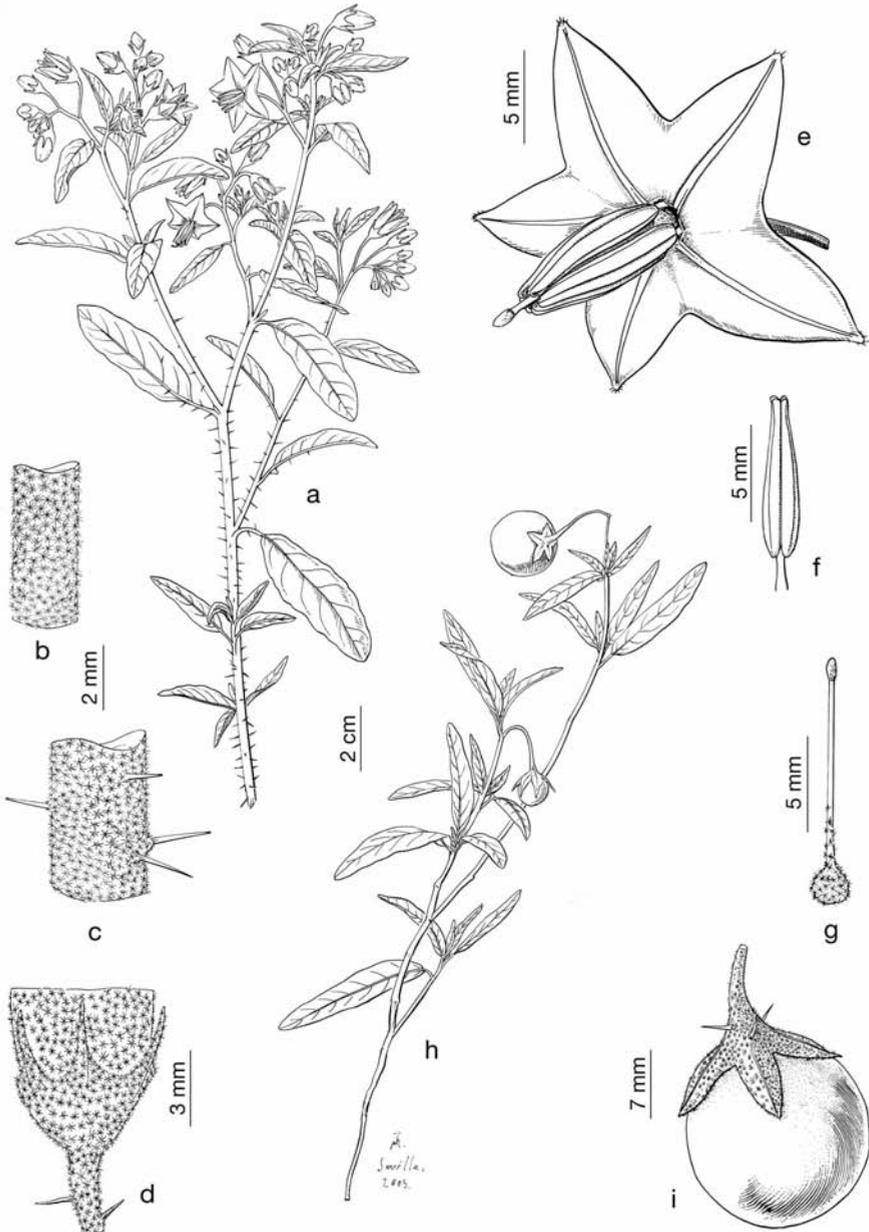
13. *S. elaeagnifolium* Cav., Icon. 3: 22, tab. 243 (1795) [elaegnifólium]

Ind. loc.: “Habitat in America calidiore”

Ic.: 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.

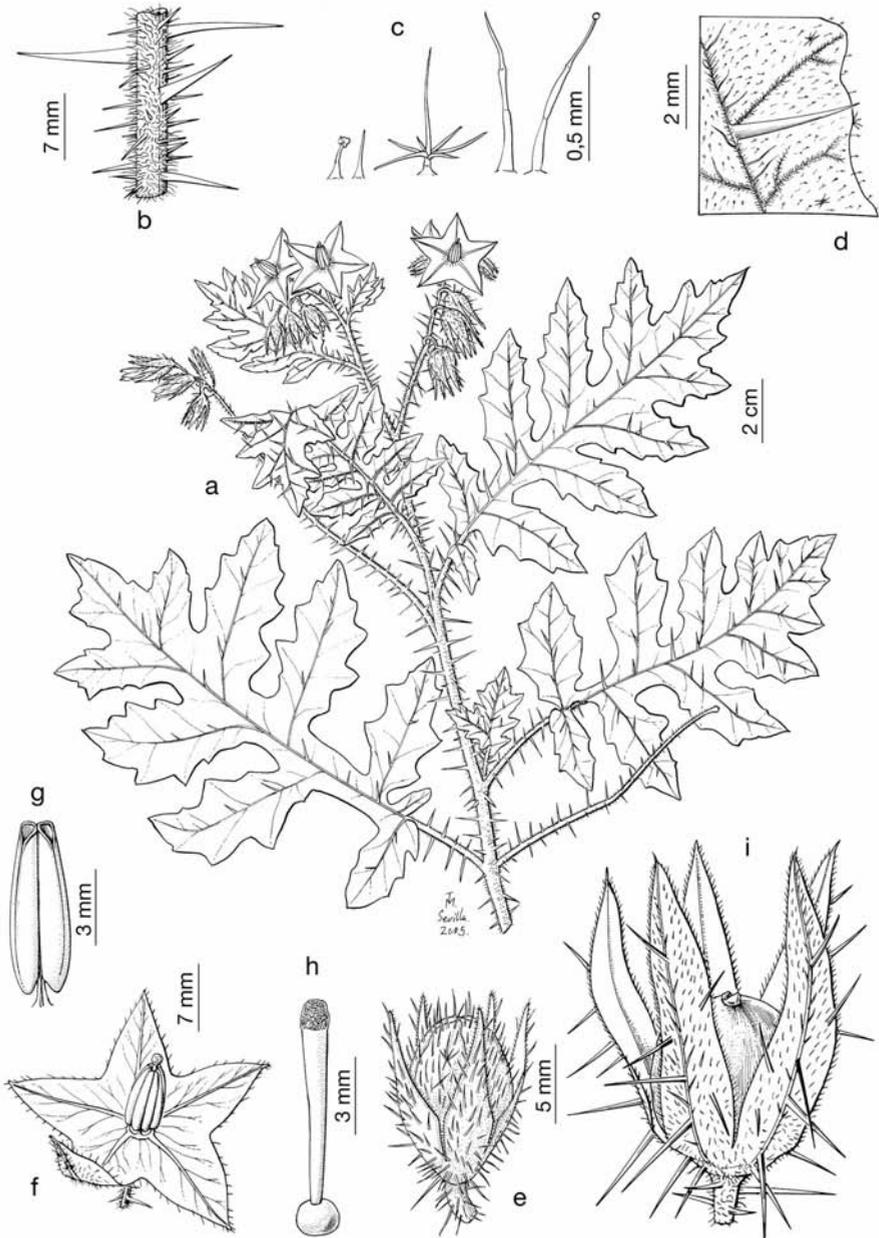
14. **S. sisymbriifolium** Lam., Tabl. Encycl. 2: 25 (1794) [sisymbriifólium]

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)

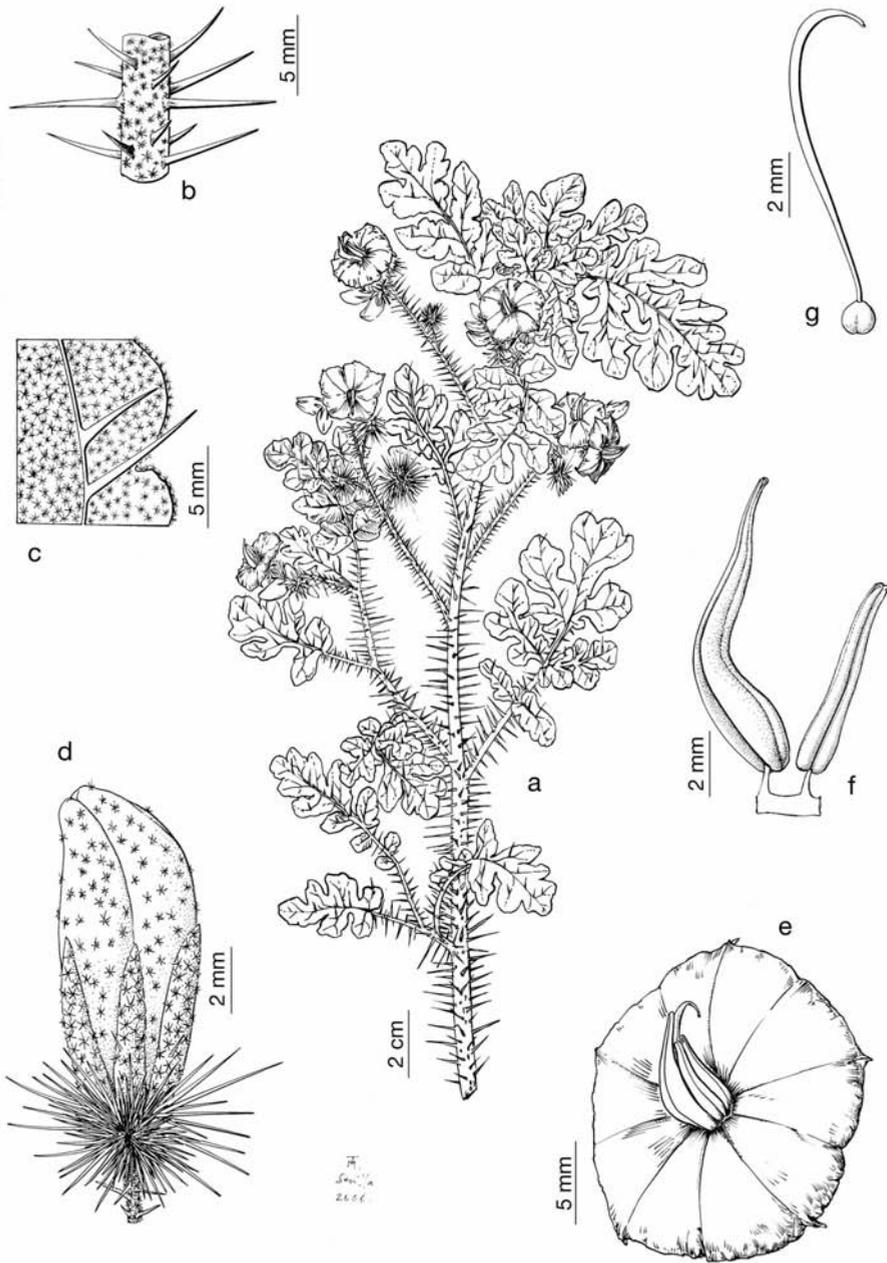
Ind. loc.: "Hab. ... in horto Monspeliensi cultum. (v.v.h.m.)"

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[(Mil)]] [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 inermes 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.

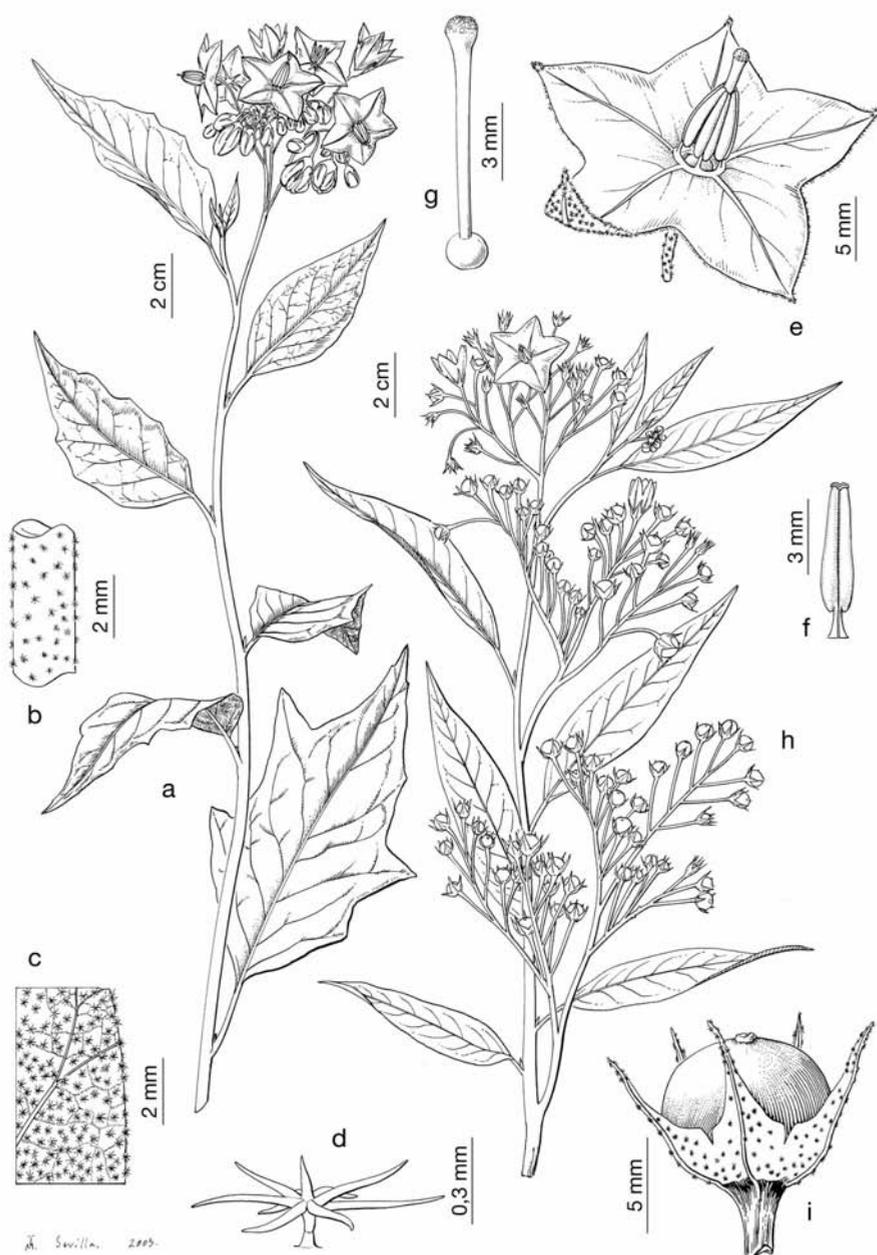
18. S. carolinense L., Sp. Pl.: 187 (1753)

[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, subspontánea 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 subspontánea, 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-

2. Triguera

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 Subespont. Port. Continent.: 88 (1999)], aunque por el momento no pase de ser un efemérofíto.

2. Triguera Cav. [nom. cons.]*

[Triguera, -ae f. – lat. bot. *Triguera*, -ae f., género de las *Solanaceae* creado por A.J. Cavanilles (1786) en reconocimiento a Cándido Melchor María Trigueros de Lara y Luján (1736-1798), subdiácono, poeta, escritor, traductor y dramaturgo ilustrado español; aficionado a la botánica, fue nombrado correspondiente del Jardín Botánico madrileño en 1783; envió semillas y plantas desecadas a los profesores de dicha institución Casimiro Gómez Ortega y Antonio Palau y Verdera, más a otros y al propio Cavanilles]

Hierbas anuales, inermes, pubescentes. Tallos erectos o ascendentes, en general ramificados desde la base. Hojas simples, alternas, cortamente pecioladas o sésiles, decurrentes. Inflorescencia en cimas bifloras, extraaxilar. Flores zigomorfas, hermafroditas, bracteadas, pediceladas. Cáliz campanulado, con sépalos no sagitados, soldados en un tubo, con 5 lóbulos ligeramente desiguales, más largos que el tubo, herbáceo, persistente, acrescente. Corola campanulada, ligeramente dividida en 5 lóbulos, mucho más cortos que el tubo, tres más anchos que los otros dos. Androceo con 5 estambres, insertos a la misma altura en la base de la corola, subiguales, inclusos; filamentos unidos por un anillo membranáceo en \pm la mitad de su longitud, la parte distal libre, más corta que las anteras, glabros; anteras libres, conniventes, basifijas, cuya dehiscencia comienza en un poro apical y continúa longitudinalmente hasta la base, introrsas. Estigma capitado. Fruto en baya, aparentemente seco, con pericarpo muy delgado. Semillas subreniformes o subesféricas, a veces con las caras aplanadas, duras, con crestas escariosas, rígidas, de bordes y nervadura pardos, que se unen formando una superficie alveolada, cubiertas por una membrana caediza.

Observaciones.—Género monotípico del W de la región mediterránea. A.J. de Cavanilles describe *T. inodora* Cav., Diss. 2: [III] (1786) con material procedente de España (“atque habitant in argillaceis Carmonae, Hispalis, Cordubae, et per totam fere inferiorem Baeticam”). M.F. Dunal in DC., Prodr. 13(1): 21 (1852) separa esta especie de las otras del género, entre otros caracteres, por ser plantas glabras con hojas lanceoladas, enteras, sésiles y decurrentes, flores péndulas, con cáliz y pedicelos glabros, y urcéolo estaminífero grande que recubre totalmente al ovario. Posteriormente es recogida, aunque señala que no la ha visto, por H.M. Willkomm in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 524 (1870), y más tarde por J.G. Hawkes in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 3: 200 (1972). En todo el material peninsular estudiado no se ha encontrado ninguna muestra con los mencionados caracteres, lo que está de acuerdo con C. Hansen & A. Hansen in

* M.J. Gallego

2. *Triguera*

Lagascalía 3: 185 (1973) y B. Valdés & al. in Herb. Univ. Hispalensis Fl. Select. Cent. 1: 21 (1982), que señalan además que el tipo de este taxon no se encuentra en el herbario de Cavanilles, ni ha podido encontrarse en ningún otro herbario.

M.F. Dunal in DC., Prodr. 13(1): 22 (1852) separa *T. ambrosiaca* Cav. de *T. baccata* J.F. Gmel., Syst. Nat. 2: 338 (1791), incluyendo como sinónimo de esta especie *Verbascum osbeckii* L. Posteriormente, H.M. Willkomm in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 524 (1870) considera *T. osbeckii* como especie independiente de *T. ambrosiaca*, criterio que es seguido por J.G. Hawkes in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 3: 200 (1972). Todo el material estudiado de este género es uniforme y perteneciente a una sola especie, si bien conviene señalar que el ovario viloso mencionado por los autores anteriores para *T. osbeckii* no se ha encontrado en ninguno de los ejemplares analizados.

Recientemente, los géneros *Triguera* y *Normania* Lowe –hermanos filogenéticos– se han incluido en *Solanum*, formulando para *T. osbeckii* un nombre nuevo dentro del género *Solanum*: *S. herculeum* Bohs [cf. L. Bohs & R.G. Olmstead in Pl. Syst. Evol. 228: 33-48 (2001)].

1. ***T. osbeckii*** (L.) Willk., Prodr. Fl. Hispan. 2: 524 (1870) [Osbéckii]

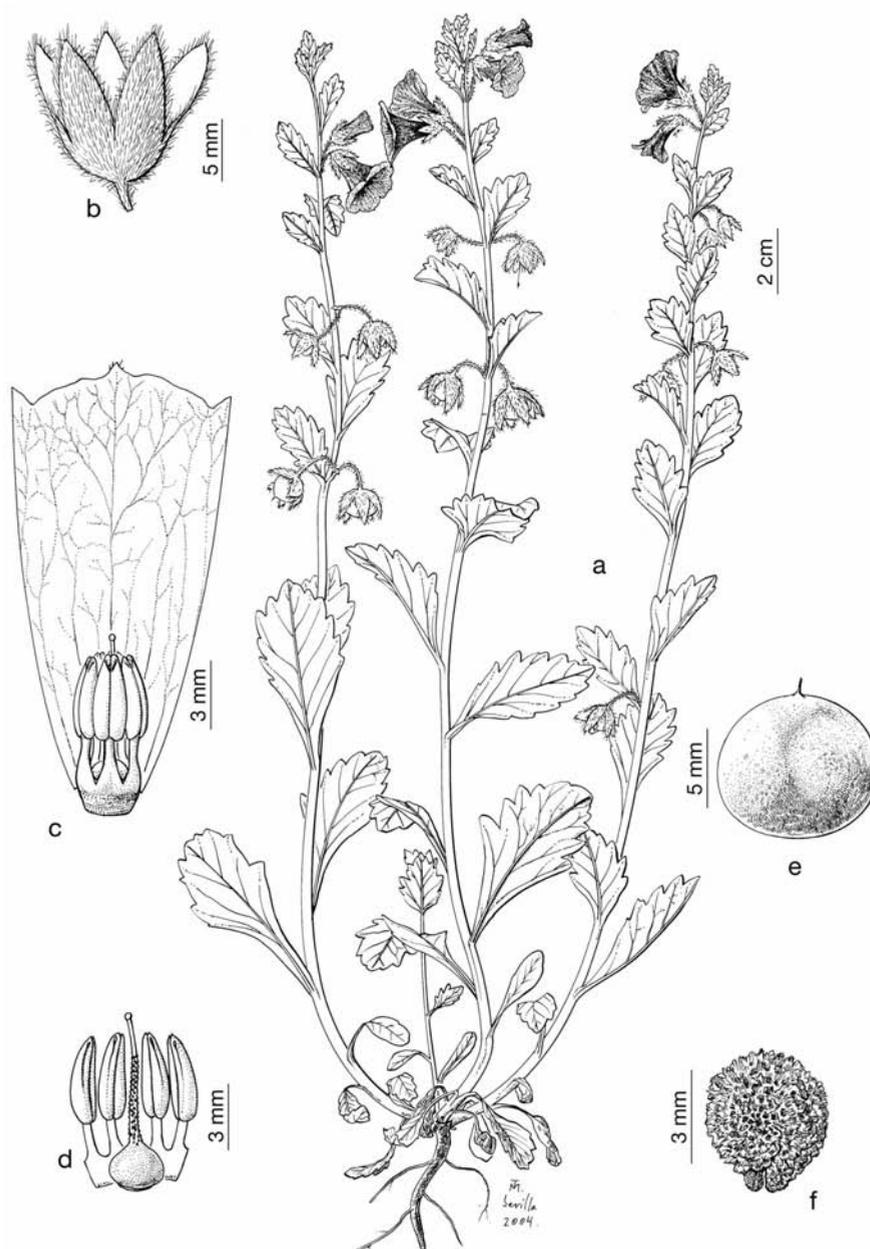
Verbascum osbeckii L., Sp. Pl.: 179 (1753) [basión.]

T. ambrosiaca Cav., Diss. 2: [II] (1786)

Ind. loc.: “Habitat in Hispania. Osbeck” [lectótipo designado por C. Hansen & A. Hansen in Lagascalía 3: 184 (1973): S ex Herb. Linn. n.º 87.17]

lc.: Lám. 42

Hierba anual, pubescente. Tallos 6-70 cm, uni o multicaules, cilíndricos o angulosos, débilmente pubescentes al menos en las partes jóvenes. Hojas obtusas, decurrentes, enteras, crenadas o irregularmente lobadas, con nervios principales alados por el envés, seríceas en los márgenes y más débilmente sobre la lámina al menos cuando jóvenes, las basales y caulinares inferiores 16-90 × 4-39 mm, espatuladas u oblanceoladas, atenuadas en un pecíolo corto y ancho, las caulinares medias y superiores 13-90(105) × 7-50(65) mm, disminuyendo de tamaño a lo largo del tallo, obovadas, ovadas u oblanceoladas, sésiles. Inflorescencia en cimas bifloras, cortamente pedunculada o subsésil, extraaxilar. Flores zigomorfas, hermafroditas, bracteadas, pediceladas, ± péndulas; brácteas ± cupuliformes, membranáceas, pardas, rodeando la base de los pedicelos; pedicelos 5-20 mm, erecto-patentes o patentes en flor y deflexos en fruto, seríceos al menos en la mitad superior. Cáliz 5-10 mm en la floración, hasta de 20 mm en la fructificación, campanulado; tubo 2-3,5 mm, más corto que los lóbulos, seríceo; lóbulos (3)4,5-8 × (1,2)2,1-4,3 mm, ligeramente desiguales, ovados u ovado-lanceolados, subobtusos, obtusos o agudos. Corola 14-26(29) mm, campanulada, con 5 lóbulos, azul o azul-violeta, a veces con la base amarillenta, pubescente externamente al menos en los nervios; tubo mucho más largo que los lóbulos, en general curvado; lóbulos cortos y anchos, terminados en un diente triangular y pubescente. Estambres insertos a la misma altura en la base de la corola, subiguales; filamentos (1)2-3,2 mm, unidos por un anillo membranáceo de unos 2 mm, la parte distal libre, más corta que las anteras, glabros; anteras 2,8-4,3 × 0,9-1,3(1,6) mm, elipsoides, con



Lam. 42.—*Triguera osbeckii*, a-e) Pizarra, Aljaima, Málaga (SEV 1131); f) El Torbiscal, Sevilla (SEV 1133): a) hábito; b) cáliz; c) sección longitudinal de la corola con androceo y gineceo; d) estambres y pistilo; e) fruto; f) semilla.

2. *Lycianthes*

las dos tecas apiculadas, amarillas. Estilo 4,5-5,6 mm, estrechándose desde la base hasta el ápice, papiloso, incluso; estigma de 0,1-0,2 mm de anchura. Fruto 8-15 mm, ± esférico, de pared delgada, pardo, glabro. Semillas 4,5-5 × 3,5-5 mm, en general con un estrechamiento en uno de los extremos, pardas. $n = 12$.

Herbazales de cunetas, bordes de caminos y cultivos de árboles frutales, en suelos básicos, preferentemente arcillosos; 10-550(700) m. II-V. S de España y NW de África –Marruecos, NW de Argelia–. **Esp.:** Ca (Co) (Gr) H J Ma Se. **N.v.:** almisqueña, almizcleña, moradilla, moradilla blanquecina.

3. *Lycianthes* (Dunal) Hassl. [nom. cons.]*

[*Lyciánthes*, -is f. – lat. bot. *Lycianthes*, -is f., género de las *Solanaceae* creado por É. Hasslerm (1917) sobre la base de *Solanum* subsect. *Lycianthes* Dunal (1852). Nada nos dice M.F. Dunal acerca del origen del nombre, aunque sin duda está relacionado con el restrictivo específico del *S. lycioides* L., tipo nomenclatural de la subsección, y gr. *ánthē*, -ēs f., *ánthos*, -eos(-ous) n. = flor, etc.; lat. bot. *lycioides*, -es = parecido o con aspecto de *Lycium* L. (*Solanaceae*) –véase el este género–; gr. -eidēs, -eidēs (*éidos*); lat. -idēs, -idēs = parecido a, con aspecto de; en el protólogo del *S. lycioides* L. se lee: “Frutex facie Lycii”. Según el ICBN, art. 62.4, el género gramatical de *Lycianthes* ha de ser el femenino]

Arbustos –pequeños árboles o rara vez hierbas en especies extraibéricas–, inermes, pubescentes, con pelos ramificados. Tallos erectos –trepadores en especies extraibéricas–. Hojas simples, esparcidas, solitarias o geminadas, pecioladas. Inflorescencia en cimas paucifloras, axilar. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas. Cáliz campanulado, con sépalos no sagitados, soldados en un tubo, con 10 lóbulos desiguales, más largos que el tubo, herbáceo, persistente, acrescente. Corola rotácea, subentera o con 5 lóbulos más cortos que el tubo –más largos en especies extraibéricas–. Androceo con 5 estambres, insertos ± a la misma altura en la base del tubo de la corola, desiguales, inclusos; filamentos unidos en la parte inferior formando un anillo adnato a la corola, con la parte distal libre, más corta o ± igual que las anteras, pubescentes en la base; anteras libres, no conniventes, basifijas, con dehiscencia poricida. Estigma capitado. Fruto en baya, con esclerosomas. Semillas discoides o subreniformes, comprimidas, reticuladas, diminutamente foveoladas.

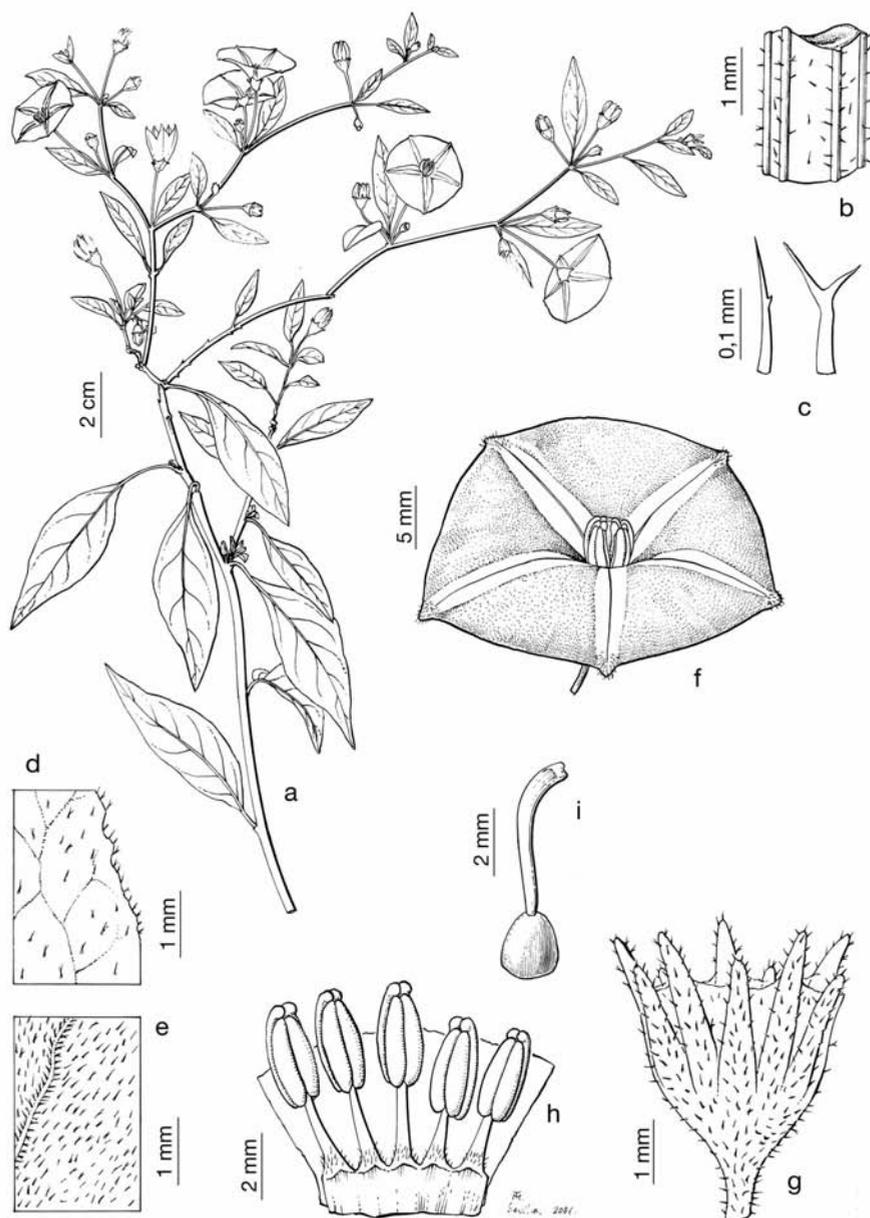
Observaciones.–Género formado por c. 150 especies distribuidas por las regiones tropicales y subtropicales del hemisferio sur, América Central y S de Norteamérica.

1. *L. rantonnetii* (Carrière) Bitter in Abh. Naturwiss. [Rantonnetii]
Vereine Bremen 24: 332 (1919)

Solanum rantonnetii Carrière in Rev. Hort. (Paris) 8: 135 fig. 32 (1859) [“Rantonnei”] [basión.]
Ind. loc.: “Il y a environ dix ans qu’un officier de marine, ayant rapporté des graines qu’il avait recueillies aux environs de la Plata, les donna à un horticulteur de Toulon, qui, les ayant semées, en obtint de jaunes plants qui n’étaient autres que notre *Solanum*. Deux ans après, cet officier en envoya à M. Rantonnet, horticulteur à Hyères (Var), qui le cultive depuis cette époque;”

Ic.: Carrière in Rev. Hort. (Paris) 8, fig. 32 (1859); lám. 43

* M.J. Gallego



Lám. 43.—*Lycianthes rantonnetii*, Nerja, río de la Miel, Málaga (MA 643223): a) tallo con hojas y flores; b) fragmento de un tallo; c) pelos del tallo; d) fragmento de una hoja por el haz; e) fragmento de una hoja por el envés; f) flor en antesis; g) cáliz; h) estambres; i) gineceo.

4. Withania

Arbusto, pubescente, con pelos ramificados. Tallos hasta de 400 cm, angulosos, acostillados, ramificados desde la base, muy intrincados. Hojas 28-50 × (8)10-25 mm, ovado-lanceoladas o lanceoladas, agudas, atenuadas, pecioladas, enteras o ligeramente sinuadas, con los nervios muy marcados sobre todo por el envés, esparcidamente albo-pubescente por ambas caras; pecíolo 8-25 mm, delgado. Inflorescencia en cimas con (1)3-7 flores, subsésil, axilar. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 5-15 mm en la antesis. Cáliz 3-6 mm, campanulado, con 10 lóbulos desiguales, acrescente; tubo más corto que los lóbulos, truncado; lóbulos 3-4 mm, lineares, alternando con otros más cortos, que a veces faltan parcialmente. Corola de 20-25 mm de diámetro, de 2-4 veces la longitud del cáliz, rotácea, con 5 lóbulos, violeta; lóbulos poco marcados. Estambres desiguales, 3 más largos que los otros 2; filamentos 0,2-1,3 mm, unidos en la parte inferior, con la parte distal libre, generalmente más corta que las anteras, pubescentes en la base; anteras hasta de 4 mm, elipsoides, amarillas o anaranjadas. Ovario glabro; estilo ensanchado en la mitad superior, curvado, glabro, incluso; estigma subcapitado. Fruto hasta de 24 mm de diámetro, sobrepasando 3-4 veces el cáliz, subgloboso o elipsoide. Semillas de c. 3 mm de diámetro, discoides o subreniformes, pardas. $2n = 24^*$; $n = 12^*$.

Zonas ruderalizadas, ramblas y barrancos, en terrenos con cierta humedad edáfica; 0-100 m. II-XI. S de Brasil –desde San Pablo hasta Santa Catarina–, Paraguay, Bolivia y Argentina. Naturalizada en la costa oriental de Málaga y subespontánea en Madrid. **Esp.** [M] [Ma].

Observaciones.—Se cultiva como ornamental en zonas costeras y cálidas.

4. Withania Pauquy [nom. cons.]*

[Withánia, -iae f. – lat. bot. *Withania*, -iae f., género de las *Solanaceae* establecido por Ch.-L.-C. Pauquy (1825). En el protólogo escueto nada hemos encontrado acerca del origen del nombre; lógicamente, parecería recordar a un tal “Withan”, que no aparece por ninguna parte... Ante la incertidumbre, la mayoría de los autores optan por suponer que será el homenajeado Henry Thomas Maire Witham (1779-1844), geólogo, paleontólogo y paleobotánico escocés, único naturalista visible de apellido parecido –por más que sus trabajos principales vieron la luz entre 1831 y 1833, después de la publicación del protólogo que nos ocupa, y que Pauquy fue médico, profesor de Química y botánico, tan solo—. Curiosamente, H.G.L. Reichenbach (1828-1829) cambia el nombre por *Witharia*, no sabemos si por error o a conciencia; y, aunque algunos autores siguen su estela, tal cambio tampoco nos aclara nada en absoluto.

Arbustos inermes, pubescentes. Tallos erectos, ramificados. Hojas simples, esparcidas, a veces aparentemente subopuestas u opuestas e incluso, en ramas muy poco desarrolladas, verticiladas, pecioladas. Inflorescencia reducida a una sola flor, solitaria o en fascículos, axilar. Flores actinomorfas, hermafroditas o funcionalmente unisexuales, ebracteadas, pediceladas o sésiles. Cáliz campanulado, con sépalos no sagitados, soldados en un tubo, con 5 lóbulos iguales o ligeramente desiguales, más cortos, iguales o más largos que el tubo, herbáceo, persistente, acrescente, membranáceo y con nervadura muy marcada en la fruc-

* M.J. Gallego

4. *Withania*

tificación. Corola campanulada, con 5 lóbulos más cortos, iguales o más largos que el tubo. Androceo con 5 estambres insertos \pm a la misma altura, casi en la base del tubo de la corola, subiguales, incluidos o débilmente exsertos; filamentos libres, más largos o más cortos que las anteras, glabros; anteras libres, no conni-ventes, basifijas o submedifijas, con dehiscencia longitudinal. Estigma capitado o bilobado. Fruto en baya. Semillas reniformes, subreniformes o de sección obovada, elíptica o redondeada, reticuladas con líneas rectas o muy sinuosas, o bien reticuladas en el dorso y con las caras aplanadas e irregularmente rugosas.

Observaciones.—Género formado por c. 20 especies distribuidas por el Viejo Mundo, desde las Islas Canarias hasta Japón. Contienen lactonas esteroídicas (withanólidos), con propiedades antimutagénicas.

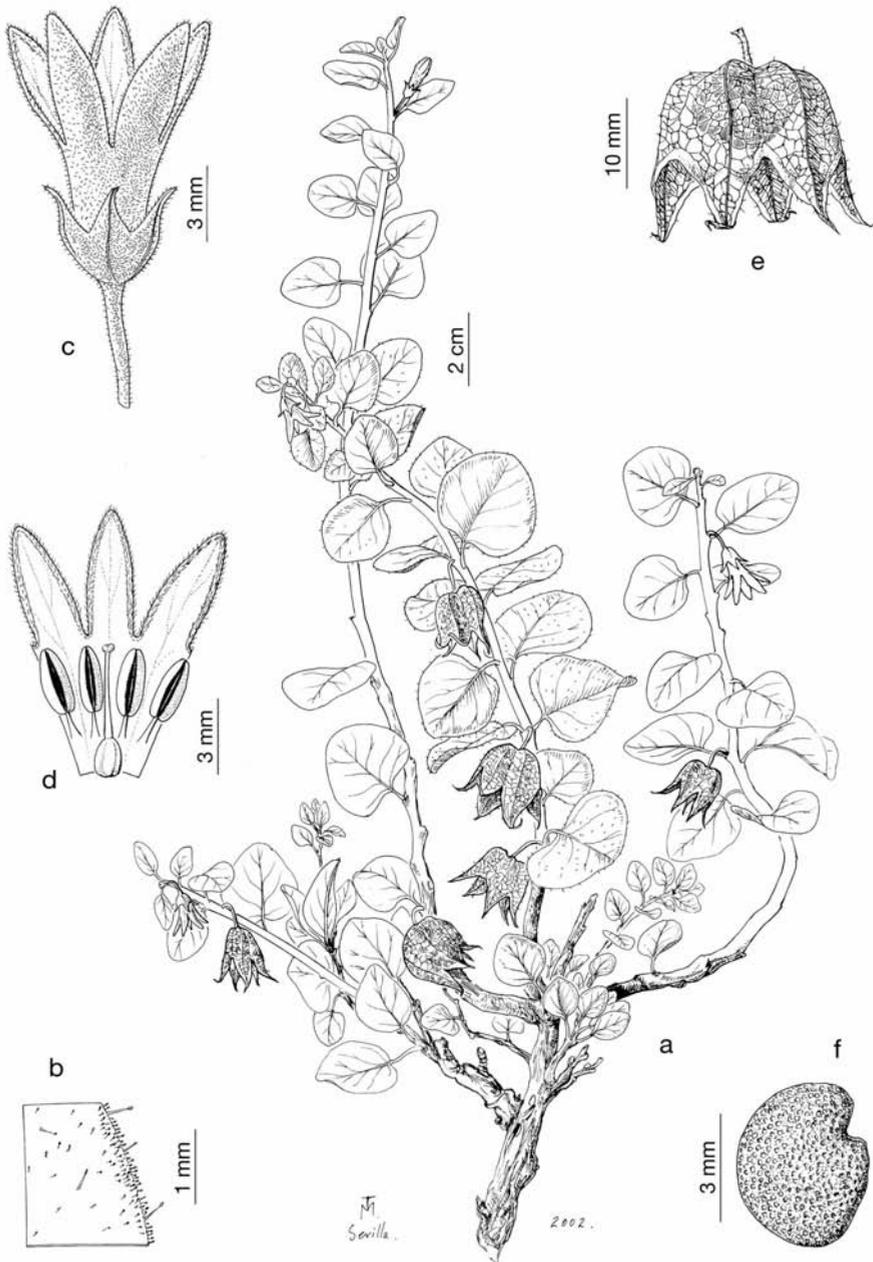
1. Corola 7,5-17(21) mm; cáliz fructífero campanulado, globoso y a veces con 5 ángulos; semillas 3,4-4,2 \times 3-4 mm; tallos pubescentes o glabros, sin tomento blanco **1. *W. frutescens***
- Corola 4,5-7,5 mm; cáliz fructífero urceolado, globoso; semillas 1,9-2,5 \times 1,6-2 mm; tallos con tomento blanco **2. *W. somnifera***

1. *W. frutescens* (L.) Pauquey, Belladone: 15 (1825)

[frutescens]

Atropa frutescens L., Sp. Pl.: 182 (1753) [basión.]*Ind. loc.*: "Habitat in Hispania"*lc.*: Cav. Icon. 2, tab. 102 (1793) [sub *Physalis suberosa*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 358 (1987); lám. 44

Arbusto dioico o polígamo, pubescente al menos cuando joven. Tallos hasta de 2 m, ramificados; los jóvenes de un pardo claro, pubescentes, con pelos glandulosos y eglandulosos, largos y cortos; los viejos grises, glabros, con algunas ramas punzantes. Hojas ovadas, elípticas o reniformes, obtusas, pecioladas, enteras, verdes, glabras o pubescente-glandulosas, en general ciliadas, con pelos simples, bifurcados o trifurcados; pecíolo hasta de 20 mm, pubescente-glanduloso, inserto en una oquedad del tallo; limbo hasta de 54 \times 54 mm, atenuado, truncado o débilmente cordado, con frecuencia asimétrico, con nervios marcados. Inflorescencia reducida a una sola flor, axilar. Flores actinomorfas, funcionalmente unisexuales, ebracteadas, pediceladas; pedicelos erectos o recurvados, pubescentes-glandulosos, los de las flores masculinas de (5)6-13,5 mm, los de las femeninas de (1,5)2,5-9 mm. Cáliz campanulado, pubescente-glanduloso, el de las flores masculinas de 4-8,5 mm, el de las femeninas de (3)4-8 mm en la floración y hasta de 21 mm, globoso y a veces con 5 ángulos en la fructificación; tubo, en general más corto que los lóbulos, el de las flores masculinas de (2)2,5-3,5 mm, el de las femeninas de 1,8-2,5(4) mm; lóbulos de las flores masculinas de (1,4)2,5-4(5,5) \times 1-2(2,5) mm, los de las femeninas de 1,3-3,5(4,5) \times (1)1,3-1,5(2,2) mm, ganchudos en la fructificación. Corola campanulada, verde-amarillenta, la de las flores masculinas de (7,8)11-17(21) mm, con tubo de (3,5)5-8(10) mm, la de las femeninas de 7,5-10(16) mm, con tubo de (3)4-7 mm; lóbulos igual o más largos que el tubo, oblongos, obtusos, densamente pubescentes por la cara externa, los de las



Lám. 44.—*Withania frutescens*, a, b, e, f) Carmona, Sevilla (SEV 162714); c, d) Cala del Moral, Málaga (SEV 162709): a) rama con hojas, flores y frutos; b) detalle del indumento de una hoja; c) flor en anthesis; d) sección longitudinal de una flor funcionalmente masculina con estambres y pistilo; e) cáliz en la fructificación; f) semilla.

4. *Withania*

flores masculinas de $(4)5-11(12,5) \times 1,4-2,5(3,5)$ mm, los de las femeninas de $(3,5)4,5-5,5(9,5) \times (0,8)1,1-2,3$ mm. Estambres insertos \pm a la misma altura casi en la base del tubo de la corola, \pm iguales; filamentos hasta de 2,3 mm, libres, igual o más cortos que las anteras fértiles, glabros; anteras elipsoides o cordiformes, las de las flores masculinas de $2,3-3,5(4) \times 0,5-1,5$ mm, las de las femeninas de $1-1,5(1,8) \times 0,3-0,6$ mm, estériles. Estilo $2,5-4,5(5,2)$ mm, incluso; estigma de $0,3-0,8$ mm de anchura. Fruto 5-9 mm, incluso en el cáliz, esférico, rojizo, brillante. Semillas $3,4-4,2 \times 3-4$ mm, anaranjadas.

Matorrales, taludes, laderas, roquedos, pedregales y márgenes de camino, en suelos preferentemente básicos y nitrificados; (5)10-700 m. I-XII. W de la región mediterránea –Península Ibérica, Islas Baleares, Marruecos y W de Argelia–. CW de Portugal, E y S de España e Islas Baleares. **Esp.:** A Al Cs Gr Ma PM[MII] Mu Se. **Port.:** E. **N.v.:** oroval, paternostera; *cat.:* bolletes del Bon Jesús (Baleares), bufera, bufera arbustiva, orval, paternostera.

Observaciones.—El indumento es muy variable entre individuos y dentro de un mismo ejemplar las partes jóvenes suelen tener un indumento muy denso que se hace glabrescente en las partes adultas.

2. *W. somnifera* (L.) Dunal in DC., Prodr. 13(1): 453 (1852) [somniafera]

Physalis somnifera L., Sp. Pl.: 182 (1753) [basión.]

Ind. loc.: “Habitat in Mexico, Creta, Hispania” [lectotipo designado por E. Schönbeck-Temesy in Rech. fil. (ed.), Fl. Iran. 100: 27 (1972): LINN 247.1]

lc.: Cav., Icon. 2, tab. 103 (1793) [sub *Physalis somnifera*]; Font Quer, Pl. Medic.: 579 (1961); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 357 (1987)

Arbusto hermafrodita, pubescente. Tallos hasta de 100 cm, ramificados, con tomento denso de pelos ramificados, blancos y adpresos. Hojas ovadas, elípticas u oblanceoladas, obtusas, subobtusas o agudas, pecioladas, enteras, verdes y glabras o con pelos en los nervios por el haz, grisáceas o con tomento blanco, al menos cuando jóvenes, por el envés; pecíolo hasta de 32 mm, pubescente o con tomento blanco; limbo hasta de 95×80 mm, atenuado y débilmente asimétrico, con nervios marcados. Inflorescencia reducida a una sola flor, solitaria o más frecuentemente en fascículos hasta de 8 flores, axilar. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, sésiles o cortamente pediceladas; pedicelos hasta de 3(5) mm, erecto-patentes, patentes o reflexos, con tomento denso y blanco. Cáliz 3-6 mm en la floración, campanulado, con tomento denso y blanco, hasta de 20 mm, urceolado, globoso y pubescente en la fructificación; tubo 1,5-3,5 mm, \pm igual o más largo que los lóbulos; lóbulos $1,5-3 \times 0,7-2$ mm, ligeramente desiguales, triangulares o lineares. Corola 4,5-7,5 mm, campanulada, de un verde-amarillento; tubo 3-5 mm; lóbulos $1,5-3,5 \times 1-3$ mm, en general más cortos que el tubo, triangulares, densamente pubescentes por la cara externa. Estambres insertos \pm a la misma altura, casi en la base del tubo de la corola, \pm iguales; filamentos 1,5-4 mm, libres, más largos que las anteras, glabros; anteras $0,8-1,2 \times 0,4-0,9$ mm, ovoides o cordiformes. Estilo 2,2-3,5 mm, incluso; estigma de 0,2-0,7 mm de anchura. Fruto 5-8 mm, incluido en el cáliz, esférico, verde, pardo o rojizo, brillante. Semillas $1,9-2,5 \times 1,6-2$ mm. $2n = 24^*$, 48^* ; $n = 12^*$, 24^* , 36^* .

Ruderal, en escombreras, márgenes de ríos, torrentes, bordes de cultivos y caminos; 25-400 m. I-XII. S de Europa, N y E de África, SW de Asia hasta la India, Macaronesia –Canarias y Cabo

5. Physalis

Verde-. E y S de España e Islas Baleares. **Esp.:** A Al Ca (Co) CR Gr Ma Mu PM[Ib MII] Se T V. **N.v.:** beleño macho, hierba mora mayor, orobal, orobale, oroval, orove, tomate del diablo, vejiguilla; **port.:** erva-moira-sonífera, erva-moura-sonífera; **cat.:** bolletes del Bon Jesús, bufera, bufera arbustiva, bufera somnífera, capseta, morella, orval (Baleares).

Observaciones.—Aunque contiene varios tipos de alcaloides en la raíz, son los alcaloides tropánicos los que le dan a esta planta sus propiedades sedantes. En algunos países la raíz es oficial.

5. Physalis L.*

[Phýsalis, -áldis f. – gr. *physal(l)is*, -idos f.; lat. *physalis*, -idos f. = en el Pseudo Dioscórides, nombre alternativo para el *strychnon halikákkabon*, planta que los autores suponen será el alquequenje o vejiga de perro (*Physalis Alkekengi* L.) –del gr. *phýsa*, -ēs f. = soplo, resoplido // viento // fuelle // vejiga, etc.; sin duda por el cáliz, persistente, que en la fructificación, al hacerse membranáceo y de aspecto vejigoso, encierra al fruto–. El nombre genérico *Physalis* L. (*Solanaceae*) fue establecido por Linneo (1737) en sustitución de *Alkekengi* de Tournefort (1694, 1700); en su *Hortus Cliffortianus* (1738) viene a dar la explicación que sigue: “*Physalis* es un [correcto] sinónimo de *Alkekengi* con el que se topa uno en Dioscórides y otros autores antiguos, cuya significación (‘la de las vejigas’) deriva de que su cáliz [acrescente], y a manera de vejiga, rodea el fruto –el cual se da por útil frente a las enfermedades de la vejiga urinaria–; he adoptado tal nombre [de origen griego] al ser [de origen] bárbaro el de *Alkekengi*”]

Hierbas anuales o perennes, a veces rizomatosas, inermes, normalmente pubescentes, con pelos de diferentes tipos, a veces glandulosos. Tallos erectos, fistulosos, simples o ramificados al menos en la base. Hojas simples, generalmente alternas, en ocasiones geminadas, pecioladas. Inflorescencia reducida a una sola flor, axilar. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas, normalmente péndulas. Cáliz campanulado, con sépalos no sagitados, soldados en un tubo, con 5 lóbulos ± iguales, más cortos o iguales que el tubo, herbáceo o membranáceo, persistente y marcadamente acrescente, urceolado o vesicular y membranáceo en la fructificación. Corola campanulada, rotáceo-campanulada o infundibuliforme, subentera o con 5 lóbulos más cortos que el tubo, a veces con un anillo de pelos en su interior tan largo como los filamentos estaminales. Androceo con 5 estambres insertos a la misma altura en la parte inferior del tubo de la corola, ± iguales, exertos; filamentos libres, más largos que las anteras, glabros; anteras libres, no conniventes, basifijas o subbasifijas, de dehiscencia longitudinal. Ovario bilocular. Estigma en forma de silla de montar o capitado-hundido. Fruto en baya. Semillas discoides, reticuladas.

Observaciones.—Género formado por c. 90 especies distribuidas la mayoría por América y solo una por Europa y Asia. Varias de ellas se cultivan por las zonas templadas y tropicales de casi todo el mundo. Algunas especies contienen alcaloides pirrolidínicos o tropánicos en las partes aéreas y en las raíces. Ciertas especies de *Physalis* poseen, en sus hojas y raíces, lactonas esteroídicas con 28 átomos de carbono (C28), algunas de las cuales tienen propiedades anti-depredación y también actividad citotóxica en los tumores. Muchas de sus especies tienen frutos comestibles.

Bibliografía.—M.Y. MENZEL in Proc. Amer. Philos. Soc. 95: 132-183 (1951);

* M. Sanz Elorza & E. Sobrino Vesperinas

5. *Physalis*

J.P. DEL MONTE in *Candollea* 43: 93-100 (1988); J.P. DEL MONTE & E. SOBRINO in *Willdenowia* 23: 91-96 (1993); V.T. WATERFALL in *Rhodora* 69: 203-239 (1967).

1. Perenne, rizomatosa; corola blanquecina, con 5 lóbulos anchamente lanceolados; cáliz anaranjado o rojizo en la fructificación **4. Ph. alkekengi**
- Anual o perenne, sin rizoma; corola amarilla, con manchas purpúreas o pardas, subentera; cáliz verde y, en general, con nervadura purpúrea en la fructificación 2
2. Perenne, densamente pubescente **1. Ph. peruviana**
- Anual, subglabra o con algunos pelos cortos en las partes más jóvenes 3
3. Corola de 13-30 mm de diámetro; fruto 40-60 mm **2. Ph. philadelphica**
- Corola de 5-6 mm de diámetro; fruto hasta de 10 mm **3. Ph. ixocarpa**

1. Ph. peruviana L., Sp. Pl. ed. 2: 1670 (1763) [peruviana]

Ph. pubescens sensu Cout., Fl. Portugal: 535 (1913), non L., Sp. Pl.: 183 (1753)

Ind. loc.: "Habitat Limae. Alstroemer" [lectotipo designado por H. Heine in Aubrév. & al. (eds.), Fl. Nouvelle-Calédonie 7: 132 (1975); LINN 247.7]

Jc.: N.H. Holmgren & al. (eds.), Ill. Comp. Gleason Cronquist's Man.: 377 (1998)

Hierba perenne, a veces con la base lignificada, densamente pubescente, con pelos simples. Tallos 30-100 cm, simples o ramificados en la parte inferior. Hojas (50)70-110(150) × 40-70(90) mm, ampliamente ovadas, acuminadas, cordadas, pecioladas, enteras o ligeramente dentadas, geminadas; pecíolo 10-40 mm. Inflorescencia reducida a una sola flor, axilar. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos c. 7 mm. Cáliz 8-9 mm, campanulado, herbáceo y pubescente en la floración, de 30-50 mm, ± vesicular y membranáceo en la fructificación, verde; tubo igual o ligeramente más largo que los lóbulos; lóbulos lanceolados, acuminados. Corola de 15-25 mm de diámetro, campanulada, subentera, amarilla, con manchas purpúreas o pardas. Estambres insertos ± a la misma altura, en la parte inferior del tubo de la corola; filamentos libres, más largos que las anteras, purpúreos, glabros; anteras 3,5-4 mm, purpúreas. Estigma capitado. Fruto 12-20 mm, incluso en el cáliz, amarillo. Semillas 1,7-2 mm, discoides, blanquecinas o parduscas. $2n = 48^*$; $n = 24^*$, 36^* .

Suelos removidos; 0-100 m. V-VII. De origen neotropical; naturalizada en áreas costeras, fundamentalmente mediterráneas. S, W y E de la Península Ibérica e Ibiza. **Esp.**: [(A)] [(B)] [(C)] [(Po)] [(T)] [(V)] [(Ma)] [PM[(Ib)]]. **Port.**: [E]. **N.v.**: tomatito; *port.*: alquequenje-amarelo, toma-tinho-de-capucho.

Observaciones.—Contiene alcaloides pirrolidínicos y tropánicos. Además, contiene en sus raíces tres alcaloides pertenecientes al nuevo grupo de secotropanos. Se cultiva raramente por sus frutos comestibles, que pueden utilizarse también como condimento.

2. Ph. philadelphica Lam., Encycl. 2: 101 (1786) [philadelphica]

Ind. loc.: "Ce Coqueret a été cultivé en 1784 au Jardin du Roi; nous le croyons originaire de l'Amérique septentrionale"

Jc.: Lám. 45 e-h

Hierba anual, subglabra. Tallos (10)40-60(150) cm, erectos, medianamente ramificados, subglabros, con pelos escasos y cortos cuando jóvenes. Hojas 20-100

5. *Physalis*

× 10-40 mm, ovadas u ovado-lanceoladas, agudas, a veces acuminadas, cuneadas, pecioladas, enteras o sinuado-dentadas, laxamente pubescentes; peciolo (10)20-50 mm. Inflorescencia reducida a una sola flor, axilar. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos c. 10 mm. Cáliz 4-10 mm, campanulado, membranáceo, verdoso y laxamente pubescente en la floración, de 30-50 mm y normalmente con nervadura purpúrea en la fructificación; tubo igual o más largo que los lóbulos; lóbulos ovados. Corola de 13-30 mm de diámetro, campanulada, subentera, amarilla, con manchas pardo-purpúreas. Estambres insertos ± a la misma altura, en la parte inferior del tubo de la corola; filamentos libres, más largos que las anteras, purpúreos, glabros; anteras 1,2-4 mm, fuertemente curvadas después de la dehiscencia, azules o amarillentas con márgenes azules. Estigma capitado. Fruto 40-60 mm, en general de la misma longitud que el cáliz y a veces ligeramente mayor llegando a hendirlo, verde o purpúreo, con la pulpa de un verde muy pálido. Semillas discoides, pardas. *n* = 12*.

Coloniza márgenes de carretera, terrenos alterados y campos de cultivo; 0-900 m. V-XI. Procede de México e introducida en América del Norte y Central; naturalizada en Rusia y España. NW, C y CE de España. **Esp.:** [Gu] [(Le)] [M] [(V)] [(Z)]. **N.v.:** tomate de Brihuega.

Observaciones.—Se trata de una especie muy adaptable a las condiciones del medio, siendo variable tanto su porte, que va de postrado a erecto, como su tamaño, ya que en condiciones especialmente desfavorables (v.g. estrés hídrico) tan solo alcanza 10 cm de altura, dando plantas raquílicas en flor. Contiene alcaloides pirrolidínicos. Cultivada para el aprovechamiento de su fruto como especie hortícola. En México y otros países americanos se comercializa localmente. Considerando referencias antropológicas y los experimentos de W.D. Hudson [cf. D'Arcy (ed.), *Solanaceae Biol. Syst.*: 416-432 (1986)], existe posibilidad de cruzamiento entre *Ph. philadelphica* y *Ph. ixocarpa*. Actualmente no se cultiva en España, pero se introdujo por su cultivo en Brihuega (Guadalajara), ya que la cita existente en la provincia de Madrid podría deberse a la dispersión fluvial de las diásporas, a partir de esa fuente inicial.

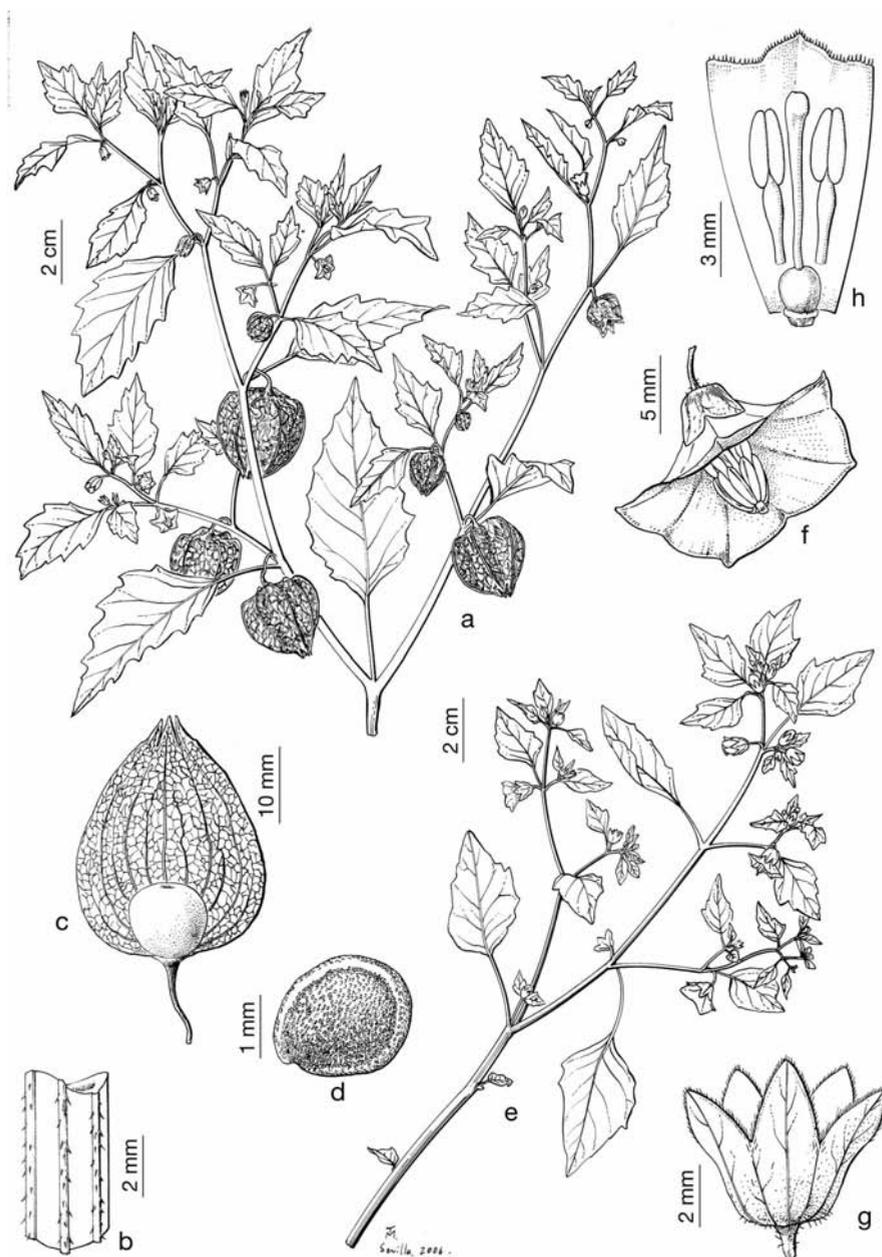
3. *Ph. ixocarpa* Brot. ex Hornem., Hort. Bot.

[ixocárpa]

Hafn. Suppl.: 26 (1819)

Ind. loc.: [No indicada de forma expresa]*lc.:* Lám. 45 a-d

Hierba anual, subglabra. Tallos 40-60 cm, erectos, muy ramificados, subglabros, con pelos escasos y cortos cuando jóvenes. Hojas 20-100 × 10-40 mm, ovadas u ovado-lanceoladas, agudas, a veces acuminadas, cuneadas, pecioladas, enteras o sinuado-dentadas, laxamente pubescentes; peciolo (10)20-50 mm. Inflorescencia reducida a una sola flor, axilar. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 5 mm. Cáliz 4-10 mm, campanulado, membranáceo, verde y laxamente pubescente en la floración, de 30-50 mm en la fructificación, normalmente con nervadura purpúrea; tubo igual o más largo que los lóbulos; lóbulos ovados. Corola de 5-6 mm de diámetro, campanulada, subentera, amarilla, con manchas pardo-purpúreas. Estambres insertos ± a la misma altura, en la parte inferior del tubo de la corola; filamentos libres, más largos que las anteras, purpúreos, glabros; anteras 1,2-1,5 mm, azules, o amarillentas y con márgenes azules. Estigma capitado, ligeramente comprimido. Fruto hasta de 10 mm, incluso en el cáliz, verde o purpúreo, con pulpa



Lám. 45.—*Physalis ixocarpa*, a-d) Elvas, Alto Alentejo (MA 304396): a) ramas con hojas, flores y frutos; b) sección del tallo; c) cáliz diseccionado con el fruto; d) semilla. *Ph. philadelphica*, e-h) Huertas de Trillo, Guadalajara (MA 161589): e) ramas con hojas y flores; f) flor en anthesis; g) cáliz en anthesis; h) flor diseccionada con dos de los estambres y el pistilo.

5. *Physalis*

de un verde muy pálido. Semillas 1,7-2,2 mm, discoides, pardas. $2n = 24$; $n = 12^*$.

Adventicia en cultivos, campos, terrenos alterados y márgenes de carretera; 0-400 m. VI-X. Originaria de México, introducida en Estados Unidos y naturalizada en Rusia, Portugal, España, Grecia y Turquía. W de la Península Ibérica, esporádica en el N, C y CE. **Esp.:** [(Ba)] [(Bi)] [(Gu)] [(T)]. **Port.:** [AAI] [Ag] [BAI] [BL] [E] [R]. **N.v.:** tomatito; *port.:* alquequenje, alquequenje-bastardo, alquequenje-doce, barrilheiro, cerejas-de-judeu.

Observaciones.—Contiene alcaloides pirrolidínicos. Cultivada por sus frutos comestibles. Se encuentra, como la especie anterior, en mercados locales de algunos países americanos. Tradicionalmente ha existido una seria controversia respecto a la posición taxonómica de *Ph. philadelphica* y *Ph. ixocarpa*. *Ph. ixocarpa* posee las flores y los frutos más pequeños que los de *Ph. philadelphica*, el estigma ligeramente comprimido y los pedicelos más cortos, pero los restantes caracteres morfológicos son parecidos. R.B. Fernandes in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 44: 343-367 (1970), en un exhaustivo estudio, apunta que son especies diferentes, basándose en las diferencias señaladas. El explorador y científico español F. Hernández había descrito con nombre indígena dos tipos de tomatillo en México, el de fruto grande, que lo reconocía como tomate de cáscara, y el de fruto pequeño [cf. W.D. Hudson in D'Arcy (ed.), Solanaceae Biol. Syst.: 416-432 (1986)]. Según este último autor, el de fruto pequeño sería la forma silvestre (*Ph. ixocarpa*), mientras que el de fruto más grande (*Ph. philadelphica*) podría derivar del anterior por un proceso de domesticación. También considera que *Ph. philadelphica* posee la variabilidad característica de las especies domesticadas, el tamaño de la flor y el del fruto varían ampliamente, y el fruto es también de color muy variable. Sin embargo, en la actualidad ambas especies se encuentran tanto en estado silvestre como cultivadas, y ambas se cultivan en México y en Estados Unidos. En términos agronómicos, a veces, se denomina *Ph. ixocarpa* al tomatillo domesticado, es decir, al tradicionalmente considerado como *Ph. philadelphica*, lo que genera confusión.

4. *Ph. alkekengi* L., Sp. Pl.: 183 (1753)

[Alkekéngi]

Ind. loc.: "Habitat in Italia" [lectótipo designado por E. Schönbeck-Temesy in Rech. fil. (ed.), Fl. Iran. 100: 24 (1972); LINN 247.5]

lc.: Font Quer, Pl. Medic.: 580 (1961); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 357 (1987)

Hierba perenne, rizomatosa, \pm tomentosa, con largos pelos pluricelulares. Tallos 25-60(100) cm, erectos, simples o ramificados en la base. Hojas 40-150 \times 20-80 mm, ovadas, ligeramente acuminadas, truncadas o ampliamente cuneadas, pecioladas, enteras, sinuadas o con dientes poco marcados, esparcidamente pubescentes, geminadas; peciolo 15-60 mm. Inflorescencia reducida a una sola flor, axilar. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 5-15 mm, recurvados en la fructificación. Cáliz 5-18 mm, campanulado, herbáceo, verde y tomentoso en la floración, de 25-50 mm en la fructificación, vesicular, membranáceo, anaranjado o rojizo; tubo más largo que los lóbulos; lóbulos lanceolados. Corola de 15-25 mm de diámetro, campanulada, rotáceo-campanulada o infundibuliforme con un anillo de pelos en su interior tan largo como los filamentos estaminales, con 5 lóbulos anchamente lanceolados, blanquecina. Estambres insertos \pm a la misma altura, en la parte inferior del tubo de la corola; filamentos libres, más largos que las anteras, blanquecinos, glabros; anteras c. 2 mm, amarillas. Estigma capitado. Fruto 12-17 mm, incluso en el cáliz, péndulo, rojo o anaranjado. Semillas discoides. $2n = 24^*$; $n = 12^*$, 24^* .

Márgenes de cultivo y en terrenos alterados; 300-1000 m. V-X. C y S de Europa, W y C de Asia, introducido en América. N y S de España. **Esp.:** B Bi Bu Ca Hu (Ge) Gu? L Lo (Ma) Na (Se) (T) Vi.

6. Nicandra

N.v.: alquequenje, solano vejigoso, vejiga de perro; *port.:* alquequenje, cerejas-de-judeu, erva-noiva; *cat.:* alquequengi, bosses vermelles, bufeta, bufeta de gos, tomateres bordes; *eusk.:* txauruzte.

Observaciones.—Posiblemente la mayoría de los pliegos españoles procedan de antiguos cultivos. Contiene alcaloides pirrolidínicos y tropánicos. Cultivado por sus frutos comestibles, que también tienen propiedades diuréticas. Recientemente se utiliza como ornamental por sus llamativos cálices acrescentes, inflados y coloreados.

6. Nicandra Adans. [nom. cons.]*

[Nicándra, -ae f. – lat. bot. *Nicandra*, -ae f., género de las *Solanaceae* creado por M. Adanson (1763). Aunque nada se diga en el protólogo, todo el mundo está de acuerdo en que tal nombre genérico es homenaje a Nicandro de Colofón, médico y poeta griego que vivió hacia el siglo II a.C. y del que, entre otras cosas, conservamos los *Theriaca*, sobre los remedios contra las mordeduras de serpientes y otros animales venenosos, y los *Alexipharmaca*, sobre los venenos y sus antídotos –gr. *Nikandros*, -ou m.; lat. *Nicander*, -dri m. = Nicandro, nombre de varón; del gr. *nikáō* = vencer // ser superior, etc. (este verbo de gr. *nikē*, -ēs f. = victoria) y gr. *anēr*, *andros* m. = hombre, varón, macho]

Hierbas anuales, inermes, glabras. Tallos erectos, ramificados. Hojas simples, alternas, pecioladas. Inflorescencia reducida a una sola flor, axilar. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas. Cáliz campanulado, con 5 sépalos sagitados, soldados por el margen interno de las aurículas, herbáceo, persistente, muy acrescente y papiráceo en la fructificación. Corola campanulada, con 5 lóbulos sinuados o muy cortos, más cortos que el tubo. Androceo con 5 estambres insertos a la misma altura en la base de la corola, ± iguales, incluso; filamentos libres, más largos que las anteras, rara vez ± iguales, ligeramente vilosos en la base; anteras libres, no conniventes, basifijas, de dehiscencia longitudinal. Estigma capitado. Fruto en baya, aparentemente seco, con pericarpo delgado, con 3-5 lóculos, de dehiscencia irregular, incluso en el cáliz. Semillas subreniformes o de sección obovada o redondeada, alveoladas.

Observaciones.—Género monotípico. La raíz contiene alcaloides pirrolidínicos y tropánicos.

1. N. physalodes (L.) Gaertn., Fruct.

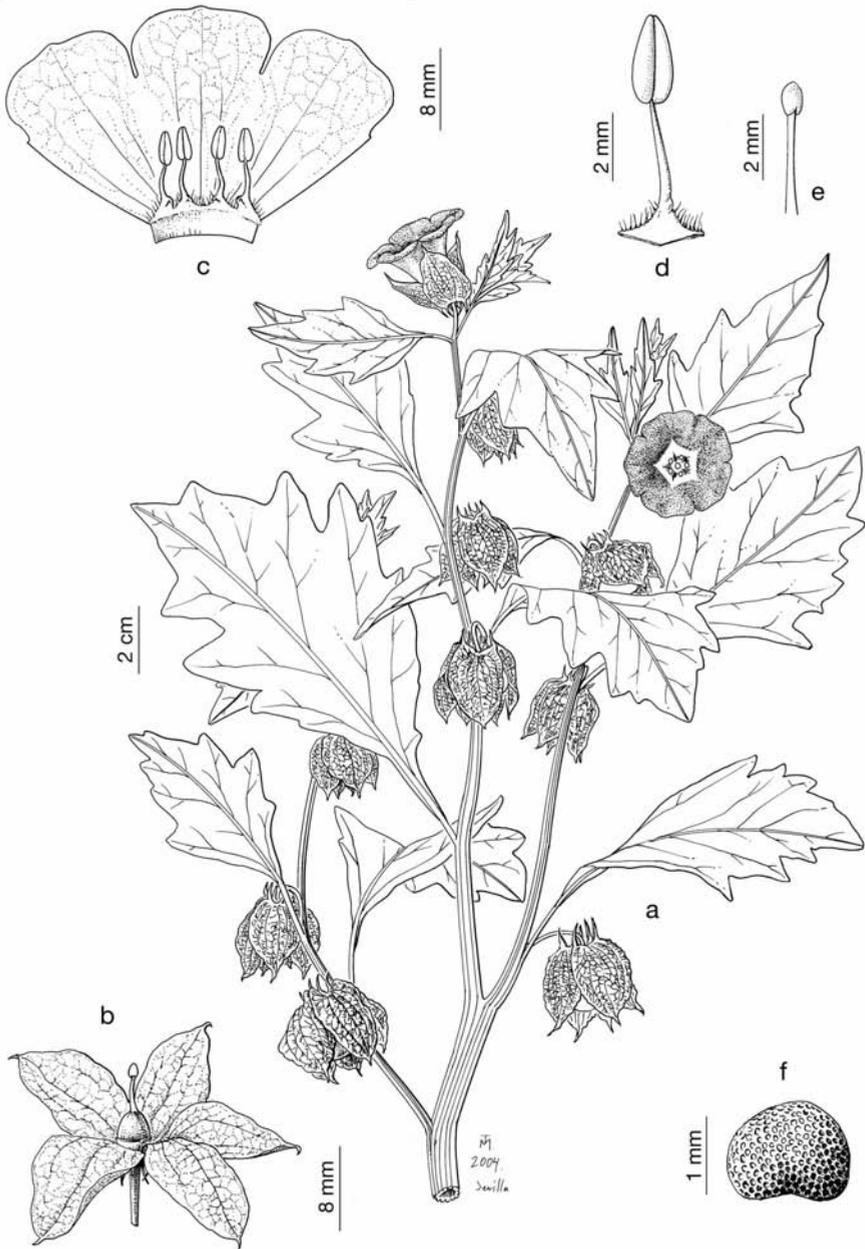
[physalódes]

Sem. Pl. 2: 237 (1791)

Atropa physalodes L., Sp. Pl.: 181 (1753) [basión.]*Ind. loc.:* "Habitat in Peru. D. B. Jussieu" [lectotipo designado por E. Schönbeck-Temesy in Rech. fil. (ed.), Fl. Iran. 100: 2 (1972): LINN 246.3]*lc.:* Lám. 46

Hierba anual, robusta, glabra. Tallos hasta de 150 cm, con costillas gruesas y redondeadas. Hojas ovadas, obtusas, pecioladas, irregularmente lobadas o sinuadas; peciolo hasta de 110 mm; limbo hasta de 175 × 130 mm, atenuado, con nervadura marcada, al menos por el envés, con cilios cortos y dispersos en el margen. Inflorescencia reducida a una sola flor, axilar. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas, en general péndulas; pedicelos hasta de

* M.J. Gallego



Lám. 46.—*Nicandra physalodes*, Puerto del Son, La Coruña (MA 454659): a) parte superior de un tallo con hojas, flores y frutos; b) flor en antesis, sin corola y estambres; c) sección longitudinal de la corola con estambres; d) estambre; e) estilo y estigma; f) semilla.

7. *Mandragora*

32 mm, erectos o erecto-patentes, glanduloso-puberulentos. Cáliz campanulado, con sépalos ovados, acuminados, sagitados con aurículas acuminadas, soldados entre sí por el margen interno de las aurículas, con nervadura reticulada muy marcada; lóbulos 8,5-18 × 4,5-15 mm en la floración y hasta de 34 × 23 mm en la fructificación. Corola 10,5-38 mm, campanulada, sinuada o con 5 lóbulos muy cortos, azul o de color lila, a veces con la garganta blanca, vilosa interiormente en la zona de inserción de los estambres. Estambres insertos a la misma altura en la base de la corola, ± iguales; filamentos 3-5 mm, libres, más largos que las anteras, con la base ensanchada, triangular y en general vilosa en los márgenes; anteras 2,3-4,2 × 1-1,5 mm, ovoide-elipsoides, amarillentas. Estilo 3-5 mm, incluso; estigma de 0,8-1,2 mm de anchura. Fruto de 13-23 mm de diámetro, esférico, pardo. Semillas 1,5-2,2 × 1,4-1,7 mm, negruzcas cuando maduras. $2n = 20^*$, 19^* , 21^* , 40^* ; $n = 10^*$, $10+1B^*$.

Ruderal; 5-700(1500) m. VII-X(XI). Nativa de Perú, cultivada como planta ornamental y localmente naturalizada en el S de Europa, Macaronesia, N de América, India, Mozambique y Australia. Dispersa por España. **Esp.:** [Ab] [C] [Gr] [M] [(Po)] [S] [SS].

7. *Mandragora* L.*

[Mandrágora, -ae f., en Botánica – gr. *mandragóras*, -ou o -a m.; lat. *mandragoras*(*mandragora*), -ae m. = entre griegos y latinos, nombre de dos plantas; una la mandrágora macho –gr. *mandragóras árren*, lat. *mandragoras mas* o *masculus*–, que suponen los autores que será la *Mandragora officinarum* L. (*M. vernalis* Bertol.); y la otra la mandrágora hembra –gr. *mandragóras thélis*, lat. *mandragoras femina*–, que suponen será la *M. autumnalis* Bertol. El género *Mandragora* L. (*Solanaceae*) fue establecido por Tournefort (1694, 1700) y validado en Linneo (1753, 1754). Según el ICBN, art. 62.1, el género gramatical de *Mandragora* ha de ser el femenino, por tradición botánica]

Hierbas perennes, acaules, con cepa subterránea, inermes, glabras o ligeramente pubescentes. Hojas simples, formando una roseta basal, pecioladas. Inflorescencia reducida a una sola flor, que se agrupan formando un fascículo en el centro de la roseta de hojas. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas. Cáliz turbinado, con sépalos no sagitados, soldados en un tubo, con 5 lóbulos ± iguales, más largos que el tubo, herbáceo, persistente, acrescente. Corola campanulada, con 5 lóbulos más largos que el tubo, marcescente. Androceo con 5 estambres insertos a la misma altura en el cuarto inferior de la corola, dos ligeramente más largos que los otros tres, incluso; filamentos libres, más largos que las anteras, densamente vilosos en la base; anteras libres, no conniventes, dorsifijas, con dehiscencia longitudinal. Estigma bilobado o capitado. Fruto en baya, sobrepasado por el cáliz. Semillas ± reniformes o subesféricas y con las caras aplanadas, alveoladas totalmente o bien alveoladas en el dorso y con las caras irregularmente reticuladas.

Observaciones.—Género con 6 especies distribuidas por la región mediterránea y W de Asia, hasta el Himalaya. C. Linneo describe *M. officinarum* L., Sp. Pl.: 181 (1753) indicando en el protólogo “Habitat in Hispaniae, Italiae, Cretae,

* M.J. Gallego

7. *Mandragora*

Cycladum apricis". F. Loscos & J. Pardo citan como espontánea *M. vernalis* Bertol. in Giorn. Arcadico Sci. 21: 191 (1824), en el huerto de San Cristóbal de Calaceite [cf. Ser. Imperf. Pl. Aragon.: 291 (1867)]. Esta cita es recogida por O. de Bolòs & J. Vigo como *M. officinarum* y dicen que está cultivada y es subespontánea en la comarca de Matarraña (Teruel) [cf. Fl. Països Catalans 3: 375 (1996)]. Esta especie se diferencia de *M. autumnalis* por el indumento, tamaño y coloración de las flores, la época de floración y el tamaño del cáliz, que es más corto que la baya. El material peninsular estudiado pertenece a una sola especie, aunque es muy variable en el indumento y tamaño de las flores, las corolas son rosadas o de un azul-violeta pálido, florece normalmente de septiembre a diciembre, aunque puede prolongar su floración hasta el mes de febrero, y el cáliz es más largo que la baya.

La cepa subterránea, ramificada y, a veces, antropomorfa ha gozado de gran reputación y suscitado múltiples leyendas. Soporífera para griegos y romanos, analgésica y planta demoníaca en la Edad Media, hoy día ya no se utiliza. Todas sus propiedades están ligadas a la presencia de alcaloides tropánicos en aproximadamente un 0,4%.

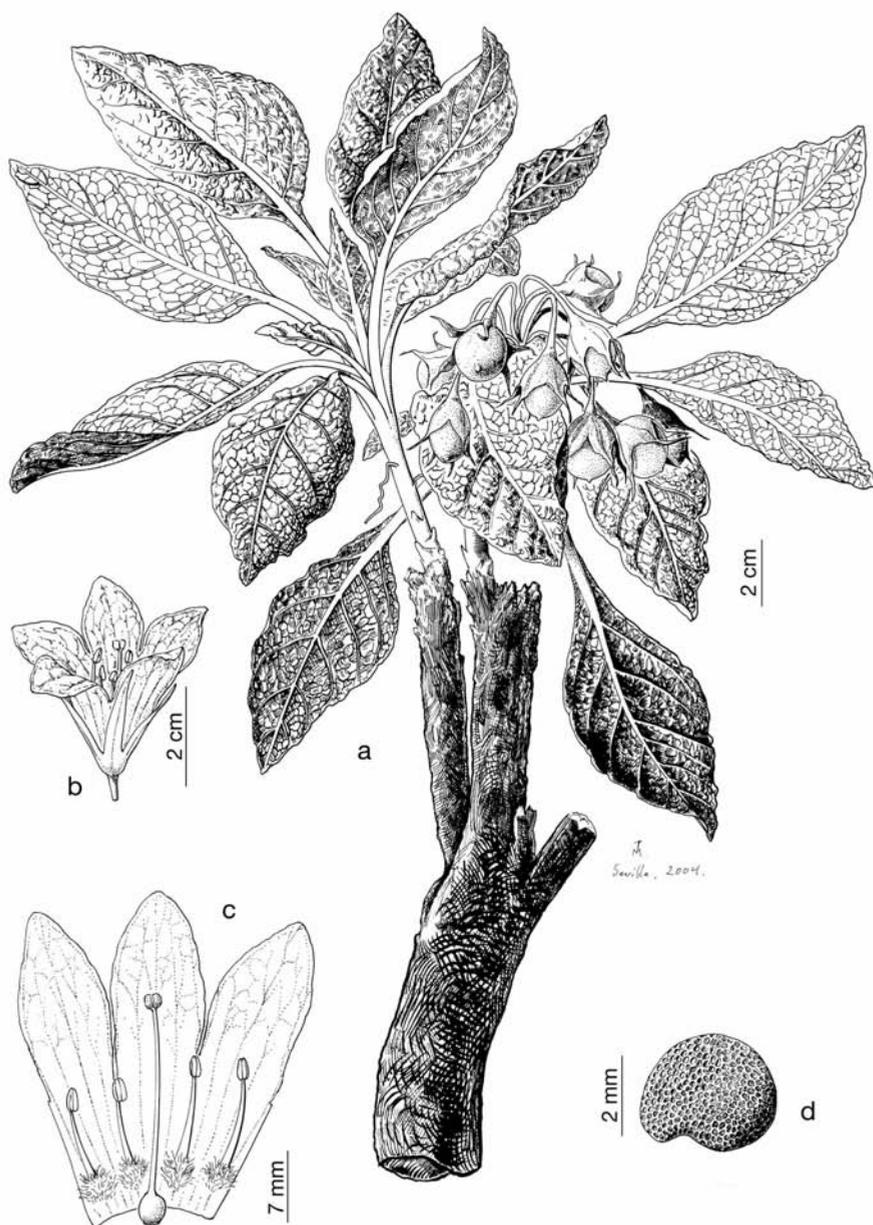
1. *M. autumnalis* Bertol., Elench. Pl. Viv.

[autumnális]

Horti Bonon.: 6 (1820)

M. microcarpa Bertol. in Novi Comment. Acad. Sci. Inst. Bononiensis 2: 391, tab. 25 (1836)*M. officinarum* sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 531 (1870), non L., Sp. Pl.: 181 (1753)*M. autumnalis* subsp. *microcarpa* (Bertol.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 525 (1881)*Ind. loc.*: [No indicada de forma expresa; cultivada en el Jardín Botánico de Bolonia]*l.c.*: Font Quer, Pl. Medic.: 591, 592 (1961); lám. 47

Hierba perenne, con cepa vertical y en general ramificada, de la que salen anualmente 1-3 rosetas de hojas, glabra o ligeramente pubescente, con pelos pluricelulares largos y blancos. Hojas espatuladas u oblanceoladas, rara vez ovadas, obtusas o subobtusas, pecioladas, enteras o dentadas, generalmente onduladas y abolladas, glabras o laxamente pubescentes al menos cuando jóvenes; peciolo 9-180 mm, comprimido; limbo (18)30-300 × (10)20-130 mm, atenuado, con nervios principales muy marcados por el envés y alados. Inflorescencia reducida a una sola flor, que se agrupan en número de 12-60 formando un fascículo en el centro de cada una de las rosetas de hojas. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 12-110(145) mm, más cortos o más largos que las hojas, en general ensanchados en el ápice, comprimidos, glabros o pubescentes. Cáliz (9)12-24(27) mm en la floración y hasta de 39 mm en la fructificación, turbinado, glabro o pubescente; tubo (2,4)4-9,5 mm, más corto que los lóbulos; lóbulos (6)9-18 × (2)3-6(7,5) mm, ± iguales, triangulares, oblongo-trianguulares, oblongo-lanceolados o lineares, obtusos, subobtusos o agudos, en general laxamente ciliados y con el ápice curvado, a veces con el margen ondulado. Corola (18)25-50(60) mm, campanulada, rosada o de un azul-violeta pálido, muy delgada, con nervadura reticulada, glabra o pubescente al menos en la 1/2 inferior; tubo 6-26 mm, más corto que los lóbulos; lóbulos 20-34 × 10-15(27) mm,



Lám. 47.-*Mandragora autumnnalis*, Lucena, Córdoba (SEV 70742): a) hábito en la fructificación; b) flor en antesis; c) sección longitudinal de la corola con estambres y pistilo; d) semilla.

8. Salpichroa

2 ligeramente más anchos que los otros 3, en general elípticos, obtusos, a veces con algunos pelos largos pluricelulares en los márgenes. Estambres insertos a la misma altura en el cuarto inferior de la corola, muy ligeramente desiguales; filamentos 3,5-15,5 mm, libres, ± comprimidos, más largos que las anteras, con la base ensanchada y densamente vilosa; anteras (1,7)2,5-3,5(4) × (1)1,2-1,7 (2,3) mm, elipsoides u ovoides. Estilo (8,5)14-25,5 mm, más largo que los estambres, ± comprimido, exerto; estigma de (1,7)2-2,7(3,5) mm de anchura. Fruto 16-25 × 13,5-21 mm, elipsoide o subsférico, anaranjado o rojizo, oscuro o negro cuando seco, fétido. Semillas 3-3,5 × 2,5-3,4 mm. $2n = 84, 96, 24^*$.

Taludes, vegas, bordes de camino, cultivos, márgenes de marisma, río y arroyo, preferentemente en suelos arcillosos, margosos o calizos; 0-700(900) m. (VIII)IX-XII(II). Región mediterránea. SW y S de la Península Ibérica e Islas Baleares. **Esp.:** Ba Ca Co (Gr) H J Ma PM[MII] Se. **Port.:** AAl Ag BA1. **N.v.:** acelgones, berengenilla, berenjenilla, lechuguilla, mandrágora, mandrágora femenina, mandrágora hembra, mandrágula, uva de moro, vilanera; **port.:** mandrágora, mandrágora-de-Outono; **cat.:** mandrágora, mandrágora femenina (Baleares); **eusk.:** urrillo, urriola.

Observaciones.—Muy variable en el indumento y el tamaño de las hojas y de las piezas florales.

8. Salpichroa Miers*

[*Salpichroa*, -oae f. – lat. bot. *Salpichroa*, -oae f., género de las *Solanaceae* creado por J. Miers (1845). En el protólogo se dice: “The name is derived from *salpitx* [sic] *buccinum*, *chroa* colour, in allusion to its pretty, trumpet-shaped flowers” –gr. *salpinx*, -ingos f. = trompeta, etc.; gr. *chróa*, -as f. y *chroía*, -ás f. = lo que puede ser frotado, untado // superficie de un cuerpo // piel // color, tinte de la piel, etc]

Hierbas perennes, sufruticosas, trepadoras, inermes, escábridas. Tallos ramificados. Hojas simples, esparcidas, con frecuencia unas al lado de otras, dando la apariencia de opuestas o verticiladas, pecioladas. Inflorescencia reducida a una sola flor, axilar. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas. Cáliz campanulado, con sépalos no sagitados, soldados en un tubo, con 5 lóbulos ligeramente desiguales, mucho más largos que el tubo, herbáceo, persistente, ligeramente acrescente. Corola tubular-urceolada, con 5 lóbulos mucho más cortos que el tubo. Androceo con 5 estambres insertos ± a la misma altura o en dos niveles ligeramente diferentes en el tercio superior del tubo de la corola, ± iguales, exertos; filamentos libres, iguales o ligeramente más cortos o más largos que las anteras, glabros; anteras libres, a veces conniventes, dorsifijas, con dehiscencia longitudinal. Estigma capitado. Fruto en baya. Semillas de contorno ± redondeado, comprimidas, débilmente alveoladas, pubescentes al menos en la periferia y rugosas en el centro, pardas.

Observaciones.—Género con 15 especies distribuidas por Sudamérica.

1. S. organifolia (Lam.) Baill., Hist. Pl. 9: 288 (1888)

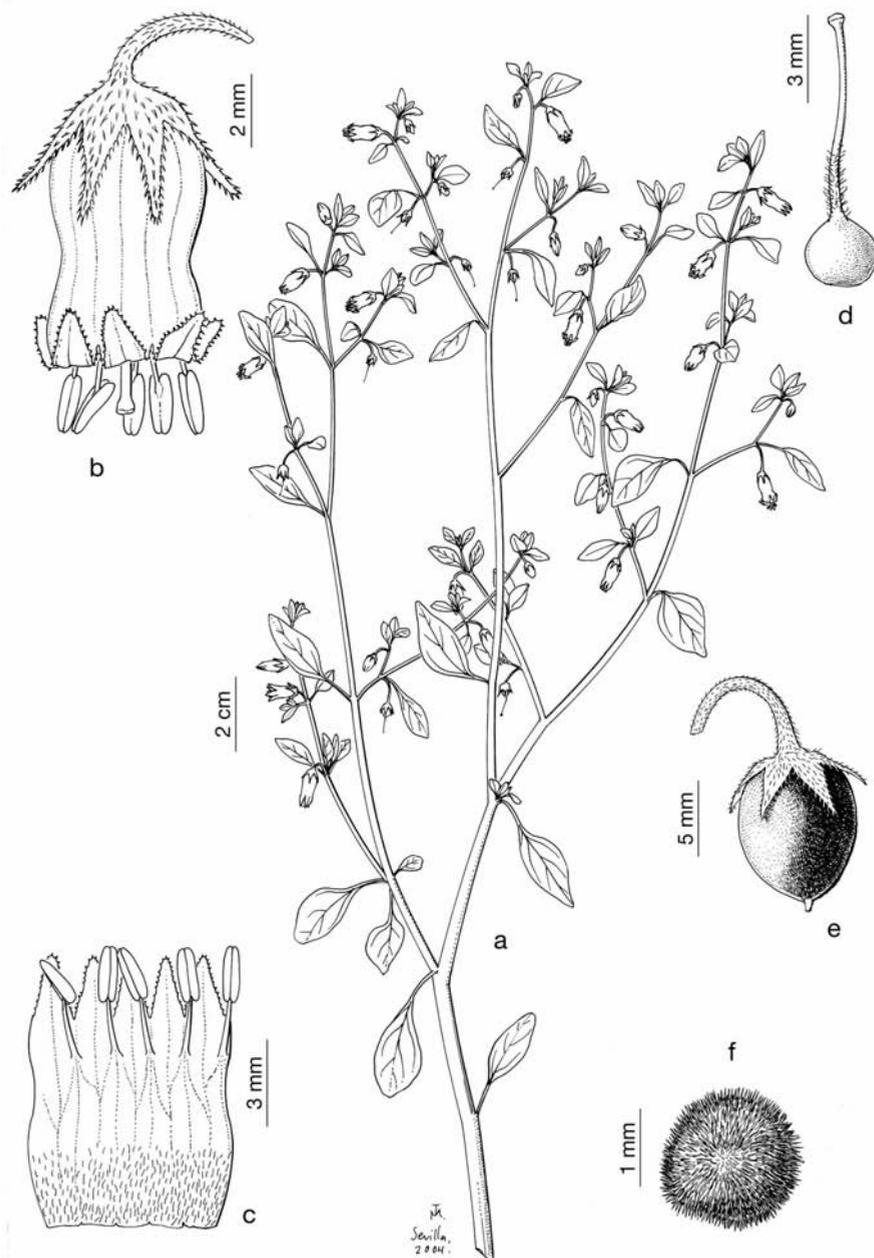
[organifólia]

Physalis organifolia Lam., Tabl. Encycl. 2: 28 (1794) [basión.]

Atropa rhomboidea Gillies & Hook. in Hook., Bot. Misc. 1: 135 (1830)

Planchonia arbutifolia Dunal in DC., Prodr. 13(1): 475 (1852)

* M.J. Gallego



Lám. 48.—*Salpichroa origanifolia*, a-d) Santiago de Compostela, La Coruña (MA 121963); e, f) Palm Tree, Rabat, Marruecos (MA 391328): a) hábito (parcial); b) flor en anthesis; c) sección longitudinal de la corola con estambres; d) gineceo; e) cáliz y fruto; f) semilla.

9. *Datura*

Ind. loc.: “Ex Magellania”

lc.: Hunz., Gen. Solanacearum, fig. 118 (2001); lám. 48

Hierba perenne, sufruticosa, trepadora, escábrida, con pelos cortos, adpresos, a veces ensanchados en la base, densos y mezclados con glándulas en las partes jóvenes, las adultas glabrescentes. Tallos hasta de 100 cm, flexuosos, angulosos al menos en la mitad superior. Hojas ovadas, suborbiculares, elípticas o romboideas, obtusas, pecioladas, ciliadas; pecíolo hasta de 25 mm; limbo hasta de 50 × 37 mm, atenuado. Inflorescencia reducida a una sola flor, axilar. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos hasta de 14 mm, generalmente reflexos, rara vez erecto-patentes o patentes. Cáliz (1,5)2,7-4,5 mm en la floración, hasta de 5,5 mm en la fructificación, campanulado; tubo 0,1-1,5 mm, mucho más corto que los lóbulos; lóbulos 1,2-4 × 0,5-1,7 mm, linear-lanceolados o triangulares, obtusos, subobtusos o agudos. Corola 6,5-11 mm, tubular-urceolada, blanca o blanquecina; tubo 4,4-7,6 mm, mucho más largo que los lóbulos, densamente viloso-tomentoso en el 1/3 inferior por la parte interna; lóbulos 1,6-4 × 0,7-2,4 mm, triangulares, subobtusos, pubescente-glandulosos al menos en el margen, reflexos después de la antesis. Estambres insertos ± a la misma altura o en dos niveles ligeramente diferentes en el tercio superior del tubo de la corola, ± iguales; filamentos 1,4-3 mm, libres, iguales o ligeramente más cortos o más largos que las anteras, glabros; anteras 1,8-2,3 × 0,4-0,9 mm, elipsoides, a veces conniventes, blanquecinas o amarillentas. Estilo 5-6,5 mm, pubescente en la mitad inferior, exerto; estigma de 0,5-0,9 mm de anchura. Fruto 10-15 × 8-12 mm, subesférico o elipsoide, negruzco cuando seco, con algunos pelos en el ápice. Semillas 1,5-2,3 × 1,5-2 mm. $2n = 24^*$; $n = 12^*$.

En terrenos alterados y preferentemente húmedos, a veces formando setos; 20-250 m. (I)IV-XII. Procede de las zonas bajas y templadas de Sudamérica –SE de Bolivia, Paraguay, S de Brasil, Uruguay y Argentina– se encuentra como subespontánea o naturalizada en el SW de Estados Unidos, W de Inglaterra, SW de Europa, N de África, Macaronesia –Azores, Madeira, Canarias– y Australia. W, N y C de la Península Ibérica. **Esp.:** [B] [(Bi)] [C] [Po] [(Sg)]. **Port.:** [(AAl)] [BAI] [BB] [BL] [(DL)] [E] [Mi] [R] [(TM)]. **N.v., port.:** orelha-de-ovelha.

Observaciones.—Contiene alcaloides tropánicos en las partes subterráneas.

9. *Datura* L.*

[Datúra, -ae f. – sánscrito *dhattūra* m.; hindi *dhatūrā* m.; pashto *dātūra* f.; portugués *datura* f.; lat. bot. *datura*, -ae f. = la datura o trompeta del diablo –*Datura Metel* L.–. El vocablo aparece en la literatura botánica occidental en García da Orta, *Colóquios dos simples e drogas da India* (1563), traducidos al latín rápidamente por Clusius (1574). El género *Datura* L. (*Solanaceae*) fue adoptado por Linneo (1737) como sustituto de *Stramonium* de Tournefort (1694, 1700); en su *Hortus Cliffortianus* (1738) por toda explicación se permite, humorísticamente, un juego de palabras en torno al participio de futuro del verbo dar (*daturus*, -a, -um) y viene a decirnos: “A la *Datura* puede continuar dándosele tal nombre como latino, aunque sea éste de origen exótico, porque acaso en la India las mujeres lascivas dan y darán la semilla [como afrodisíaco] a sus maridos flojos”]

Hierbas anuales, inermes (excepto el fruto), pubescentes o glabrescentes.

* M.J. Gallego

Tallos erectos, ramificados, en general con las ramas terminales soldadas al pecíolo de la hoja. Hojas simples, esparcidas, a veces una al lado de otra y las de las ramas terminales opuestas o subopuestas, pecioladas. Inflorescencia reducida a una sola flor, axilar. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, cortamente pediceladas. Cáliz tubuloso, a veces pentagonal, con sépalos no sagitados, soldados en un tubo, con 5 lóbulos desiguales, mucho más cortos que el tubo, con nervadura reticulada, herbáceo, circunciso después de la floración, la parte inferior persistente y reflexa en la fructificación, no acrescente. Corola tubuloso-infundibuliforme, sinuada o con 5 lóbulos muy cortos, mucho más cortos que el tubo. Androceo con 5-6 estambres, insertos \pm a la misma altura hacia la mitad o en la mitad inferior del tubo de la corola, iguales o 2(3) ligeramente más largos que los otros 3(2), inclusos; filamentos libres, más largos que las anteras, glabros o con tricomas adpresos en la base; anteras libres, no conniventes, basifijas, de dehiscencia longitudinal. Ovario cubierto de prolongaciones epidérmicas lanceoladas o triangular-lanceoladas que se tornan espinescentes en la fructificación (acúleos); estilo claviforme en el ápice; estigma semianular. Fruto en cápsula, bilocular o rara vez tetralocular, dehiscente por 4 valvas o irregularmente. Semillas reniformes, foveoladas.

Observaciones.—Género formado por 11 especies que se distribuyen por el S de Norteamérica, América Central y Sudamérica, aunque muchas de ellas se han hecho cosmopolitas o subcosmopolitas. Plantas tóxicas por sus alcaloides tropánicos (hiosciamina, atropina y escopolamina). Se utilizan, mayormente las hojas, para la extracción de alcaloides que tienen propiedades parasimpaticolíticas (inhiben el sistema nervioso parasimpático). *D. ferox*, *D. innoxia* y *D. wrightii* se utilizan por su contenido en alcaloides, principalmente la escopolamina, como alucinógeno en ritos de distintas culturas de México, Sudamérica, India y África.

Bibliografía.—A.G. AVERY & AL., Blakeslee *Datura* (1959); E.S. HADKINS & al. in Bot. J. Linn. Soc. 125: 295-308 (1997); K. HAMMER & al. in Kulturpflanze Beih. 31: 13-75 (1983).

1. Corola 36-95(110) mm; pedicelos hasta de 18 mm en la fructificación, erectos; cáliz 16-55 \times 4-15 mm 2
- Corola 140-230 mm; pedicelos hasta de 37 mm en la fructificación, reflexos; cáliz 64-119 \times 14-28(34) mm 3
2. Acúleos del fruto 1-10(14) \times 0,5-2(3,5) mm, ligeramente desiguales, glabros o pubescentes en la base; corola (55)70-95(110) mm, externamente glabra; cáliz (24)35-53(55) mm **1. D. stramonium**
- Acúleos del fruto 3-23 \times (2)3-7 mm, muy desiguales y fuertes, pubescentes en la 1/2-3/4 inferiores; corola 36-60 mm, externamente con algunos pelos en la 1/2 inferior; cáliz 16-33 mm **2. D. ferox**
3. Planta densamente pubescente-glandulosa; corola 140-165 mm, externamente glabra **3. D. innoxia**
- Planta grisáceo-tomentosa al menos en sus partes jóvenes, con pelos adpresos, cortos, retrorsos y eglandulosos; corola 180-230 mm, con pelos cortos en los nervios, al menos en la 1/2 inferior **4. D. wrightii**

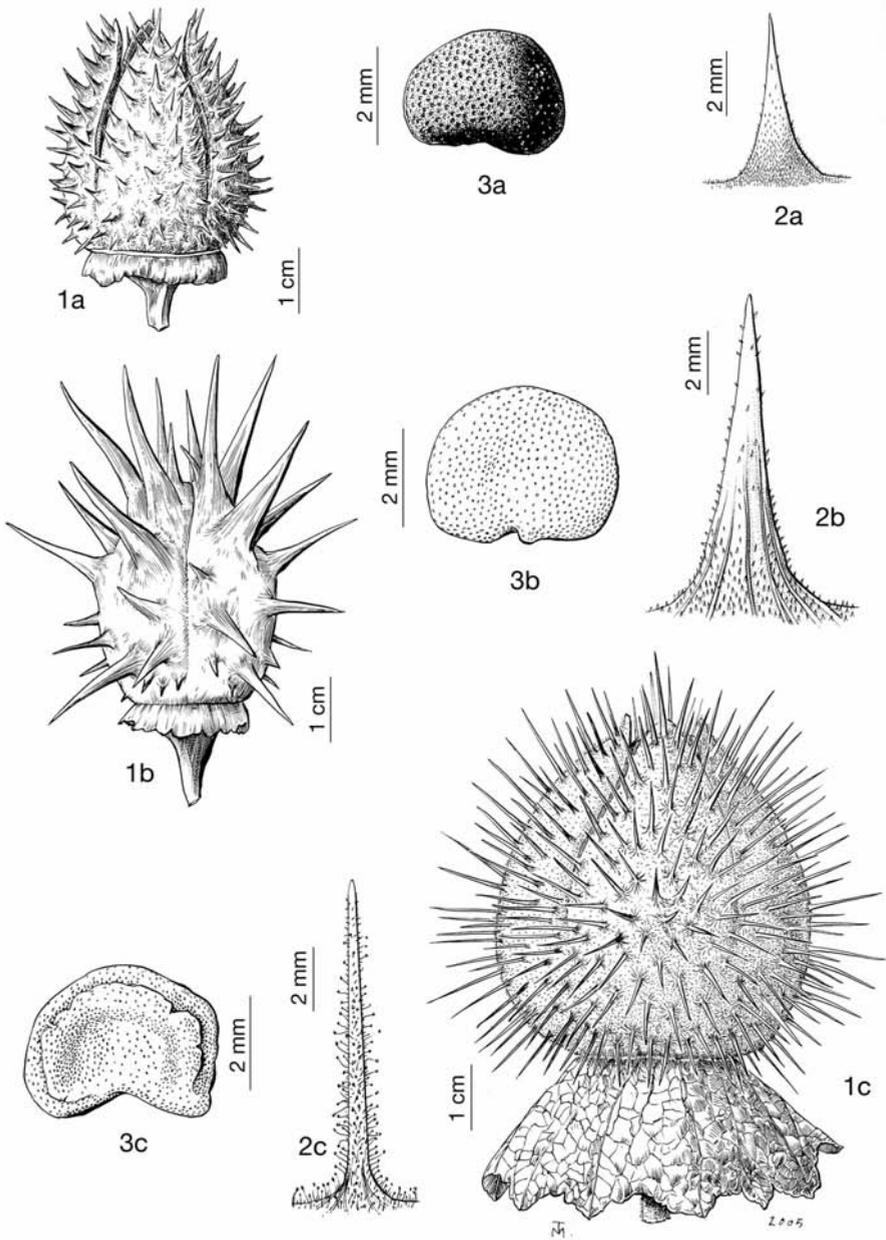


Fig. 5.—Frutos (1), acúleos con detalle del indumento de la superficie del fruto (2) y semillas (3) de: a) *Datura stramonium*; b) *D. ferox*; c) *D. innoxia*.

Sect. 1. *Datura*

Hierbas anuales. Pedicelos erectos en la fructificación. Cápsula dehiscente por 4 valvas. Semillas reniformes, foveoladas, negruzcas.

1. *D. stramonium* L., Sp. Pl.: 179 (1753) [Stramónium]

Ind. loc.: "Habitat in America, nunc vulgaris per Europam" [lectotipo designado por W.G. D'Arcy in Ann. Missouri Bot. Gard. 60: 624 (1974); BM557989 ex Herb. Clifford 55, *Datura* 1] *lc.*: Thomé, Fl. Deutschl. 4, lám. 522 (1905); Font Quer, Pl. Medic.: 595, 596 (1961); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 360 (1987); fig. 5 1a, 2a, 3a

Hierba anual, laxamente pubescente, con pelos unicelulares cortos, blancos, en general adpresos y algunos más largos y pluricelulares. Tallos (9)19-165(190) cm, cilíndricos, en general con ramificación falsamente dicótoma, glabros o pubescentes, al menos con una fila de pelos, cuando jóvenes con algunas glándulas amarillentas. Hojas ovadas, ovado-lanceoladas, oblanceoladas o romboidales, en general agudas, pecioladas, las más inferiores enteras, el resto de sinuadas a irregularmente lobadas; peciolo (4)10-90(120) mm, en general con una fila de pelos en la cara superior, con algunas glándulas amarillentas cuando jóvenes; limbo 24-240 × 15-220 mm, cuneado, frecuentemente asimétrico en la base, con los nervios principales prominentes al menos por el envés y alados, ciliado y pubescente al menos en los nervios cuando joven. Inflorescencia reducida a una sola flor, axilar. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, cortamente pediceladas; pedicelos 4-10 mm en la floración y hasta de 16 mm en la fructificación, erectos, pubescentes. Cáliz (24)35-53(55) × 4-15 mm, tubuloso, pubescente al menos cuando joven; tubo (21)26-40(48) mm, más largo que los lóbulos; lóbulos (3)5-10 × (1,7)2,2-5 mm, desiguales, triangular-lanceolados, ciliados; parte persistente del cáliz de (3,5)4,5-7(11) mm. Corola (55)70-95(110) mm, infundibuliforme, con 5 pequeños lóbulos que se prolongan en un apéndice triangular lanceolado, blanca o azul-violeta, normalmente con 15 nervios, glabra externamente, con 5 pliegues internos desde la base hasta la inserción de los filamentos cubiertos de tricomas cortos y adpresos. Estambres insertos ± a la misma altura, en la mitad inferior de la corola, ligeramente desiguales; filamentos (19)21-34 mm, libres, más largos que las anteras, con el mismo indumento en la base que los pliegues de la corola; anteras (2,5)4,5-6,8 × (0,9)1,2-1,7 mm, ovoides o elipsoides, rara vez débilmente cordiformes, amarillas o negruzcas, con pelos largos y finos en los márgenes después de la dehiscencia. Estilo (34)43-65 mm, comprimido, incluso. Fruto (16)24-45 × (13)24-43 mm, ovoide, elipsoide o ± esférico, dehiscente por 4 valvas, con más de 35 acúleos, pardo, pubescente, con pelos muy cortos y a veces con algunas glándulas amarillentas; acúleos 1-10(14) × 0,5-2(3,5) mm, ligeramente desiguales, glabros o pubescentes en la base. Semillas 2,9-4 × 2,3-3,5 mm, reniformes, foveoladas, negras. $2n = 21^*, 22^*, 23^*, 24, 25^*$; $n = 12^*$.

Ruderal y nitrófila, frecuente en escombreras, cunetas, graveras y arroyadas, en substratos arenosos o arcillosos; 0-2000 m. (II)V-XI. Procedente de Centroamérica, se encuentra naturalizada en buena parte de Europa, Asia, N de América, N de África, Australia, Macaronesia y Mozambique. Casi

9. *Datura*

toda la Península Ibérica. **Esp.:** [A] [(Al)] [Av] [B] [Ba] [Bi] [C] [Ca] [Cc] [Co] [CR] [Cs] [Cu] [Ge] [Gr] [H] [Hu] [J] [(L)] [Le] [Lo] [Lu] [M] [Ma] [Mu] [Na] [O] [Or] [(P)] [PM[MII]] [Po] [S] [Sa] [Se] [Sg] [So] [SS] [(T)] [Te] [To] [V] [Va] [Vi] [Z] [Za]. **Port.:** [AAI] [Ag] [BA] [BAL] [BB] [BL] [E] [Mi] [R] [TM]. **N.v.:** berenjena del diablo, burladora, espantarratones, estramonio, estramonio, flor de la trompeta, flor de trompeta, hedionda, hediondo, hierba hedionda, higuera del infierno, higuera hedionda, higuera loca, manzana espinosa, matatopos, trompetilla, trompetillas, yerba hedionda, yerba ratonera; *port.:* castanheiro-do-diabo, erva-do-diabo, erva-dos-bruxos, erva-dos-mágicos, estramonio, figueira-brava, figueira-do-inferno, pomo-espinoso; *cat.:* abret, castanya, curalotot bord, estramoni, figuera d'infern, figuera infernal borda, herba de l'asma, herba de l'ofec, herba pudenta, herba pudenta (Balears), herba talpera, herba taupera, orval (Balears); *eusk.:* asma-belar, asma-belarra, estramonioa, ikozoro, pikozoro, pikozoroa; *gall.:* croxón, figueira do demo, figueira tola, gorgullo, herba do demo, herba fedorenta.

Observaciones.—Esta especie presenta una gran variabilidad en el tamaño de los individuos, de las hojas y de todas las partes de la flor. En todo el material estudiado solo se ha encontrado un ejemplar nacido espontáneamente entre la maleza del Jardín Botánico de Madrid que presenta las cápsulas casi sin acúleos (MA 517562-2). Esta variación podría deberse a los distintos tipos de trisomías que se han descrito en ejemplares de esta especie. Se agrupan en tres categorías principales, trisómicos primarios, secundarios y terciarios, todos ellos difieren en algún carácter de las plantas normales euploides [sec. W. Williams, Principios Gen. Mej. Pl.: 128-130 (1965)].

Inscrita en la Farmacopea, el estramonio posee acción parasimpaticolítica y antiespasmódica. Se utiliza en forma de tintura y extractos. Al ser una planta tóxica, su ingestión provoca los síntomas del "delirio atropínico" (debido a los 2/3 de hiosciamina-atropina que contiene), que se manifiesta en excitación, angustia, desorientación, alucinaciones, insomnio, gritos, etc., pero la cantidad de escopolamina que contiene (1/3) atenúa las manifestaciones exageradas del mismo.

2. *D. ferox* L., Demonstr. Pl.: 6 (1753)

[férox]

Ind. loc.: "Habitat in China" [lectótipo designado por K. Hammer & al. in Kulturpflanze Beih. 31: 48 (1983): Boccone, Icon. Descr. Rar. Pl. Sic. Melit. Gall. Ital., tab. 26 c e (1674), sub *Stramonium ferox*]

lc.: O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 376 (1996); fig. 5 1b, 2b, 3b

Hierba anual, laxamente pubescente, con pelos unicelulares cortos, blancos, en general adpresos y algunos más largos y pluricelulares. Tallos 21-50 cm, cilíndricos, en general con ramificación falsamente dicótoma, glabros o pubescentes, al menos en la parte superior con una fila de pelos. Hojas ovadas o romboidales, obtusas, subobtusas o agudas, pecioladas, irregularmente lobadas; pecíolo 8-66 mm, pubescente al menos cuando joven, frecuentemente con una fila de pelos; limbo (18)45-91(105) × (12)35-99 mm, cuneado y asimétrico en la base, con los nervios principales prominentes al menos por el envés y alados, ciliado y pubescente al menos en los nervios cuando joven. Inflorescencia reducida a una sola flor, axilar. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 2,5-6,5 mm en la floración y hasta de 18 mm en la fructificación, erectos, laxamente pubescentes. Cáliz 16-33 × 4-8 mm, tubuloso, pubescente al menos cuando joven; tubo 14-29 mm, más largo que los lóbulos; lóbulos 1,5-5,5 × 1,3-3(3,7) mm, desiguales, triangular-lanceolados, ovado-lanceolados o triangulares, ciliados y pubescentes en su cara interna; parte persistente del cáliz de (2)4-6(7) mm. Corola 36-60 mm, infundibuliforme, con 5 pequeños lóbulos que se prolongan en un apéndice triangular lanceolado, blanca, con 15 nervios, en general externamente con algunos pelos en la mitad inferior. Estambres insertos a la misma altura un poco por debajo de la mitad del

9. *Datura*

tubo de la corola, \pm iguales; filamentos 13-19 mm, libres, más largos que las anteras, glabros; anteras 2,3-4,7 \times 0,7-1 mm, elipsoidales, amarillas, con pelos largos y finos en los márgenes después de la dehiscencia. Estilo 20-27 mm, incluso. Fruto (16)25-40 \times (14)16-32 mm, elipsoidal, dehiscente por 4 valvas, con 25-35(60) acúleos, pardo, pubescente, con pelos muy cortos; acúleos 3-23 \times (2)3-7 mm, muy desiguales y fuertes, pubescentes en 1/2-3/4 inferiores. Semillas 3,8-4,6 \times 3-3,8 mm, reniformes, ligeramente abolladas, foveoladas, negras. $2n = 24^*$.

Ruderal, preferentemente en zonas húmedas; (440)600-1050(1300) m. VI-IX(XI). Procede de Asia; naturalizada en América y en la región mediterránea. Dispersa por España. **Esp.:** [(B)] [(Cs)] [Cu] [CR] [(Ge)] [(Gr)] [Gu] [J] [M] [(Ma)] [Mu] [(Na)] [S] [Sa] [Sg] [(T)] [To] [Va] [Za]. **N.v.:** cardo cuco.

Sect. 2. *Dutra* Bernh.

Hierbas anuales. Pedicelos reflexos en la fructificación. Cápsula con dehiscencia irregular. Semillas reniformes, con las caras aplanadas e irregularmente onduladas en los bordes que forman sendas depresiones con el dorso, diminutamente foveoladas, pardas.

3. *D. inoxia* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 5 (1768)

[inóxia]

Ind. loc.: "The fifth sort grows naturally at La Vera Cruz, from whence I received the seeds"

Jc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 360 (1987); fig. 5 1c, 2c, 3c

Hierba anual, densamente pubescente-glandulosa, con pelos pluricelulares cortos y largos. Tallos hasta de 200 cm, cilíndricos, ramificados, pubescente-glandulosos. Hojas ovadas, agudas o subobtusas, pecioladas, sinuadas o enteras; peciolo 12-100 mm, pubescente-glanduloso; limbo 42-160 \times 13-120 mm, cuneado, subcordado o truncado, asimétrico en la base, con los nervios muy prominentes, a veces salientes a modo de costillas, pubescente-glanduloso por el envés y al menos en los nervios por el haz, ciliado. Inflorescencia reducida a una sola flor, axilar. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 7-17(24) mm, erectos en la floración, hasta de 37 mm y reflexos en la fructificación, pubescente-glandulosos. Cáliz 64-102 \times 14-28(34) mm, ovoideo-tubuloso, a veces constreñido un poco por encima de la mitad, pubescente-glanduloso; tubo 49-84 mm, más largo que los lóbulos; lóbulos 8,5-23 \times 3,2-8(9) mm, desiguales, lanceolados o triangular-lanceolados, ciliados; parte persistente del cáliz de (6)13-28 mm. Corola 140-165 mm, tubulosa-infundibuliforme, con 5 lóbulos anchos que se prolongan en un apéndice triangular lanceolado y ciliado, blanca, con 15 nervios, glabra externamente, con algunos pelos laxamente dispuestos al menos en la zona de inserción de los filamentos estaminales. Estambres insertos \pm a la misma altura hacia la mitad del tubo de la corola, iguales o ligeramente desiguales; filamentos 43-60 mm, libres, más largos que las anteras, glabros; anteras (6,5)8-12 \times (1,4)2-4,6 mm, elipsoidales o cilíndricas, con pelos largos y finos en los márgenes después de la dehiscencia.

9. *Datura*

Estilo 75-133 mm. Fruto 30-53 × 30-53 mm, ± esférico, con más de 30 acúleos, péndulo, con dehiscencia apical e irregular, pardo, pubescente-glanduloso; acúleos 3-10 mm, ligeramente desiguales, pubescente-glandulosos casi hasta el ápice. Semillas 4,2-5,5 × 3,4-4,5 mm, reniformes, con las caras aplanadas e irregularmente onduladas en los bordes que forman sendas depresiones con el dorso, diminutamente foveoladas. $2n = 24^*$; $n = 12^*$, 12+1B*.

Ruderal, con frecuencia en márgenes de ríos y arroyos; 10-400(1000) m. IV-XII. Nativa de Centroamérica; naturalizada en la región mediterránea, Asia, N de América, Canadá, SW de África, Australia y Macaronesia –Madeira, Islas Canarias y Cabo Verde–. S, C y E de la Península. **Esp.:** [A] [(Al)] [(B)] [(Ca)] [(Co)] [(Cs)] [(Ge)] [Gr] [Hu] [(J)] [M] [Ma] [PM[(Ml)]] [Se] [(T)] [V] [(Va)] [(Z)]. **Port.:** [BAI]. **N.v.:** burladora, mata blanca, metel, métel, metel de los árabes, tártago, trompetilla, túnica de Cristo; **port.:** erva-trombeta, trombeta-do-juízo-final, trombeta-roxa, trombetão-roxo, trombetões; **cat.:** estramoni (Baleares), trompeters (Baleares).

Observaciones.—Hay un pliego en el herbario de la Estación Agronómica Nacional de Oeiras (Mértola, márgenes del Guadiana, LISE 86326), que presenta uno de los frutos erecto y otros dos péndulos y los acúleos del fruto son glabros o con pelos cortos eglandulosos y laxamente dispuestos. P. Bubani recoge como nuevo dentro del género *Stramonium*, *S. globosum*, incluyendo en las sinonimias *D. metel* L., Sp. Pl.: 179 (1753) [cf. Fl. Pyren. 1: 351 (1897)]. Se basa en plantas recogidas en el Pirineo catalán (“Llansà ad la Mara da Deo puerto, die 5. Sept. 1860”). Aunque no se ha podido ver este material, se piensa que las plantas mencionadas por Bubani se corresponden con *D. innoxia*. Lo que está de acuerdo con la distribución que dan de esta especie O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 374 (1996).

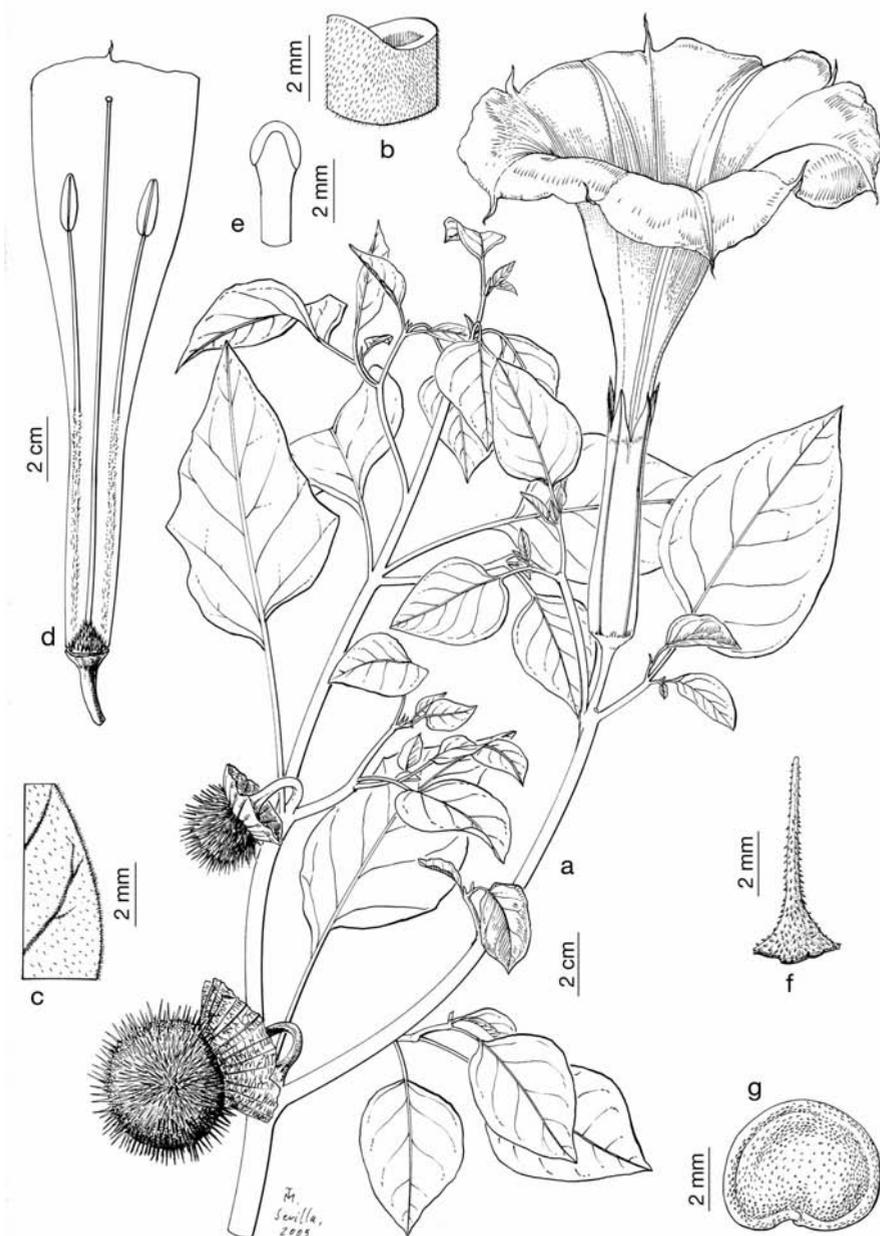
4. *D. wrightii* Regel in Gartenflora 8: 193,
tab. 260 (1859)

[Wrightii]

Ind. Loc.: “Diese neue *Datura ward* aus Californien durch das Haus Vilmorin Andrieux et Comp. in Cultur gebracht und unter dem Namen *D. meteloides* D. C. verbreitet”

lc.: Regel in Gartenflora 8, tab. 260 (1859); lám. 49

Hierba anual, grisáceo-tomentosa al menos en las partes jóvenes, con pelos cortos, adpresos, en general unicelulares, retrorsos, eglandulosos y blancos. Tallos hasta de 200 cm, cilíndricos, ramificados, pubescentes. Hojas ovadas, oblanceoladas o rómbicas, agudas, pecioladas, enteras o débilmente sinuadas; pecíolo 14-72 mm, pubescente; limbo 13-132 × 9-74 mm, subcordado o cuneado y asimétrico en la base, con los nervios muy prominentes, salientes a modo de costillas, grisáceo-tomentoso por el envés, verde y pubescente al menos en los nervios por el haz, ciliado. Inflorescencia reducida a una sola flor, axilar. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 18-25 mm, erectos en la floración, hasta de 37 mm y reflexos en la fructificación, pubescentes. Cáliz 77-119 × 15-18 mm, tubuloso o tubuloso-campanulado, pubescente; tubo 87-95 mm, más largo que los lóbulos; lóbulos 17-22 × 6-10 mm, desiguales, triangular-lanceolados o lanceolados, ciliados; parte persistente del cáliz de 16-19 mm. Corola 180-230 mm, tubuloso-infundibuliforme, con 5 lóbulos anchos que se prolongan en un apéndice triangular o linear-lanceolado y pubescente, y, a veces, otros 5 apéndices interlobulares, blanca, con 15 nervios, con pelos cortos en los nervios al menos en la mitad inferior. Estambres insertos ± a la misma altura un poco por debajo de la mitad del tubo de la corola, iguales; filamentos 52-78 mm, libres, más largos que las anteras, glabros; anteras



Lám. 49.—*Datura wrightii*, Aeropuerto de Cuatrovientos, Madrid (MA 756182): a) parte superior del tallo con hojas, flores y frutos; b) detalle del indumento del tallo; c) detalle del indumento de la hoja; d) sección longitudinal de la corola con dos estambres y el gineceo; e) parte superior del estilo y estigma; f) acúleo del fruto; g) semilla.

10. Atropa

13-17 × 3-3,5(4) mm, elipsoides o cilíndricas, con pelos largos y finos en los márgenes después de la dehiscencia. Estilo 129-190 mm, incluso o exerto. Fruto 30-47 × 30-47 mm, ± esférico, con más de 30 acúleos, péndulo, con dehiscencia irregular, pardo, pubescente; acúleos 4-11 mm, ligeramente desiguales, pubescentes casi hasta el ápice, con pelos cortos y retrorsos. Semillas 5-5,5 × 4-4,5 mm, reniformes, con las caras aplanadas e irregularmente onduladas en los bordes que forman sendas depresiones con el dorso, diminutamente foveoladas. $2n = 21^*$, 22^* , 23^* , 24^* .

Ruderal; 0-200 m. VIII-XI. Nativa de México, W de Texas y California, introducida en Australia y en España. **Esp.:** [H] [Hu] [M].

Observaciones.—Esta especie ha sido recolectada recientemente en Sicilia (Gelo, 25-XI-2010, Silvestre, SEV s/n), donde se encontraba como subspontánea o naturalizada cerca de una población.

10. Atropa L.*

[*Átropa*, -ae f. – lat. bot. *Atropa*, -ae f., nombre de un género de las *Solanaceae* establecido por Linneo (1737) en sustitución de *Belladonna* de Tournefort (1694, 1700); en su *Hortus Cliffortianus* (1738) viene a dar la explicación siguiente: “Atropos, una de las Furias [propriadamente, una de las Parcas], que según los antiguos cortaba los hilos de las vidas, los cuales habían sido hilados por una ‘Bella dona’ (bella mujer); de ahí la evidente razón del nombre [...] ‘Tropus’ [= cambio, etc.] es una ironía que, al bromearse a propósito de la vida y su fin, tiene poca gracia” –gr. *Atropos*, -ou f.; lat. *Atropos*, -i f. = Átropo, Átropos o Aisa, la mayor de las tres Moiras [en latín, Parcas], personificaciones del destino que, para cada mortal, regulaban la duración de la vida, desde el nacimiento hasta la muerte, mediante un hilo que Cloto hilaba, Láquesis medía y enrollaba, y Átropos, cortaba inexorablemente con sus aborrecibles tijeras cuando estimaba que había la vida llegado a su término; gr. *átropos*, -on = inmovible, no sacudido por terremotos // que no puede ser cambiado, inmutable, inalterable, inquebrantable // inflexible, rígido, implacable, etc.; del gr. *a-* = prefijo privativo; y gr. *tropós*, -ou m. = dirección // vuelta, giro // manera, forma, modo, etc.; y éste, del verbo gr. *tré-pō* = volver, dirigir // hacer volver, hacer apreciar en otro sentido // separar, alejar // cambiar, etc.]

Hierbas perennes, inermes, glanduloso-pubescentes, con pelos muy cortos, adpresos o patentes. Tallos erectos, en general ramificados. Hojas simples, alternas, pecioladas, decurrentes. Inflorescencia en pequeñas cimas helicoides, con frecuencia reducida a una sola flor, axilar o terminal. Flores generalmente actinomorfas, hermafroditas, bracteadas, pediceladas. Cáliz campanulado, con sépalos no sagitados, soldados en un tubo, con 5 lóbulos desiguales, más largos que el tubo, herbáceo, persistente, acrescente. Corola campanulada, tubulosa o infundibuliforme, con 5 lóbulos más cortos que el tubo. Androceo con 5 estambres insertos ± al mismo nivel en el tercio inferior del tubo de la corola, desiguales, 2 más largos que los otros 3, doblados en forma de cayado, incluso o exertos; filamentos libres, más largos que las anteras, densamente pubescentes en la base; anteras libres, no conniventes, dorsifijas, con dehiscencia longitudinal. Estigma capitado. Fruto en baya. Semillas reniformes, subreniformes o subsféricas, alveoladas o rugosas.

* M.J. Gallego

10. *Atropa*

Observaciones.—Género formado por 4 especies que se distribuyen por Europa, N de África y W de Asia, hasta el Himalaya. La medida de la longitud del tubo de la corola se ha tomado siempre desde la base hasta el seno más profundo.

Plantas muy tóxicas ya que contienen alcaloides tropanicos (hiosciamina, atropina y escopolamina, entre otros). Se utilizan, mayormente las hojas, para la extracción de alcaloides, que llegan a bloquear, prácticamente, todos los órganos que reciben inervación parasimpática.

Bibliografía.—C.M. HERRERA in *Anales Jard. Bot. Madrid* 43: 387-398 (1986).

1. Corola (19)27-37(39) mm, con tubo 2,5-5 veces más largo que los lóbulos, tubuloso-campanulada, azul-violeta al menos en la parte superior; lóbulos del cáliz ovado-lanceolados o triangulares, agudos, acuminados o cuspidados; semillas 1,5-2 mm; cáliz (11)12,5-21(27) mm en la floración **1. A. belladonna**
- Corola (16)19-28(29) mm, con tubo hasta 2 veces más largo que los lóbulos, infundibuliforme, amarilla o verdosa; lóbulos del cáliz ovados, ovado-lanceolados o triangulares, obtusos, subobtusos o agudos; semillas 2-3 mm; cáliz 8-13(16) mm en la floración **2. A. baetica**

1. A. belladonna L., Sp. Pl.: 181 (1753) [“Bella donna”] [Belladónna]

Ind. loc.: “Habitat in Austriae, Angliæ montibus sylvosis” [lectotipo designado por E. Schönbeck-Temesy in *Rech. fil. (ed.), Fl. Iran.* 100: 70 (1972): LINN 246.2]

lc.: *Rech. fil. in Rech., Icon. Fl. Germ. Helv.* 20, lám. 1629 (1862); *Font Quer, Pl. Medic., lám. XXV* (1961); *Hunz., Gen. Solanacearum, fig. 113* (2001); lám. 50 a-d

Hierba perenne, rizomatosa, glabra o ligeramente pubescente. Tallos hasta de 160 cm, generalmente pubescente-glandulosos al menos en la mitad superior. Hojas ovadas, ovado-lanceoladas u oblanceoladas, agudas, con frecuencia cuspidadas o acuminadas, pecioladas, enteras, cortamente pubescentes al menos cuando jóvenes, generalmente discoloras; peciolo 3-95 mm; limbo hasta de 240 × 130 mm, atenuado, con nervios principales sobresaliendo a modo de costillas por el envés, en general alados. Inflorescencia reducida a una sola flor, a veces 2 geminadas, axilar. Flores actinomorfas, hermafroditas, bracteadas, pediceladas; brácteas hasta de 93 × 64 mm, situadas al lado de las hojas y de su misma forma, pecioladas; pedicelos 8-24 mm en la floración y hasta de 38 mm en la fructificación, erecto-patentes, patentes o reflexos, viscidos. Cáliz (11)12,5-21(27) mm en la floración y hasta de 30 mm en la fructificación, campanulado, pubescente-glanduloso; tubo (2,5)3-6 mm, más corto que los lóbulos; lóbulos desiguales, al menos 2 veces más largos que el tubo, ovado-lanceolados o triangulares, agudos, frecuentemente acuminados o cuspidados, ciliados. Corola (19)27-37(39) mm, tubuloso-campanulada, amarillo-verdosa en la parte inferior y azul-violeta en la superior, pubescente-glandulosa en los nervios; tubo 21-28(29) mm, de 2,5-5 veces más largo que los lóbulos; lóbulos ligeramente desiguales, obtusos. Estambres insertos ± al mismo nivel en el tercio inferior del tubo de la corola, desiguales, inclusos; filamentos hasta de 24 mm, libres, más largos que las anteras, con la base densamente pubescente y a veces ensancha-

10. Atropa

da; anteras 1,7-3(4) × 1,5-2,5(3,5) mm, ovoides o de sección redondeada. Estilo (16)19-25(29) mm, incluso o exerto; estigma de 1,3-2,4 mm de anchura. Fruto de (9)13-18(20) mm de diámetro, esférico, negro. Semillas 1,5-2 × 1,3-1,8 mm, pardas. $2n = 72^*$; $n = 25(?)$, 36^* .

Sotobosques, claros de bosque, setos, herbazales, terrenos pedregosos y taludes, en suelo preferentemente calizo y algo nitrificado, en lugares sombríos y húmedos; 400-2000 m. (V)VI-IX(XI). C, W y S de Europa, CW de Asia, N de África; naturalizada en el N de América. N, C y SE de la Península Ibérica. **Esp.:** Ab B Bu Cs Cu Ge Gu Hu J L (Le) Lo [M] Na O P S Sa So (SS) T Te V Vi Z. **Port.:** BL E (Mi). **N.v.:** belladama, belladona, belladonna, pech (Aragón), solano furioso; **port.:** beladama, beladona, erva-midriática, erva-moura-furiosa; **cat.:** tabac bord; **eusk.:** beladar, belaiki, belaikia.

Observaciones.—Especie de gran variabilidad en el tamaño de tallos, hojas, flores y frutos, así como en la longitud y posición del estilo. Inscrita en la Farmacopea, se utiliza en forma de tintura, extractos y polvos, en trastornos digestivos, en el tratamiento de úlceras gástricas por su efecto antisecretor, en litiasis vesiculares y cólicos nefríticos por su actividad antiespasmódica. Algunas especialidades antiasmáticas contienen belladona. También se utiliza en homeopatía para el tratamiento de inflamaciones agudas. La ingestión o sobredosificación de esta planta provoca, en poco tiempo, sed intensa, aceleración de las pulsaciones, náuseas, alucinaciones, delirio, midriasis persistente, hipertermia y, si la dosis es elevada, puede producirse depresión cardiovascular, coma y muerte.

2. A. baetica Willk. in *Linnaea* 25: 50 (1852)

[báetica]

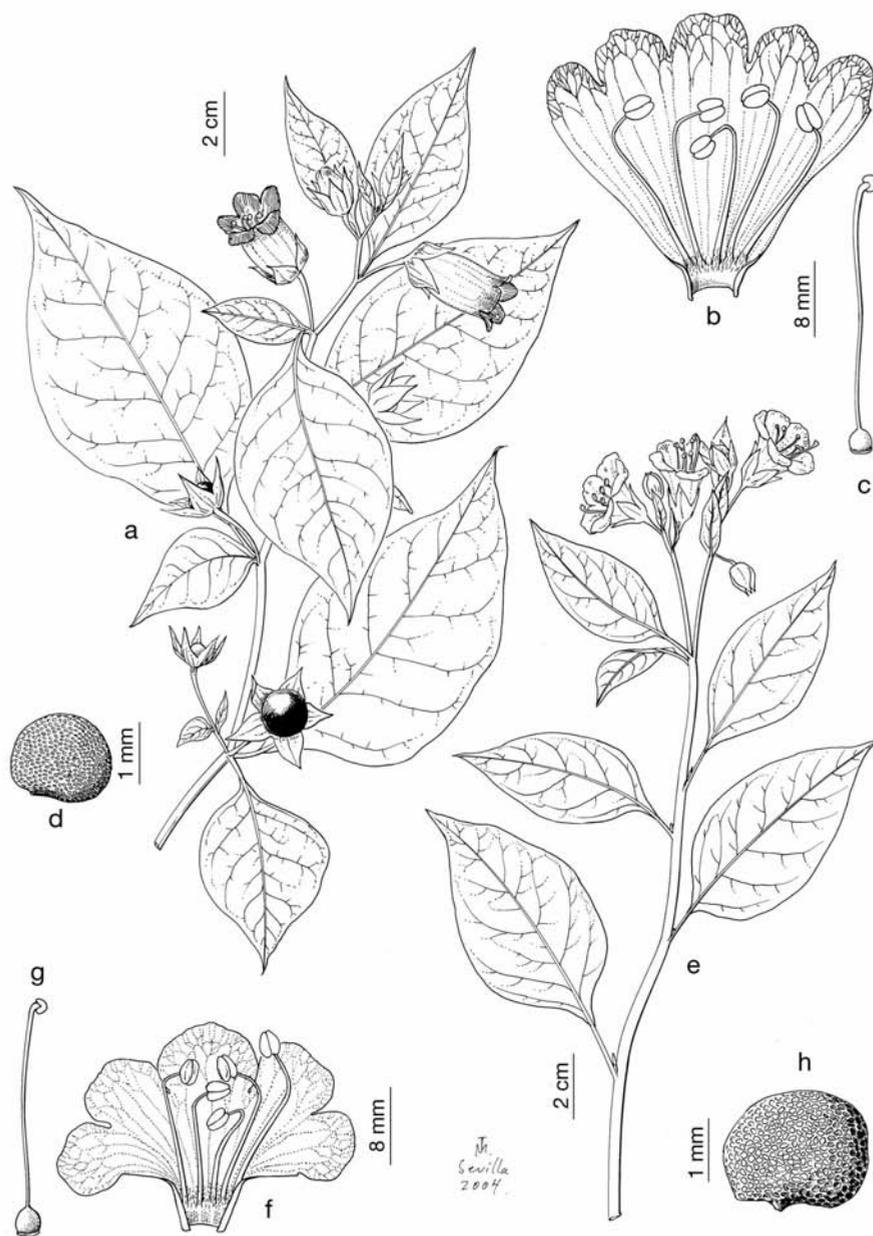
Scopolina atropoides sensu Willk. in *Bot. Zeitung* (Berlin) 4: 37 (1846), non Schult., *Oestr. Fl.* ed. 2, 1: 383 (1814)

A. belladonna subsp. *baetica* (Willk.) Font Quer in *Cavanillesia* 5: 156 (1932)

Ind. loc.: "Pl. exs. a. 1845. n. 1230. ... Hab. in Sierra de Maria in glareosis rupibusque umbrosis in valle nemorosa el Barrancón ad alt. circ. 5000-5500' copiose, ubi d. 13. Julii 1845 florentem legi"

lc.: Font Quer, *Pl. Medic.:* lám. XXV (1962); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), *Fl. Andalucía Occid.* 2: 355 (1987); lám. 50 e-h

Hierba perenne, rizomatosa, glabra o esparcidamente glanduloso-pubescente. Tallos hasta de 125 cm, glabros o esparcidamente glanduloso-pubescentes en el tercio superior. Hojas oblanceoladas, ovadas, ovado-lanceoladas, rara vez obovadas, agudas o subobtusas, a veces obtusas, pecioladas, enteras; peciolo 7-70 mm; limbo hasta de 165 × 90 mm, atenuado, con nervios principales sobresaliendo a modo de costillas por el envés, en general alados. Inflorescencia en pequeñas cimas helicoides, con frecuencia reducida a una sola flor, pedunculada o sésil, terminal o axilar. Flores actinomorfas o débilmente zigomorfas, hermafroditas, bracteadas, pediceladas; brácteas hasta de 90 × 46 mm, situadas al lado de las hojas y de su misma forma, pecioladas; pedicelos 3,5-23 mm en la floración y hasta de 32 mm y ligeramente ensanchados en el ápice en la fructificación, erecto-patentes, patentes o reflexos, viscidos. Cáliz 8-13(16) mm en la floración y hasta de 20 mm en la fructificación, campanulado, pubescente-glanduloso; tubo 2,6-4,5(5,5) mm, más corto que los lóbulos; lóbulos desiguales, más largos que el tubo, ovados, ovado-lanceolados o triangulares, obtusos, subobtusos o agudos. Corola (16)19-28(29) mm, infundibuliforme, amarilla o verdosa, pubescente-glandulosa en los nervios; tubo (8)10-15(16) mm, hasta 2 veces más largo que los lóbulos; lóbulos desiguales, obtusos. Estambres insertos ± al mismo nivel en el tercio inferior del tubo de la corola, desiguales, generalmente exertos; fila-



Lám. 50.—*Atropa belladonna*, a-d) Santa Cruz de Campezo, Álava (MA 555230): a) parte superior de un tallo con hojas, flores y frutos; b) corola abierta con androceo; c) gineceo; d) semilla. *A. baetica*, e-h) Sierra del Pinar, Cádiz (SEV 162863): e) parte superior de un tallo con hojas y flores; f) corola abierta con androceo; g) gineceo; h) semilla.

10. Atropa

mentos hasta de 18(22) mm, libres, más largos que las anteras, con la base densamente pubescente y a veces ensanchada; anteras (1,8)2,2-3(4,5) × 1,4-2,2(3,2) mm, ovoides o elipsoides. Estilo (13)18-22(26) mm, exerto; estigma de (1)1,3-1,5(2) mm de anchura. Fruto de 6-15(17) mm de diámetro, esférico, negro. Semillas 2-3 × (1,4)1,8-2,2 (2,4) mm, pardas. $2n = 72$; $n = 36$.

Sotobosques, laderas secas rocosas o pedregosas, soleadas, en suelo calizo perturbado y nitrificado; 900-2000 m. (VI)VII-IX(X). España y N de África. CE y S de España. **Esp.:** Al Ca Cu Gr Gu J Ma (T). N.v.: belladona de Andalucía, tabaco de pastor, tabaco gordo.

Observaciones.—Es una especie que se encuentra en peligro por el reducido número de poblaciones existentes y el pequeño tamaño de la mayoría de ellas. *A. baetica* parece estar bien defendida químicamente, durante la mayor parte de su ciclo anual, gracias a sus alcaloides —hecho que presumiblemente evolucionó en relación con los invertebrados fitófagos—, pero hacia el final de este ciclo (septiembre) se produce una reducción o eliminación total de los alcaloides de las hojas. En este momento crítico del ciclo reproductivo todas las partes aéreas están indefensas, lo que la hace muy vulnerable a la acción de los vertebrados herbívoros, que provocan la destrucción de los frutos que hasta ese momento se habían desarrollado casi sin pérdidas, malográndose así el resultado de la reproducción sexual y por tanto con una disminución de la regeneración natural [cf. C.M. Herrera in Anales Jard. Bot. Madrid 43: 387-398 (1986)].

A. baetica es muy afín a *A. belladonna*, diferenciándose por ser en general más glabra, sus frutos son más pequeños y con menor número de semillas, y éstas de mayor tamaño. Las flores, en las poblaciones del S de España, suelen estar agrupadas en cimas, siendo el cáliz más pequeño que en *A. belladonna*, con lóbulos ovados, subobtusos o agudos, pero se diferencia sobre todo en la forma y color de la corola que es infundibuliforme, amarilla y al menos uno de los senos es más profundo, lo que hace que el tubo de la corola sea hasta dos veces más largo que los lóbulos.

HÍBRIDOS

A. baetica × A. belladonna

A. × martiana Font Quer in Cavanillesia 5: 156 (1932)

Donde las áreas de *A. baetica* y *A. belladonna* coinciden natural (Jaén) o artificialmente (Cuenca, Madrid), hay poblaciones cuyos individuos son difíciles de atribuir a un taxon u otro ya que presentan segregación de caracteres. Identificamos a estos individuos con *A. × martiana*. Se ha estudiado material híbrido procedente de Jaén (La Iruela, camino al pantano de la Borosa: SEV 162865, MA 618903; Laguna de Valdeazores: SEV 162866; Arroyo de Valdeazores: MA 541726, MA 625350), Madrid (varios pliegos cultivados: MA 308798, MA 344443 y MA 344476) y Cuenca (Serranía de Cuenca, Castillejo: MA 108048; Cerro Gordo: MA 165322).

A. × martiana fue descrita basándose en una planta nacida de forma natural o espontánea en el Jardín Botánico del Museo de Barcelona, del cruce entre *A. belladonna* (semillas procedentes de Tarragona, Serra de La Mussara) y *A. baetica* (semillas procedentes de la Sierra de las Nieves, Málaga). Posteriormente, el mismo P. Font Quer señala que la “estirpe híbrida” de primera generación presenta caracteres intermedios, tanto morfológicos como químicos, entre los dos parentales y sus semillas son fértiles [cf. Pl. Medic.: 571 (1961)]. La segunda generación da plantas notablemente diversas. Todo esto podría explicar la variabilidad de las poblaciones anteriormente señaladas.

11. *Hyoscyamus*11. *Hyoscyamus* L.*

[*Hyoscyamus*, -i m. – gr. *hyoskýamos*, -ou m.; lat. *hyoscyamos(-us)*, -i m., *hyoscyamum*, -i n., *iusquiamus*, -i m., etc. = en Dioscórides, nombre de tres plantas; una, de flores algo purpúreas y semillas negras, que los autores suponen sería el beleño negro (*Hyoscyamus niger* L.), así como podrá serlo el *H. reticulatus* L., en el Cercano Oriente y Egipto; la segunda, de flores amarillentas y semillas un tanto rojizas, deberá de ser el beleño amarillo (*H. aureus* L.); y la tercera, de flores blancas y semillas blancas, el beleño blanco (*H. albus* L.); Plinio, que habla de cuatro plantas distintas, podría también referirse a las antedichas –el vocablo está relacionado con gr. *hýs*, *hyós* m./f. = cerdo, jaba-lí, etc.; y gr. *kýamos*, -ou m. = entre otras cosas, el haba, planta y fruto (*Vicia Faba* L., Leguminosae)–. El género *Hyoscyamus* L. (*Solanaceae*) fue establecido por Tournefort (1694, 1700) y validado en Lineo (1753, 1754)]

Hierbas anuales, bienales o perennes, inermes, pubescentes. Tallos erectos, ramificados. Hojas simples, alternas, pecioladas o sésiles. Inflorescencia en cimas escorpioides o helicoides, que cuando están desarrolladas dan la apariencia de una espiga, rara vez reducida a una sola flor, terminal o axilar. Flores ligeramente zigomorfas, hermafroditas, bracteadas, subsésiles o sésiles. Cáliz campanulado, tubular o infundibuliforme, con sépalos no sagitados, soldados en un tubo, con 5(8) lóbulos desiguales, más cortos que el tubo, herbáceo, persistente, acrescente, coriáceo en la fructificación. Corola infundibuliforme, con 5 lóbulos en general más cortos que el tubo, desiguales, con el seno inferior mucho más profundo que sobrepasa ligeramente el cáliz. Androceo con 5(6) estambres insertos ligeramente a distintas alturas en la mitad inferior del tubo de la corola, desiguales, dos más largos que los otros tres, en general exertos; filamentos libres, más largos que las anteras, pubescentes al menos en la base; anteras libres, no conniventes, dorsifijas, de dehiscencia longitudinal. Estigma capitado. Fruto en cápsula circuncisa (pixidio), incluso en el cáliz, con la base membranácea y el opérculo coriáceo. Semillas obovoides, foveolado-crestadas.

Observaciones.—Género formado por c. 23 especies distribuidas por Macaronesia, Europa, N de África y Asia. La medida de la longitud del tubo de la corola se ha tomado siempre desde la base hasta el seno más profundo. Plantas tóxicas ya que contienen alcaloides tropánicos (hiosciamina, atropina y escopolamina). Se extraen mayormente de las hojas y tienen propiedades parasimpaticolíticas. Su toxicidad se conoce desde antiguo y en la Edad Media fueron utilizadas por los sacramelares y por los malandrines para dormir a las personas que se prestaban voluntarias y para prácticas de brujería: los relatos de los aquelares y las escenas de levitación hacen suponer un “delirio atropínico” de los participantes.

1. Lóbulos del cáliz acuminados o cuspidados, con arista de (0,7)1-2(2,5) mm en la fructificación; hojas caulinares y brácteas sésiles, amplexicaules; corola amarillenta o blanquecina, con la garganta y nervadura púrpura-moradas **1. H. niger**
- Lóbulos de cáliz agudos, en general con un mucrón espinuloso hasta de 0,5(0,7) mm en la fructificación; hojas pecioladas, a veces las superiores atenuadas en un peciolo corto y ancho; corola de un color amarillo crema, frecuentemente con la garganta púrpura-morada **2. H. albus**

* M.J. Gallego

11. *Hyoscyamus*1. *H. niger* L., Sp. Pl.: 179 (1753)

[niger]

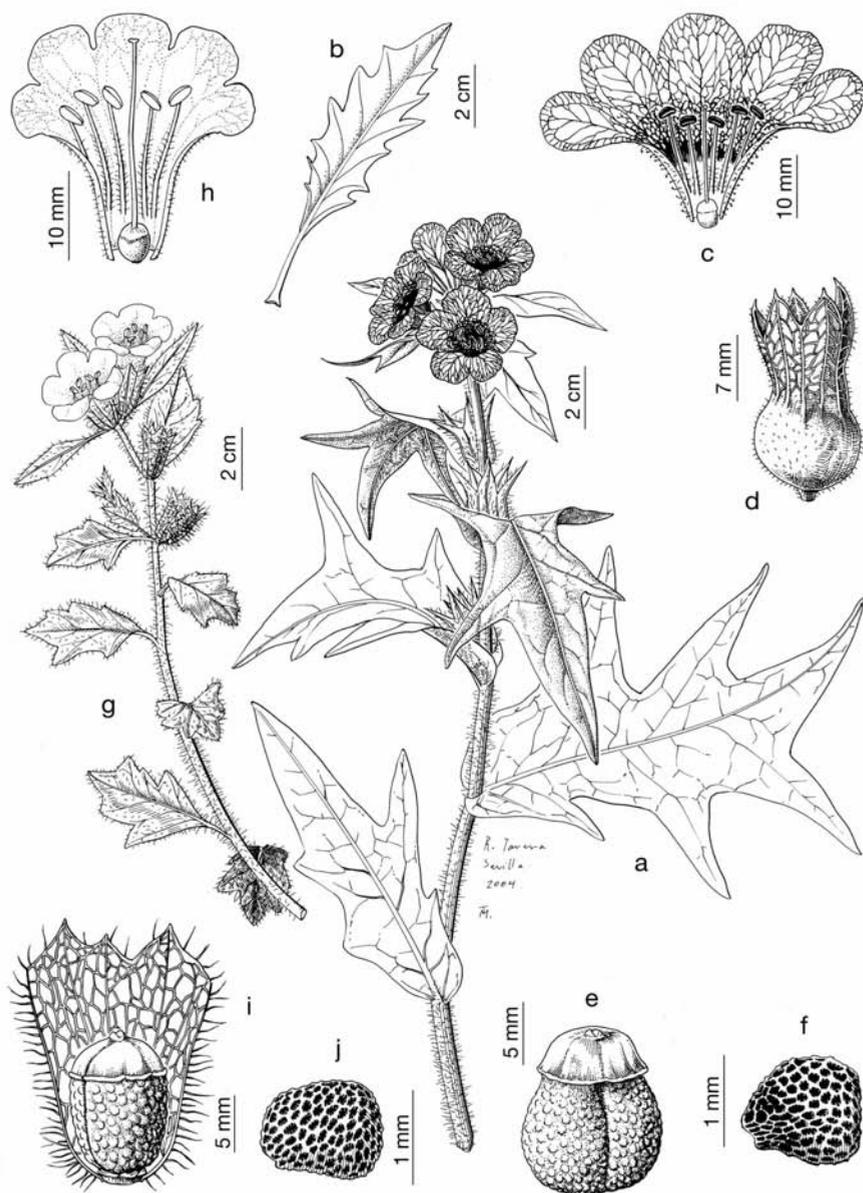
Ind. loc.: "Habitat in Europae rudertis pinguibus" [lectótipo designado por E. Schönbeck-Temesy in Rech. fil. (ed.), Fl. Iran. 100: 66 (1972): LINN 244.1]

lc.: Font Quer, Pl. Medic.: 572 (1961); lám. 51 a-f

Hierba bienal o perenne, densamente pubescente-glandulosa, con pelos pluricelulares largos o cortos, patentes o adpresos. Tallos hasta de 70 cm, ramificados, tomentosos. Hojas hasta de 380 × 150 mm, oblanceoladas u ovado-lanceoladas, inciso-lobadas, con lóbulos triangulares, agudos, rara vez subobtusos, ciliadas, pubescentes al menos en los nervios, las basales atenuadas en un ancho pecíolo, las caulinares sésiles, amplexicaules y a veces decurrentes; pecíolo muy corto, o sin pecíolo. Inflorescencia en cimas escorpioides que, cuando están desarrolladas, dan la apariencia de una espiga unilateral, rara vez reducida a una sola flor, terminal o axilar. Flores ligeramente zigomorfas, hermafroditas, bracteadas, las inferiores con pedicelos cortos, las medias y superiores sésiles; brácteas semejantes a las hojas, inciso-lobadas o enteras, agudas, sésiles, amplexicaules; pedicelos hasta de 8 mm. Cáliz (10)14-20 mm en la floración, campanulado, hasta de (18)24-32 mm en la fructificación, globoso en la 1/2 inferior, con 10-30 nervios y densamente pubescente, en general infundibuliforme en la 1/2 superior, con marcada nervadura reticulada y laxamente pubescente; tubo (7)7,5-15 mm, más largo que los lóbulos; lóbulos (2,5)3,5-8 × (2,4)3-6 mm, desiguales, triangulares u ovado-triangulares, acuminados o cuspidados, terminados en una arista espinosa de (0,7)1-2(2,5) mm en la fructificación. Corola (17)24-39 mm, infundibuliforme, amarillenta o blanquecina, con la garganta y una nervadura intensa púrpura-morada, externamente pubescente al menos en la mitad inferior; tubo (8,5)10-20(23) mm; lóbulos desiguales, el superior más ancho y a veces emarginado. Estambres insertos ligeramente a distintas alturas por debajo de la mitad del tubo de la corola, desiguales; filamentos (5)7-19 mm, libres, más largos que las anteras, pubescentes en el 1/3-2/3 inferiores; anteras (1,9)2,5-3,5(5,5) × 0,7-1,5(2,5) mm, elipsoides, purpúreas, negras cuando secas. Estilo (11)15-20 mm, incluso o exerto; estigma de 0,8-1,2(1,5) mm de anchura. Fruto (8)13,5-18 × (7)10-14(18) mm, ovoide. Semillas 1,3-1,8 × (1)1,3-1,5 mm, grises. $2n = 34$; $n = 17^*$.

Cunetas, taludes, escombreras, muros, pastizales y pedregales de zonas nitrófilas, preferentemente en substrato básico; 40-1630(2080) m. (II)IV-VIII(X). Europa, NW de África, Asia; introducida en el N de América y SE de Australia. Casi toda la Península Ibérica, menos frecuente en zonas costeras. **And. Esp.**: A Ab Al Av (B) Bu C Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo M Ma Na (Or) P S Sa Sg So SS Te To (V) Va Vi Z Za. **Port.**: AAl BA BAi BL E Mi TM. **N.v.**: adamantá, anillón, beleño, beleño negro, benjí, cacagüet (Huesca), dormidera, guixeta (Alto Aragón), hierba de locos, hierba loca, ierba de locos (Alto Aragón), ierba falaguera (Alto Aragón), jusquiamo (Aragón), justiamo (Alto Aragón), lo belenyo (Castellón), malvaloca, matarrata (Aragón), negrillón (Alto Aragón), tomalocos, veleño, venina (Cuenca), veñiña (Cuenca); *port.*: meimendro-negro; *cat.*: belenyo, cacauets, cascal (Cerdaña), gotets, herba caxalera, herba de cacauets, herba de la Mare de Déu, herba queixalera (Cerdaña), jusquiam, jusquiamo, tabac bord, tabac de paret, xuclamel; *eusk.*: biotz-igarra, erabelarra, erabelar-beltz, txokolateras (Navarra), xerribaba; *gall.*: arangaños, beleño, beleño negro, cardo veliño, herba do gorgullo, herba dos areixos, herba dos arengo, herba dos ouvidos, mamendro, meimendro, meimendro negro, moimendro, momendro, veleno.

Observaciones.—El beleño es un parasimpaticolítico débil (ya que el porcentaje de hiosciamina y atropina puede alcanzar el 0,15% y la escopolamina varía entre el 25 y el 50%) y posee propiedades



Lám. 51.—*Hyoscyamus niger*, a, c) Calatañazor, Soria (MA 588651); b) Gallegos, Segovia (MA 343385); d-f) Villapalacios, Albacete (MA 326485): a) parte superior de un tallo con hojas, flores y frutos; b) hoja inferior; c) corola abierta con androceo y gineceo; d) cáliz en la fructificación; e) fruto; f) semilla. *H. albus*, g-j) Sierra de la Torrecilla, Murcia (MA 591707): g) parte superior de un tallo con hojas, flores y frutos; h) corola abierta con androceo y gineceo; i) sección longitudinal del cáliz y fruto; j) semilla.

11. Hyoscyamus

sedantes del sistema nervioso central. Se utiliza en tintura y extractos como sedante y antineurálgico. Igual que la belladona y el estramonio se utiliza para la fabricación de cigarrillos antiasmáticos, y los tres forman parte (junto con adormidera, hierba mora y distintas labiadas) del “aceite de beleño”, que es un analgésico de uso externo. Las intoxicaciones son raras y sus síntomas son menos graves que los provocados por el estramonio o la belladona. Las semillas presentan withanólidos.

2. H. albus L., Sp. Pl: 180 (1753)

[álbus]

Ind. loc.: “Habitat in Europa australi” [lectótipo designado por E. Schönbeck-Temesy in Rech. fil. (ed.), Fl. Iran. 100: 69 (1972); LINN 244.2]

lc.: Font Quer, Pl. Medic.: 577 (1961); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 361 (1987); Hunz., Gen. Solanacearum, fig. 121 (2001); lám. 51 g-j

Hierba perenne, bienal o anual, densamente pubescente, con pelos pluricelulares largos, blancos, y pelos cortos glandulosos y eglandulosos. Tallos hasta de 80 cm, ramificados, tomentosos. Hojas ovadas o suborbiculares, obtusas o subobtusas, rara vez agudas, pecioladas, inciso-lobadas con lóbulos redondeados, rara vez enteras o sinuadas, ciliadas y pubescentes al menos por el envés, a veces las superiores atenuadas en un pecíolo corto y ancho; pecíolo hasta de 100 mm; limbo hasta de 150 × 150 mm, cordado o atenuado en la base. Inflorescencia en cimas helicoides que cuando están desarrolladas dan la apariencia de una espiga, rara vez reducida a una sola flor, terminal o axilar. Flores ligeramente zigomorfas, hermafroditas, bracteadas, las inferiores con cortos pedicelos, las superiores sésiles; brácteas semejantes a las hojas, oblanceoladas, romboidales u ovadas, subobtusas o agudas, atenuadas en un corto pecíolo, enteras o inciso lobadas con lóbulos redondeados; pedicelos hasta de 8(15) mm. Cáliz 7-20(26) mm en la floración, hasta de (15)18-27(30) mm en la fructificación, campanulado o tubular, generalmente con 10 nervios, reticulado, densamente pubescente; tubo (5)7-15(19) mm, mucho más largo que los lóbulos; lóbulos 1,7-4,5(6,5) × (1,3)2-3,5(4,2) mm, ligeramente desiguales, triangulares, agudos, en general con un mucrón espinuloso hasta de 0,5(0,7) mm en la fructificación. Corola 12-37 mm, infundibuliforme, de un color amarillo-crema, frecuentemente con la garganta púrpura-morada, externamente pubescente; tubo (6,5)8,5-16(19) mm; lóbulos desiguales, obtusos. Estambres insertos ligeramente a distintas alturas por debajo de la mitad del tubo de la corola, desiguales; filamentos 9-16(24) mm, libres, más largos que las anteras, pubescentes en la base o hasta los 2/3 inferiores; anteras (1,7)2,2-3,7(4,3) × (0,8)1,2-1,8(2,8) mm, elipsoides, amarillas. Estilo 7,5-20(24) mm, generalmente exerto; estigma de 0,5-0,8(1,2) mm de anchura. Fruto 8-16 × 5-12,5 mm, ± elipsoide en general con opérculo débilmente pubescente en la parte superior. Semillas 1,1-1,5(1,7) × 0,9-1,2(1,4) mm, grises. $2n = 34^*$, 51^* , 68 ; $n = 17^*$, 34 .

Bordes de caminos, pedregales, roquedos, paredes, muros y escombreras, en substrato nitrificado y preferentemente básico; 0-1300 m. I-XII. S de Europa, SW de Asia, N de África y Macaronesia –excepto Cabo Verde–. Casi toda la Península Ibérica, poco frecuente en el N e Islas Baleares. **Esp.**: A Ab Al Av B Ba Ca Ce Co CR (Cu) Ge Gr Gu H Hu J L M Ma Mu Na Or PM Sa Se T Te To V (Vi) Z. **Port.**: AAl Ag BA BAl BL E R. **N.v.**: adormidera de zorra, beleño, beleño blanco, beleño dorado, bilyno (Castellón), binyno (Castellón), colecillas locas, dormidera, flor de la muerte, hierba loca, meleño (Murcia), veleno, yerba loca, yerba lloca (Huesca); *port.*: beleno, meimendro, meimendro-branco, meimendro-branco-maior, meimento; *cat.*: beleny, capseta (Baleares), caramellera (Baleares), esque-

12. *Lycium*

lleta, gotets, herba d'esquelleta, herba de capseta, herba de Santa María, jusquiam, jusquiam blanc, mamellera (Balears), potets, queixals de vella, tabac bord, tabac de paret, xuclamel (Balears); *eusk.*: erabedarr; *gall.*: beleño, cardo veliño, herba dos ouvidos, meimendro, meimendro branco.

Observaciones.—*H. albus* presenta gran variabilidad en la densidad del indumento y en el tamaño, sobre todo de hojas, piezas florales y frutos. Las hojas y brácteas normalmente presentan peciolo bien desarrollados, pero existen poblaciones donde las hojas más superiores y las brácteas se atenúan en peciolo tan cortos y anchos que parecen sésiles. Este carácter no ha sido posible relacionarlo con ningún otro. Los individuos de mayor tamaño, con flores y frutos más grandes corresponden a lo que se ha denominado *H. major* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 2 (1768). En el material visto de todo el territorio de nuestra Flora, estas poblaciones constituyen uno de los extremos en una variación continua.

12. *Lycium* L.*

[*Lýcium*, -ii n. — gr. *lýkion*, -ou n.; lat. *lycium*, -ii = en Dioscórides y Plinio, nombre de dos plantas espinosas de las que se obtenía un jugo medicinal; una, de Licia —en el SW de Turquía—, la que los autores suponen será una especie del género *Rhamnus* L. (*Rhamnaceae*), como la *Rh. lycioides* L., la *Rh. petiolaris* Boiss. o la *Rh. punctata* Boiss.; la otra, de la India —gr. *indikón lýkion*, lat. *Indicum lycium*—, la cual se piensa podría ser el cato o catechu —*Acacia Catechu* (L. fil.) Willd. (*Mimosa Catechu* L. fil., Leguminosae)—. Evidentemente, el vocablo está relacionado con gr. *Lýkios*, -a, -on; lat. *Lycius*, -a, -um = licio, de Licia (gr. *Lykia*, -as f.; lat. *Lycia*, -ae f.). El nombre genérico *Lycium* L. (*Solanaceae*) fue adoptado por Linneo (1737), sin explicación alguna, en sustitución de *Jasminoides* de G. Nissole (1711)]

Arbustos espinosos, glabros o cortamente pubescentes; partes jóvenes y a veces las adultas con pequeñas glándulas. Tallos erectos, ramificados, con ramas espinosas y a veces con espinas caulinares. Hojas simples, alternas o fasciculadas, atenuadas en un peciolo corto y ancho. Inflorescencia reducida a una sola flor, solitaria o en fascículos, axilar. Flores actinomorfas o ligeramente zigomorfas, hermafroditas, pediceladas, ebracteadas. Cáliz campanulado, con sépalos no sagitados, soldados en un tubo, con 5 lóbulos ± iguales y más cortos que el tubo o bilabiado, herbáceo, persistente, no acrescente. Corola hipocrateriforme, infundibuliforme o tubular, con 5 lóbulos en general más cortos que el tubo, rara vez más largos, marcescente. Androceo con 5(6) estambres insertos ± al mismo nivel en la parte inferior, media o superior del tubo de la corola, iguales o desiguales, inclusos o exertos; filamentos libres, más largos que las anteras, glabros o pubescentes en la base; anteras libres, no conni-ventes, dorsifijas, de dehiscencia longitudinal. Estigma capitado o bilobado. Fruto en baya. Semillas reniformes, suesféricas o de sección obovada o transovada, reticuladas en el dorso y reticuladas o irregularmente rugosas en las caras.

Observaciones.—Género formado por c. 100 especies distribuidas por todas las regiones templadas y cálidas del Viejo y Nuevo Mundo. Aunque *L. afrum* L., Sp. Pl.: 191 (1753) ha sido citado para varias provincias del territorio de esta flora y recogido en algunas de las floras básicas e incluso en el protólogo de Linneo (“Habitat in Africa et in Regno Valentino”), no se ha encontrado material de esta especie en herbario alguno de la Península Ibérica, con la excepción de un pliego

* M.J. Gallego

12. Lycium

que contiene una planta cultivada en el Real Jardín Botánico de Madrid (MA 307532). O. Bolòs & J. Vigo señalaron que se encontraba cultivada en setos y, más rara vez, subespontánea en zonas marítimas mediterráneas [cf. Fl. Països Catalans 3: 359 (1996)].

- 1. Filamentos estaminales glabros 2
- Filamentos estaminales pubescentes en la base 3
- 2. Tubo de la corola 2,5-4 veces más largo que los lóbulos; estambres exertos; anteras 1-2 mm, apiculadas; planta con un denso indumento de pelos cortos, al menos en sus partes jóvenes **4. L. europaeum**
- Tubo de la corola 5-6 veces más largo que los lóbulos; estambres incluidos; anteras 0,7-1 mm, no apiculadas; planta glabra o glandulosa en sus partes jóvenes **5. L. intricatum**
- 3. Pedicelos densamente glandulosos; cáliz 4,5-6,5(8) mm, con tubo de 3,5-5(6,5) mm; fruto ± esférico **3. L. ferocissimum**
- Pedicelos en general glabros, rara vez con algunas glándulas; cáliz 1,8-5,5 mm, con tubo de 0,6-3 mm; fruto ovoide o elipsoide 4
- 4. Cáliz 3,5-5,5 mm; filamentos estaminales (6,5)7-9,5 mm; fruto 10-20 mm, elipsoide **1. L. barbarum**
- Cáliz 1,8-3,3 mm; filamentos estaminales (1,7)2,5-6 mm; fruto 5-10 mm, ovoide **2. L. chinense**

1. L. barbarum L., Sp Pl.: 192 (1753)

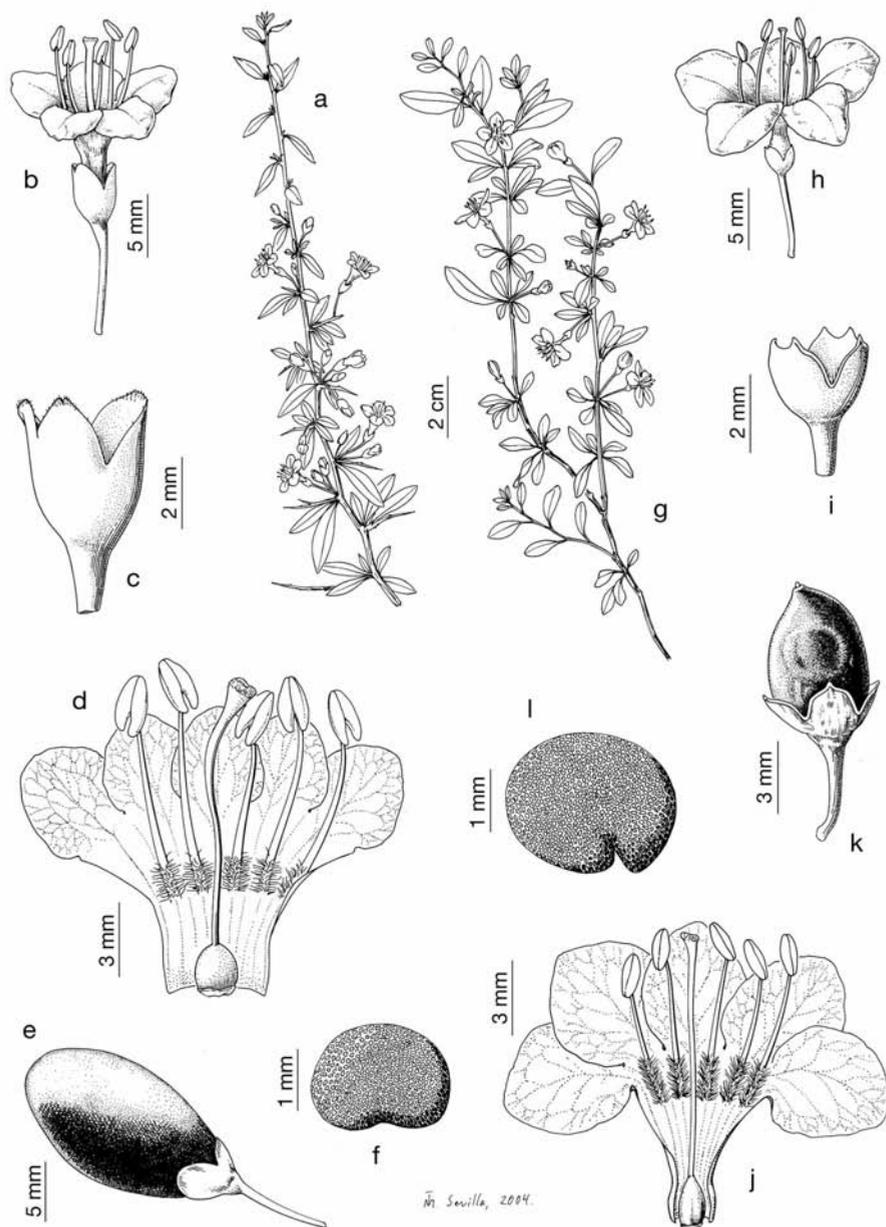
[bárbarum]

L. vulgare Dunal in DC., Prodr. 13(1): 509 (1852)

Ind. loc.: "Habitat in Asia, Africa?" [lectótipo designado por N. Feinbrun & W.T. Stearn in Israel J. Bot. 12: 116 (1963): LINN 259.6]

lc.: Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 20, lám. 1635 1 1-12 (1862) [sub *L. afrum*]; lám. 52 a-f

Arbusto glabro. Tallos hasta de 300 cm, ramificados; ramas glabras, flexibles, con espinas terminales y laterales; las espinas laterales hasta de 16 × 1-1,5 mm. Hojas hasta de 103 × 41 mm, alternas o en fascículos hasta de 12, elípticas, lanceoladas, oblanceoladas, ovado-lanceoladas o espatuladas, obtusas, subobtusas o agudas, enteras, glandulosas y a veces con cilios dispersos, al menos cuando jóvenes. Inflorescencia reducida a una sola flor, solitaria o en fascículos hasta de 7, axilar. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 4-16(25) mm, erecto-patentes, patentes o deflexos, ensanchados en el ápice, en general glabros. Cáliz 3,5-5,5 mm, campanulado, bilabiado; tubo 1,5-3 mm, más largo que los lóbulos; lóbulos ovados o triangulares, obtusos, densamente pubescentes o tomentosos en su cara interna. Corola (8)10,5-17 mm, hipocrateriforme, violeta, virando a un pardo claro después de la anthesis; tubo (6)7-9,5 mm, subcilíndrico u obcónico, más largo que los lóbulos, pubescente en su interior en la zona de inserción de los estambres o un poco por encima de ella; lóbulos 3,8-6(7) × 3,3-4,5(5) mm, ovados u oblongos, obtusos, patentes o reflexos, glabros o con algunos cilios dispersos en el margen. Estambres insertos ± al mismo nivel en la mitad del tubo de la corola, desiguales, exertos; filamentos (6,5)7-9,5 mm, más largos que las anteras, densamente vilosos en la base o un poco por encima de ella; anteras (1,5)1,8-3 × 0,7-



Lám. 52.—*Lycium barbarum*, a-d) Aranjuez, Madrid (MA 108017); e, f) Azrou, Marruecos (MA 392185); a) parte superior de un tallo con hojas y flores; b) flor en antesis; c) cáliz; d) sección longitudinal de la corola con androceo y gineceo; e) fruto; f) semilla. *L. chinense*, g-j) Valle de Santarém, Ribatejo (MA 491065); k, l) Villares de Yeltes, Salamanca (MA 308516); g) parte superior de un tallo con hojas y flores; h) flor en antesis; i) cáliz; j) sección longitudinal de la corola con androceo y gineceo; k) fruto; l) semilla.

12. Lycium

1,5(1,9) mm, elipsoides. Estilo 10-12,5 mm, exerto; estigma de 0,9-1,7 mm de anchura, en general bilobado. Fruto 10-20 × 6-10 mm, elipsoide, rojo o anaranjado, virando a un pardo rojizo o negro rojizo en la desecación. Semillas 2-3 × 1,8-2,5 mm, reniformes o de sección redondeada. $2n = 24^*$.

Matorrales, setos de bordes de caminos y lindes, en zonas nitrófilas, cultivada en jardines; 300-670 m. IV-IX. Nativa de China; naturalizada en gran parte de Europa, N de África y N de América. C y N de España y C de Portugal. **Esp.:** [Ab] [Ba] [Cc] [Gu] [M] [Na] [P] [PM[(Mn)]] [Sa] [(Sg)] [Te] [To] [(V)] [(Va)] [Vi]. **Port.:** [E]. **N. v.:** cambrón, cambronera, cambroneras, cambros; *eusk.:* hesilahar.

Observaciones.—Muy variable en el tamaño y morfología de las hojas.

2. L. chinense Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 5 (1768) [chinense]

Ind. loc.: “The fifth sort grows naturally in China, from whence the seeds were brought to England a few years past, and the plants were raised in several gardens, and by some were thought to be the Thea”

l.c.: Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 20, lám. 1635 II- III 13-19 (1862); lám. 52 g-1

Arbusto glabro. Tallos hasta de 300 cm, ramificados; ramas glabras, flexibles, de un color crema o grisáceas, con pocas espinas de 4-16 × 0,8-1(1,8) mm. Hojas hasta de 34 × 12 mm, alternas o en fascículos hasta de 9, espatuladas, elípticas u oblanceoladas, obtusas, subobtusas o agudas, atenuadas en un corto pecíolo, enteras, glandulosas al menos cuando jóvenes. Inflorescencia reducida a una sola flor, solitaria o en fascículos de 2-3, axilar. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 3,5-11 mm, en general glabros, rara vez con alguna glándula. Cáliz 1,8-3,3 mm, campanulado, bilabiado; tubo 0,6-1,5 mm, más largo que los lóbulos; lóbulos ovados o triangulares, subobtusos u obtusos, desiguales, pubescente-glandulosos en su cara interna, con un estrecho margen membranáceo pardo. Corola (7)9-12(14) mm, hipocrateriforme, violeta, virando a un pardo claro después de la antesis; tubo (2,8)4,5-7 mm, más corto o igual que los lóbulos, obcónico, pubescente en su interior en la zona de inserción de los estambres; lóbulos (4,3)5-7 × (2,5)3,5-4,5 mm, ovados u oblongos, obtusos, patentes o reflexos, densamente ciliados. Estambres insertos en el tercio superior del tubo de la corola, desiguales, exertos; filamentos (1,7)2,5-6 mm, más largos que las anteras, densamente vilosos en la base o un poco por encima de ella; anteras 1,3-2 × 0,7-1,5 mm, elipsoides. Estilo (5)7-9(12) mm, exerto; estigma de 0,5-1 mm de anchura, capitado o bilobado. Fruto 5-10 × 3-8 mm, ovoide, rojizo. Semillas 2,7 × 2,3 mm, reniformes. $2n = 24^*$.

Cultivada en setos de zonas ajardinadas, subespontánea en zonas marítimas y del interior. 0-730 m. VII-IX. Nativa de China; naturalizada en Europa, SW de Asia y N de América. CW y NE de la Península Ibérica. **Esp.:** [(B)] [(Ge)] [Sa]. **Port.:** [R] [TM].

3. L. ferocissimum Miers in Ann. Mag. Nat. [ferocissimum]

Hist. ser. 2, 14: 187 (1854)

L. barbarum sensu Valdés in Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 359 (1987), non L., Sp. Pl.: 192 (1753)

Ind. loc.: “v.s. in herb. Hook. Uitenhag (Harvey, n. 105)”

l.c.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 359 (1987) [sub *L. barbarum*]

12. *Lycium*

Arbusto glanduloso en todas sus partes, al menos cuando joven. Tallos hasta de 300 cm, ramificados; ramas con fuertes espinas terminales y a veces con algunas laterales (foliosas) de 7-10 mm. Hojas 6-30 × 3-8 mm, alternas o en fascículos de 2-10, espatuladas o cuneiformes, obtusas o subobtusas, enteras, glandulosas y ciliadas al menos cuando jóvenes, carnosas. Inflorescencia reducida a una sola flor, solitaria, axilar. Flores ligeramente zigomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 6-12 mm, densamente glandulosos. Cáliz 4,5-6,5(8) mm, campanulado, bilabiado; tubo 3,5-5(6,5) mm, más largo que los lóbulos; lóbulos pequeños, triangulares, obtusos o subobtusos, densamente tomentosos en su cara interna. Corola 8,5-11,5(13) mm, hipocrateriforme, blanca o rosada con la garganta violeta, virando a color crema después de la antesis; tubo (5,6)7-8 mm, más largo que los lóbulos, cilíndrico, pubescente en su interior en la zona de inserción de los estambres o un poco por encima de ella; lóbulos 3-4,7(6) × 2,5-4,5(5) mm, ovados, 3 ligeramente más anchos que los otros 2, obtusos, patentes o reflexos, glabros o con algunos cilios dispersos. Estambres insertos en la mitad inferior del tubo de la corola, muy desiguales, exertos; filamentos 4,4-10(11) mm, más largos que las anteras, vilosos en la base o un poco por encima de ella; anteras 1,2-1,7 × 0,7-1,4 mm, elipsoides u ovoides. Estilo 8-10,5(12,5) mm, exerto; estigma de 0,7-1,5 mm de anchura, bilobado. Fruto 5,5-13 × 4,5-12 mm, ± esférico, rojo-anaranjado, virando a negro-rojizo en la desecación. Semillas 2,2-3 × 1,7-2,5 mm, reniformes o subesféricas, pardas.

Preferentemente en arenales litorales y en marismas; 10-20(100) m. I-XI. Nativa de Sudáfrica, introducida en W Australia, Nueva Zelanda, Tasmania, Chipre y California; naturalizada localmente en la Península Ibérica y el NW de Marruecos. S de España. **Esp.:** [Ca] [(Ma)] [Se]. **N.v.:** espino cambrón.

4. *L. europaeum* L., Sp. Pl.: 192 (1753)

[europáeum]

Ind. loc.: "Habitat in Narbona, Hispania, Lusitania, Italia" [lectótipo designado por N. Feinbrun in Collect. Bot. (Barcelona) 7: 363 (1968): LINN 259.7]

lc.: Lám. 53 a-e

Arbusto ± pubescente. Tallos hasta de 300 cm, ramificados; ramas con fuertes espinas terminales y laterales (afilas), con indumento denso de pelos cortos, pluricelulares, glandulosos o eglandulosos, al menos cuando jóvenes; espinas laterales 2-31 × (1)2-2,5 mm. Hojas hasta de 73 × 12(26) mm, alternas o en fascículos de 2-6, espatuladas u oblanceoladas, obtusas o subobtusas, glandulosas al menos por el envés y esparcidamente ciliadas, al menos cuando jóvenes. Inflorescencia reducida a una sola flor, solitaria o en fascículos de 2-4(5), axilar. Flores ligeramente zigomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 0,7-7(10) mm, pubescente-glandulosos. Cáliz 2-3,5(4) mm, campanulado, con 4-5 lóbulos ± iguales o bilabiado; tubo más largo que los lóbulos; lóbulos pequeños, obtusos y densamente tomentosos en su cara interna. Corola 10-17 mm, hipocrateriforme, blanquecina con manchas violeta, virando a color crema después de la antesis; tubo (6,5)9-12 mm, 2,5-4 veces más largo que los lóbulos, obcónico, con 5-10 nervios, glanduloso por la parte interna, al menos

12. Lycium

cuando joven; lóbulos (2,5)3-4(5) × (2)3-4,5 mm, ovados, 3 ligeramente más anchos que los otros 2, obtusos, ciliados. Estambres insertos en la mitad superior del tubo de la corola, en general desiguales, exertos; filamentos (3)4-6,5 mm, más largos que las anteras, glabros; anteras 1-2 × 0,5-1(1,2) mm, elipsoides u ovoides, cortamente apiculadas, en general sagitadas. Estilo 7-12 mm, exerto; estigma de 0,7-1,3 mm de anchura, en general bilobado. Fruto 5-6 mm, ± esférico, rojizo, virando a negro en la desecación. Semillas 2,5-3 × 1,8-2,3 mm, reniformes o subesféricas, pardas. $2n = 24^*$; $n = 12^*$, 18^* .

Taludes, bordes de caminos, setos, matorrales de sustitución, en terrenos nitrificados; 0-1020 (1100) m. II-XII. Región mediterránea, SW Asia y Macaronesia (Madeira). Casi toda la Península. **Esp.:** A Ab Al (B) Ba Ca Cc Co CR (Ge) Gr Gu H Hu J L Le Lo M Mu Na (P) PM[(MII)] Se Sa Sg So (T) Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BL E TM. **N.v.:** arcinos, arnall (Huesca), arto, artos, cambrón, cambronería, cambronerías, cambros, escambrón, escambronería, escambrones, espina santa, espino cambrón; *port.:* cambroeira, cambroeira-bastarda, espinheiro-alvar-na-casca, espinheiro-de-cascabranca; *cat.:* arç, arç de tanques, arçot de tanques, armall, cambró, cambronería, espinal, espinaler, oastre d'ase (Menorca); *eusk.:* esilar, hesilaharra.

5. L. intricatum Boiss., Elench. Pl. Nov.: 66 (1838)

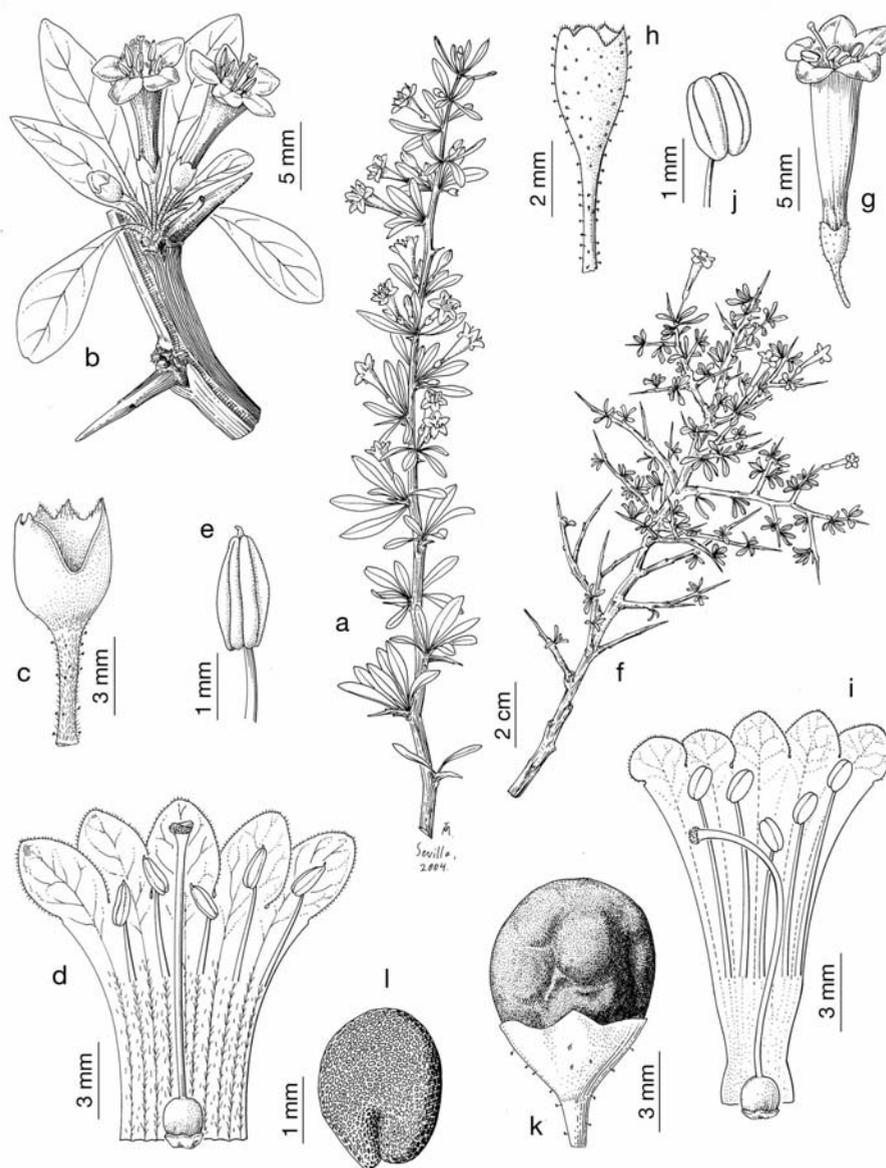
[intricátum]

Ind. loc.: "Hab. in sepibus inter cactus inter Malaga et Velez rariús. Cl. Haenseler reperuit quodque circà Adra"

l.c.: Sánchez Gómez & al., Fl. Murcia, lám. 42 a (1996); lám. 53 f-1

Arbusto glabro o cortamente glanduloso, al menos en las partes jóvenes. Tallos hasta de 200 cm, muy ramificados; ramas muy intrincadas, con fuertes espinas terminales, las jóvenes de color claro, glandulosas, las viejas grises o grisnegrizas, glabras. Hojas 2-26 × 1-3(6) mm, alternas o en braquiblastos muy cortos formando fascículos hasta de 8, espatuladas, obovadas o elípticas, obtusas o subobtusas, glandulosas al menos cuando jóvenes, carnosas. Inflorescencia reducida a una sola flor, solitaria, axilar. Flores ligeramente zigomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos hasta de 4 mm, esparcidamente glandulosos. Cáliz 1,7-3 mm, campanulado, con 5 lóbulos ± iguales, a veces bilabiado en la fructificación, glanduloso; tubo 1,5-2,5 mm, más largo que los lóbulos; lóbulos triangulares, obtusos, pubescente-glandulosos en su cara interna. Corola 11-18 mm, infundibuliforme o hipocrateriforme, violeta, en general con 5 nervios; tubo 9,5-13,5 mm, de 5-6 veces más largo que los lóbulos, subcilíndrico u obcónico, a veces con 5 ángulos; lóbulos 1,5-2,5 × 1,5-2,5 mm, ligeramente distintos, dos ovados y tres ± suborbiculares, obtusos, ciliados. Estambres insertos en la mitad inferior del tubo de la corola, ligeramente desiguales, en general inclusos; filamentos 4-6,5(8,5) mm, más largos que las anteras, glabros; anteras 0,7-1 × 0,4-0,8 mm, ovoides. Estilo 7,5-14 mm, incluso o exerto; estigma de 0,4-0,6 mm de anchura, en general capitado. Fruto 3-7(9) mm, ± esférico, rojo o anaranjado, virando a negruzco o negro-rojizo en la desecación. Semillas 2-3 × (1,4)2-2,7 mm, reniformes o de sección ovada, elíptica o redondeada. $2n = 24$.

Matorrales, taludes, roquedos, pedregales, arenales y terrenos salinos, en substrato preferentemente básico, en terrenos nitrificados, áridos, costeros y subcosteros; 0-500 m. (I)II-XII. S de Europa, N de África hasta Mauritania, Canarias. Baleares, SE y S de la Península Ibérica. **Esp.:** A Al Cs Gr Ma Mu PM[(MII)] Ib (Formentera). **Port.:** Ag BA1. **N.v.:** cambrón, cambronería, cambro-



Lám. 53.—*Lycium europaeum*, a-c) Labastida, Álava (MA 441878): a) parte superior de un tallo con hojas y flores; b) rama con espina, hojas y flores; c) cáliz; d) sección longitudinal de la corola con androceo y gineceo; e) estambre. *L. intricatum*, f-j) Tabernas, Almería (MA 468925); k, l) Pilar de Jaravias, Almería (MA 478989): f) parte superior de un tallo con hojas y flores; g) flor en anthesis; h) cáliz; i) sección longitudinal de la corola con androceo y gineceo; j) estambre; k) fruto; l) semilla.

13. Nicotiana

neras, cambros, espina santa, espino africano, rascaviejas; *port.*: cambroeira; *cat.*: arç, arç de tanques, arç intricat, arcer (Balears), arçot de tanques, arn blanc, arnall, espí blanc, espinal, magarda, ullastre d'ase.

Observaciones.—S. Castroviejo in *Anales Jard. Bot Madrid* 39: 526 (1983) estudia mitosis con $2n = 24$ cromosomas en plantas de las Islas Columbretes (MA 531114), que identifica con *L. afrum*. El pliego testigo contiene dos ramas jóvenes en estado vegetativo que, por el indumento, podrían quedar dentro de la variabilidad de *L. intricatum*. Otros materiales en flor de la misma recolección (MA 308538) corresponden también a esta especie, por lo que dicho recuento cromosómico habría que referirlo a *L. intricatum*.

13. Nicotiana L.*

[Nicotiána, -ae f. – lat. bot. *Nicotiana*, -ae f., género de las *Solanaceae* establecido por Tournefort (1694, 1700) y validado en Linneo (1753, 1754), denominado así por el francés aludiendo a Jean Nicot, seigneur de Villemain (1530-1600), natural de Nimes (Gard, Francia), que tras haber sido enviado como embajador a Portugal (1559-1561) conoció y cultivó el tabaco (*Nicotiana Tabacum* L.) en Lisboa; y, dicen, que hacia 1560 envió a Catalina de Médici (entonces, reina viuda de Francia) tabaco en polvo (rapé) con el que tratar las migrañas de Francisco II, lo que habría contribuido a difundir el uso del tabaco en la corte francesa y, por consecuencia, en la culta Europa]

Hierbas, arbustos o pequeños árboles, inermes, pubescente-glandulosos o glabros. Tallos erectos, en general ramificados. Hojas simples, alternas, pecioladas o sésiles. Inflorescencia en cimas helicoides que cuando maduran parecen racimos, con frecuencia agrupadas en disposición paniculiforme, terminal. Flores actinomorfas o zigomorfas, hermafroditas, bracteadas, pediceladas. Cáliz tubular o campanulado, con sépalos no sagitados, soldados en un tubo, con 5 lóbulos generalmente más cortos que el tubo, herbáceo, persistente y, a veces, muy débilmente acrescente. Corola tubulosa o infundibuliforme, con 5 lóbulos mucho más cortos que el tubo. Androceo con 5 estambres insertos a la misma o a distintas alturas en la parte inferior o superior del tubo de la corola, desiguales, incluso o débilmente exsertos; filamentos libres, más largos que las anteras; anteras libres, no conniventes, dorsifijas, con dehiscencia longitudinal. Estigma bilobado. Fruto en cápsula, dehiscente por 4(6) valvas. Semillas de sección trapezoidal, elíptica o rectangular, con salientes pequeños y sinuosos que forman un retículo de áreas desiguales.

Observaciones.—Género formado por 67 especies que se distribuyen por América, S del Pacífico, Australia y SW de África. Algunas especies contienen alcaloides derivados del ácido nicotínico (nicotina).

Bibliografía.—M.W. CHASE & al. in *Ann. Bot. (Oxford)* 92: 107-127 (2003); J.J. CLARKSON & al. in *Molec. Phylogen. Evol.* 33: 75-90 (2004); S. KNAPP & al. in *Taxon* 53: 73-82 (2004).

1. Arbusto o árbol pequeño, glabro **4. N. glauca**
 – Hierba pubescente 2

* M.J. Gallego

13. *Nicotiana*

2. Hojas caulinares pecioladas; corola 14-22 mm; anteras 1-2 mm; fruto 7-14 mm, esférico o subsférico **2. N. rustica**
 – Hojas caulinares sésiles, auriculadas; corola 40-115 mm; anteras 1,5-4,2 mm; fruto 13-25 mm, ovoide o elipsoide 3
3. Filamentos estaminales 3-5 mm, glabros, insertos en la mitad superior del tubo de la corola a distintas alturas; flores zigomorfas **3. N. alata**
 – Filamentos estaminales 17-33 mm, pubescentes en la base o en la mitad inferior, insertos en el cuarto inferior del tubo de la corola, todos a la misma altura; flores actinomorfas **1. N. tabacum**

Sect. 1. *Nicotiana*

Hierbas anuales, bienales o perennes. Hojas agudas, enteras, pubescente-glandulosas al menos en los nervios; las caulinares sésiles, auriculadas y semiamplexicaules. Corola actinomorfa, tubular-infundibuliforme; tubo estrechado en la mitad inferior, verdoso; lóbulos ovados, acuminados, patentes, rosados o verdosos. Filamentos estaminales insertos todos a la misma altura en el cuarto inferior del tubo de la corola, pubescentes en la base o en la mitad inferior. $2n = 48$.

1. N. tabacum L., Sp. Pl.: 180 (1753)

[Tabácum]

Ind. loc.: "Habitat in America, nota Europaeis ab 1560" [lectotipo designado por W.A. Setchell in Univ. Calif. Publ. Bot. 5: 6 (1912); LINN 245.1]

lc.: Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 20, lám. 1625 (1862); Font Quer, Pl. Medic.: 598, 599 (1961)

Hierba anual, bienal o perenne, pubescente-glandulosa, con pelos densos, cortos y finos. Tallos hasta de 3 m, erectos. Hojas hasta de 400 × 170 mm, oblanceoladas o débilmente panduradas, agudas, enteras, las caulinares sésiles, auriculadas, semiamplexicaules, con nervios principales marcados y alados en el envés, pubescente-glandulosas al menos en los nervios, ciliadas. Inflorescencia en cimas helicoides que se agrupan en disposición paniculiforme, terminal. Flores actinomorfas, hermafroditas, bracteadas, pediceladas; brácteas algo más cortas o más largas que los pedicelos, lanceoladas, linear-lanceoladas, o linear-panduradas; pedicelos 7-16 mm en la floración y hasta de 20 mm en la fructificación, erecto-patentes, pubescente-glandulosos. Cáliz 13-25 mm, campanulado, pubescente-glanduloso, con nervadura reticulada; tubo 9-13 mm, en general más largo que los lóbulos; lóbulos (2)4-10 × 1,6-5,5 mm, desiguales, lanceolados o triangular-lanceolados, obtusos, subobtusos o agudos. Corola 40-60 mm, tubular-infundibuliforme, blanquecina por dentro, densamente pubescente-glandulosa por la parte externa, al menos cuando joven, pubescente internamente hasta donde se insertan los filamentos estaminales; tubo 38-50 mm, estrechado en la mitad inferior, verdoso; limbo 7-12 mm, con 5 lóbulos ovados, acuminados, rosados o verdosos, patentes. Estambres insertos todos a la misma altura en el cuarto inferior del tubo de la corola, uno corto, dos medianos y dos largos; filamentos 17-33 mm, libres, más largos que las anteras, pubescentes en la base o hasta la mitad inferior; anteras (2)2,5-4,2 × 1,2-2,3 mm, ovoides o elipsoides, amarillentas, blanquecinas o verdosas. Estilo 23-35 mm, ensanchado en el ápice.

13. Nicotiana

ce, ligeramente exerto; estigma de 2,2-3,1 mm de anchura. Fruto 15-25 × (9)12-19 mm, ± de la misma longitud que el cáliz, ovoide, coriáceo. Semillas 0,7-0,8 × 0,5 mm, con un apículo en el hilo, pardas. $2n = 48$.

Márgenes de cultivos y alrededores de fincas y caseríos; 0-1000 m. II-XI. Nativa de Sudamérica. Adventicia y dispersa por la Península Ibérica. **Esp.:** [B] [(C)] [Cc] [Co] [H] [(M)] [(Or)] [S] [(Se)]. **Port.:** [E]. **N.v.:** hierba de la reina, hierba de la Santa Cruz, tabaco, tabaco mayor; **port.:** erva-de-todos-os-males, erva-do-rei, erva-do-tabaco, erva-santa, nicociana; **cat.:** planta del tabac, tabac, tabac de l'Habana, tabac de pols, tabac de fumar, tabaquera (Baleares); **eusk.:** tabako, tabako-belar; **gall.:** tabaco, furria.

Observaciones.—Cultivada en los valles del Tajo, Guadiana, Guadalquivir y en otros lugares de España. Es un alotetraploide que, al parecer, se originó en el NW de Argentina y se cultiva en la mayoría de los países tropicales y templados por sus hojas que, tras diversos tratamientos, dan lugar a los diferentes tipos de tabacos.

Sect. 2. Rusticae G. Don ["Ru'sticae"]

Hierbas anuales. Hojas obtusas o subobtusas, pecioladas, enteras, pubescente-glandulosas. Corola actinomorfa, campanulada o tubular-urceolada, verde-amarillenta; tubo estrechado en la parte inferior; lóbulos muy pequeños, ampliamente ovados, obtusos, con un nervio central y a veces con un cortísimo apículo. Filamentos estaminales insertos a la misma altura en el cuarto inferior de la corola, densamente vilosos en la base. $2n = 48$.

2. N. rustica L., Sp. Pl.: 180 (1753)

[rústica]

Ind loc.: "Habitat in America, nunc in Europa" [lectótipo designado por T.H. Goodspeed in Chron. Bot. 16: 351 (1954): LINN 245.3]

lc.: Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 20, lám. 1626 I (1862)

Hierba anual, viscida, pubescente, con pelos pluricelulares, en general blancos. Tallos 32-150 cm, erectos. Hojas ovadas o elíptico-oblongas, obtusas o subobtusas, pecioladas, enteras, pubescente-glandulosas; peciolo 5-60 mm; limbo 30-250 × 12-145 mm, atenuado, a veces débilmente asimétrico, ciliado. Inflorescencia en cimas helicoides, que se agrupan en disposición paniculiforme, terminal. Flores actinomorfas, hermafroditas, bracteadas, cortamente pediceladas; brácteas oblanceoladas, elípticas o débilmente panduradas; pedicelos 2-5,5 mm en la floración y hasta 10 mm en la fructificación, erecto-patentes o patentés, pubescente-glandulosos. Cáliz (6)8,5-13 mm, campanulado, pubescente-glanduloso, con 5 nervios; tubo 4-7,5 mm, más largo que los lóbulos; lóbulos 1,3-6 × 1,5-4,5(5,6) mm, ovados, oblongos o triangulares, obtusos, subobtusos o agudos, desiguales. Corola 14-22 mm, campanulada o tubular-urceolada, verde-amarillenta, con al menos el tubo pubescente-glanduloso en la parte externa; tubo (10,5)15-18 mm, estrechado en la parte inferior; limbo 2-4 mm, con 5 lóbulos muy pequeños, ampliamente ovados, obtusos, con un nervio central y a veces con un cortísimo apículo. Estambres insertos a la misma altura en el cuarto inferior de la corola, uno más corto, los otros cuatro ± iguales o dos un poco más cortos; filamentos 5,7-9,5 mm, libres, más largos que las anteras,

densamente vilosos en la base; anteras 1-2 × 0,8-1,5(2) mm, discoides u ovoides, verdosas. Estilo 8-11 mm, comprimido, incluso; estigma de 1,2-2,2 mm de anchura. Fruto 7-14 × 7-14 mm, en general algo más largo que el cáliz, esférico o subesférico, papiráceo. Semillas 0,8-1,5 × 0,6-1 mm, pardas. $2n = 48^*$.

Ruderal; 250-540 m. VII-X. Al parecer de origen desconocido –en Norteamérica la cultivaban los indios–, se ha cultivado en Europa, Tenerife, China, India, América, N y S de África. Baleares, N, NE, C y CE de España. **Esp.:** [(B)] [Bu] [Cs] [(Ge)] [(L)] [Lo] [M] [Na] [PM] [(Mill) (Ib)] [S] [Z]. **N.v.:** tabaco, tabaco menor, tabaco moruno, tabaco rústico; *cat.:* pota (Baleares), tabac de pols, tabac de pota, tabac pelud (Menorca), tabac pelut, tabac pota; *eusk.:* basatabako.

Observaciones.–Se ha cultivado por sus hojas, de las que se extrae nicotina (utilizada en fitofarmacia) y con las que se elabora tabaco.

O. de Bolòs & J. Vigo señalan que esta especie se cultiva de forma clandestina en lugares de acceso difícil y rara vez aparece como subespontánea en el Solsonés (Lérida), la Selva (Gerona), Ibiza y Cabrera [cf. Fl. Països Catalans 3: 378 (1996)].

Sect. 3. *Alatae* Goodsp.

Hierbas perennes. Hojas agudas o subobtusas, esparcidamente pubescente-glandulosas; las basales formando una roseta; las caulinares linear-lanceoladas, sésiles, auriculadas, las más superiores semiamplexicaules, con pequeños dientes terminados en una callosidad, al menos cuando jóvenes. Corola zigomorfa, tubular-infundibuliforme, verdoso-amarillenta; tubo dilatado en la garganta; lóbulos ovados o triangulares, obtusos. Filamentos estaminales insertos a distintas alturas en la mitad superior del tubo de la corola, glabros. $2n = 18$.

3. *N. alata* Link & Otto, Icon. Pl. Rar. 1: 63, tab. 32 (1830) [aláta]

Ind. loc.: "Habitat in Brasilia australi"

lc.: Link & Otto, Icon. Pl. Rar. 1, tab. 32 (1830); Lindl. in Edwards's Bot. Reg. 19, tab. 1592 (1833) [sub *N. persica*]

Hierba perenne, pubescente-glandulosa, con pelos unicelulares y pluricelulares. Tallos hasta de 150 cm, erectos, ramificados, esparcidamente pubescenteglandulosos. Hojas basales formando una roseta, las caulinares de 34-37 × 2,4-3 mm, linear-lanceoladas, agudas o subobtusas, sésiles, auriculadas, las más superiores semiamplexicaules, con pequeños dientes terminados en una callosidad, al menos cuando jóvenes, esparcidamente pubescente-glandulosas, ciliadas, con nervio central sobresaliente y alado por el envés. Inflorescencia en largas cimbras helicoides que dan la apariencia de racimos. Flores zigomorfas, hermafroditas, bracteadas, pediceladas, víscidas; brácteas pequeñas, triangulares, desplazadas con respecto a las flores, caedizas; pedicelos 9-17 mm, erectos o erecto-patentes, víscidos. Cáliz 13-17 mm, tubular en la floración, campanulado y ligeramente acrescente en la fructificación, víscido externamente y con algunos pelos dispersos en su interior; tubo 7-9 mm, más largo o ligeramente más corto que los lóbulos, con 5-10 nervios; lóbulos 6,5-9,6 × 0,5-1,7 mm, linear-lanceolados, subobtusos, ligeramente desiguales,

13. Nicotiana

ciliados. Corola 40-115 mm, tubular-infundibuliforme, verde-amarillenta; tubo 34-92 mm, dilatado en el ápice, pubescente-glanduloso; limbo 6-22 mm, bilabiado y pubescente-glanduloso antes de la floración, débilmente zigomorfo y con pelos dispersos en la floración, con 5 lóbulos ovados o triangulares, obtusos. Estambres insertos a distintas alturas en la mitad superior del tubo de la corola, 4 de ellos más largos y de inserción más apical; filamentos 3-5 mm, libres, más largos que las anteras, glabros; anteras 1,5-2,7 × 1,5-2 mm, discoides u ovoides. Estilo 80-82 mm, sobrepasando algo los estambres, incluso; estigma de 1,3-1,8 mm de anchura. Fruto 13-14 × 6,5-7 mm, ± de la misma longitud que el cáliz, elipsoide, coriáceo. Semillas 0,5-0,6 × 0,4-0,45 mm, con un apículo en el hilo, de un pardo oscuro o negruzcas, brillantes. $2n = 18^*$.

Ruderal; 10-60 m. VIII-X. Nativa de Sudamérica, esta especie se encuentra como adventicia en algunos países de Europa. SW de España. **Esp.:** [H].

Sect. 4. Noctiflorae Goodsp.

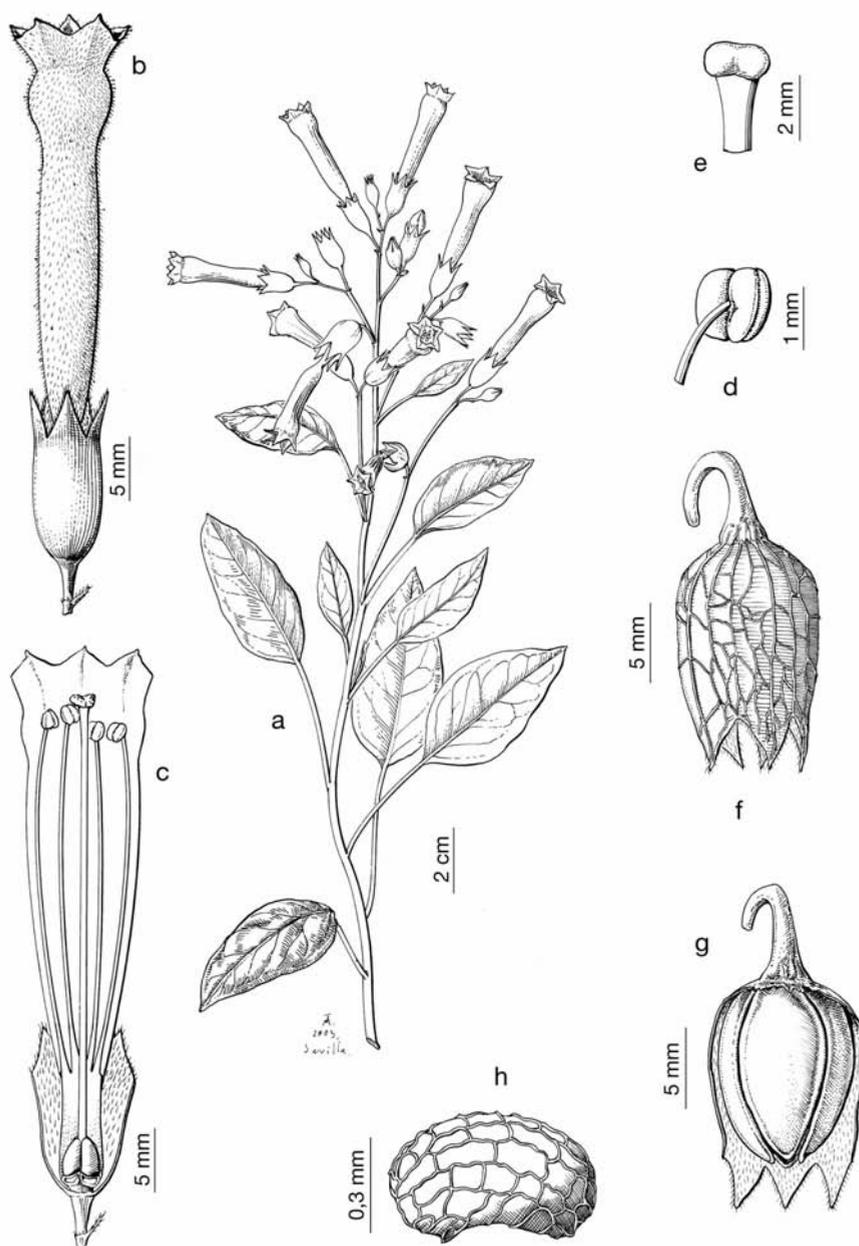
Arbustos o árboles pequeños. Hojas agudas u obtusas, pecioladas, débilmente decurrentes, enteras, glabras, glaucas. Corola actinomorfa, tubular-infundibuliforme, amarilla; tubo dilatado en el ápice; lóbulos muy pequeños, ovados o triangulares, con nervio central y a veces débilmente mucronados. Filamentos estaminales insertos todos a la misma altura en el tercio inferior de la corola, glabros. $2n = 24$.

4. N. glauca Graham in Edinburgh New Philos. J. 5: 175 (1828) [gláuca]

Ind. loc.: "The plant was raised in 1827 from seeds communicated without specific name, to the Royal Botanic Garden, Edinburgh, by Mr Smith at Monkwood, whose son sent them Buenos Ayres"

lc.: Lám. 54

Arbusto o árbol pequeño, glabro. Tallos hasta de 6 m, ramificados, glabros. Hojas ovadas, elípticas u oblongas, agudas u obtusas, pecioladas, débilmente decurrentes, enteras, glabras, glaucas; pecíolo (3)15-70(92) mm, a veces estrechamente alado; limbo (10)21-120(190) × (5)12-77(138) mm, en general atenuado, a veces asimétrico. Inflorescencia en cimas helicoides que se agrupan en disposición paniculiforme, terminal. Flores actinomorfas, hermafroditas, bracteadas, pediceladas; brácteas pequeñas, linear-lanceoladas, ciliadas, pubescentes, caedizas; pedicelos 4-10 mm, erectos o patentes en la floración, reflexos, ensanchados en el ápice y ligeramente acrescentes en la fructificación, glabros. Cáliz (8)9-14 mm, campanulado, con al menos 5 nervios, pubescente interiormente al menos en la mitad superior, ligeramente acrescente en la fructificación; tubo (5,5)6-9 mm, mucho más largo que los lóbulos; lóbulos 1,3-4,5(5,5) × 1,3-2,5(3) mm, triangulares, generalmente subobtusos, ± iguales, ciliados. Corola (21)27-45 mm, tubular-infundibuliforme, amarilla, densamente pubescente-glandulosa en su parte externa; tubo (20)30-41 mm, ensanchado en el ápice; limbo 2-4 mm, con 5 lóbulos muy pequeños, ovados o triangulares, con nervio central y a veces débilmente



Lám. 54.—*Nicotiana glauca*, a-e) Caños de La Meca, Cádiz (SEV 65451); f-h) estación de Hornachuelos, Córdoba (SEV 131852): a) parte superior de un tallo con hojas y flores; b) flor en anthesis; c) corola diseccionada con 4 de los 5 estambres y el pistilo; d) antera; e) parte superior del estilo y estigma; f) cáliz en la fructificación; g) fruto; h) semilla.

14. Cestrum

mucronados. Estambres insertos todos a la misma altura en el tercio inferior de la corola, 2 ligeramente más cortos que los otros 3; filamentos (15)20-29 mm, libres, más largos que las anteras, ensanchados y a veces doblados en la base formando un ángulo, glabros; anteras 1-2,2 × 1-2,2 mm, discoides u ovoides, pardas. Estilo (21)27-32 mm, ligeramente más largo que los estambres, incluso; estigma de 0,9-1,7 mm de anchura. Fruto 8,4-15 × (6)7-10 mm, casi de la longitud del cáliz, ovoide o elipsoide, coriáceo, péndulo. Semillas 0,6-0,8 × 0,35-0,6 mm, con un ápice en el hilo, grises. $2n = 24^*$; $n = 12$.

Nitrófila, ampliamente naturalizada en taludes, terraplenes, márgenes de camino, terrazas de ríos, preferentemente en arenales o en suelos rocosos o pedregosos y removidos; 0-550(1400) m. II-XII. Nativa de América del Sur, naturalizada en la región mediterránea, Macaronesia (excepto Azores) y Sudáfrica. W, S y E de la Península, rara en el N. **Esp.:** [A] [Ab] [Al] [B] [Ba] [Ca] [Cc] [Co] [Ge] [Gr] [H] [Hu] [(J)] [Ma] [Mu] [(Na)] [Se] [T] [V]. **Port.:** [AAI] [Ag] [BAI] [BB] [BL] [E] [R] [TM]. **N.v.:** gandul, tabaco lampiño, tabaco moruno; *port.:* charuto-do-rei; *cat.:* arbre femer, femera, gandul, tabac, tabac americà, tabac blanc (Valencia), tabac bord (Valencia), tabac d'Alger, tabac d'espasa, tabac de jardí, tabac de moro (Balears), tabac groc, tabaquera (Balears).

14. Cestrum L.*

[Céstrum, -i n. – gr. *késtron*, -ou n.; lat. *cestron(-um)*, -i n. y *cestros*, -i f. = nombre de una planta que también llamó Dioscórides *bettonikē* y Plinio *vettonica*; la que sería, según suponen los autores todos, la betónica –*Stachys officinalis* (L.) Trevisan (*Betonica officinalis* L., *Labiatae*)–; el nombre del género que nos ocupa estaría relacionado con gr. *késtron*, -ou m., lat. *cestros*, -i m. = estilo, punzón, buril; Linneo, concretamente, lo relaciona con *késtra*, -as f. = martillo puntiagudo // punzón, etc. El género *Cestrum* L. (*Solanaceae*) fue creado por Linneo (1737) para plantas que nada tienen que ver con las dichas –a saber, para dos arbolitos que Feuillée (1725) había incluido en *Parqui* y *Hediunda* y Dillenius (1732) en *Jasminoides*]

Arbustos inermes, glabros o ligeramente pubescentes. Tallos erectos, ramificados. Hojas simples, alternas, cortamente pecioladas. Inflorescencia en cimas helicoides, que se agrupan en disposición paniculiforme, pedunculada, axilar y terminal. Flores actinomorfas, hermafroditas, bracteadas al menos las superiores, sésiles o subsésiles. Cáliz tubular-campanulado, con sépalos no sagitados, soldados en un tubo, con 5 lóbulos desiguales, mucho más cortos que el tubo, herbáceo, persistente y ligeramente acrescente. Corola tubular-hipocrateriforme, con 5 lóbulos mucho más cortos que el tubo. Androceo con 5(6) estambres, insertos ± a la misma altura o ligeramente a distintas alturas en el tercio inferior, hacia la mitad o en la parte superior del tubo de la corola, desiguales, incluso o débilmente exertos; filamentos libres, más largos que las anteras, glabros o pubescentes en la base; anteras libres, no conniventes, dorsifijas, con dehiscencia longitudinal. Estigma bilobado. Fruto en baya. Semillas ovoide-reniformes o subpoliédricas, rugosas.

Observaciones.—Género formado por c. de 200 especies que se distribuyen principalmente por América tropical, llegando una de ellas, *C. parqui*, hasta

* M.J. Gallego

Chile. Se cultivan en jardines, entre otros, la dama de noche o galán de noche, *C. nocturnum* L., Sp. Pl.: 191 (1753), de América Central, con hojas ovado-lanceoladas, agudas o acuminadas, flores 1,5-2,5 cm, verdoso-blanquecinas y muy olorosas de noche; con tubo de la corola muy estrecho en la mitad inferior (menos de 1 mm de anchura), filamentos estaminales insertos en la parte superior del tubo de la corola, glabros y con un apéndice en la base y frutos blancos. El galán anaranjado, *C. aurantiacum* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 30 (Misc.): 71 (1844), se distribuye desde el S de México a Nicaragua, con hojas ovadas, acuminadas, flores anaranjadas y filamentos estaminales insertos en la mitad superior del tubo de la corola, glabros. *C. elegans* (Brongn.) Schltld. in Linnaea 19: 261 (1847) [*Habrothamnus elegans* Brongn. in Ann. Fl. Pomone sér. 2, 2: 118 (1844), basión.] y *C. fasciculatum* (Schltld.) Miers in London J. Bot. 5: 151 (1846) [*Meyenia fasciculata* Schltld. in Linnaea 8: 251 (1833), basión.], procedentes de México, muy pubescentes, con largos pelos pluricelulares blancos o purpúreos al menos en la parte superior del tallo y en los pedúnculos, hojas ovadas u ovado-lanceoladas, flores purpúreas y filamentos estaminales insertos en el 1/3 inferior de la corola, glabros. El híbrido entre *C. elegans* y *C. fasciculatum* [*C. × newellii* (Veitch) G. Nicholson, Ill. Dict. Gard. 1: 301 (1884); *Habrothamnus × newellii* Veitch in Gard. Chron. 1: 424 (1877), pro sp., basión.], al parecer se conoce sólo cultivado, con corolas purpúreas, grandes y pubescentes, filamentos de los estambres insertos en el tercio inferior de la corola, pubescentes en la base.

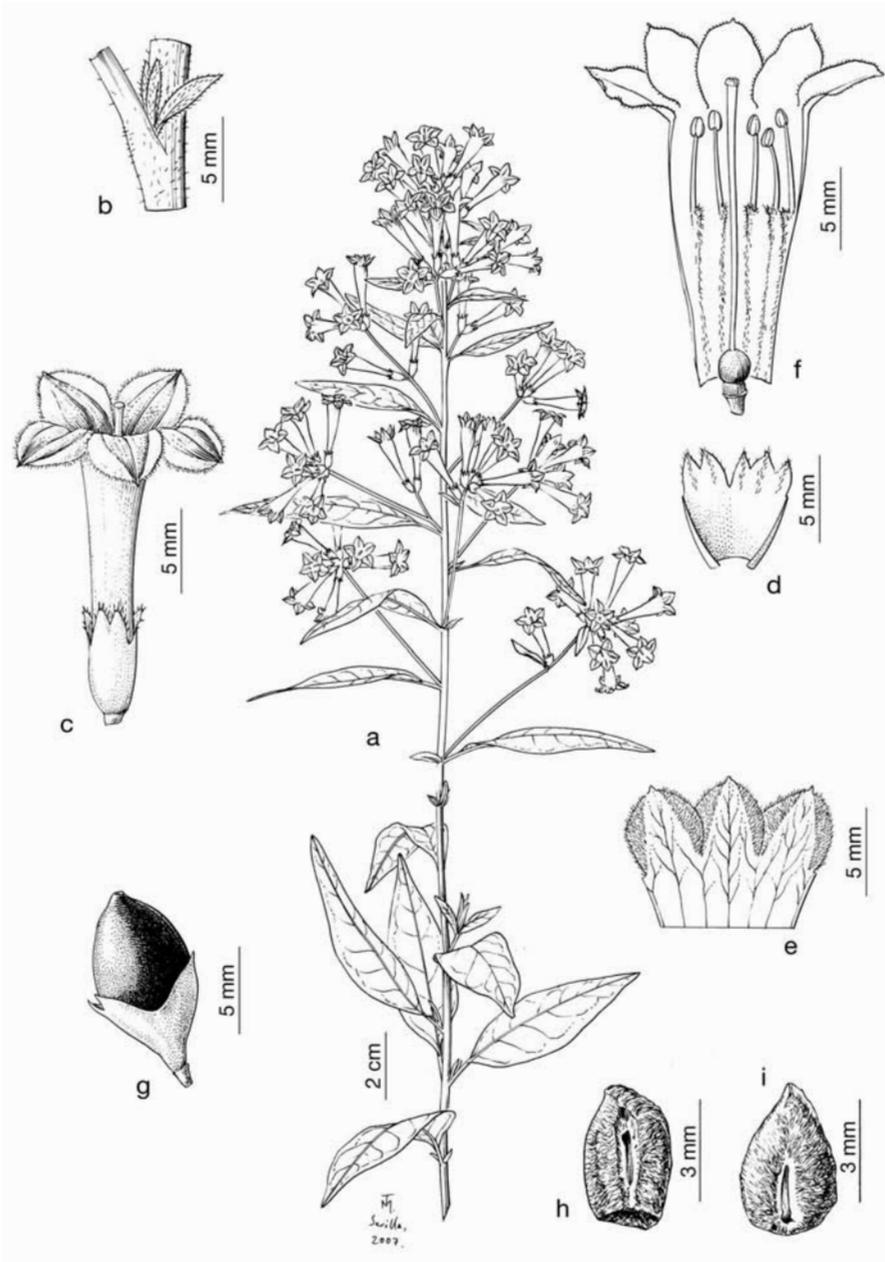
1. *C. parqui* L'Hér., Stirp. Nov.: 73,
lám. XXXVI (1788)

[Párqui]

Ind. loc.: "Habitat Conceptionis Ciles in humidus. Dombey"

lc.: L'Hér., Stirp. Nov., lám. XXXVI (1788); lám. 55

Tallos hasta de 4 m, cilíndricos o angulosos, glabros o con algunos pelos muy cortos y dispersos. Hojas oblanceoladas, obtusas o subobtusas, rara vez agudas, atenuadas en un corto peciolo, enteras, ligeramente puberulentas cuando jóvenes; peciolo 3-11(16) mm; limbo (15)30-100 × 5,5-30 mm, atenuado, con nervio medio muy marcado por el envés. Inflorescencia en cimas helicoides con 2-7(10) flores, agrupadas en disposición paniculiforme, pedunculada, axilar y terminal; pedúnculo 2-30 mm, glabro o cortamente pubescente. Flores actinomorfas, hermafroditas, al menos las superiores con brácteas, sésiles o cortamente pediceladas; brácteas lineares o elípticas; pedicelos hasta de 0,5(1) mm. Cáliz 4-6(7) mm en la floración, ligeramente acrescente en la fructificación, tubular-campanulado, bilabiado; tubo 2,5-4(5) mm, más largo que los lóbulos; lóbulos 0,6-1,8 × 0,6-1,5 mm, desiguales, triangulares, subobtusos, pubescentes en el centro y ápice de la cara interna y al menos en el ápice y margen de la cara externa. Corola 19-27 mm, hipocrateriforme, verde-amarillenta; tubo 15,5-21 mm, infundibuliforme, glabro externamente, pubescente en el interior hasta la zona de inserción de los estambres; lóbulos 3,5-6 × 1,9-3,7 mm, ovados, mucronados, rara vez emarginados, involutos, con una zona central



Lám. 55.—*Cestrum parqui*, a-f) Torrelodones, Madrid (MA 446024); g-i) Real Jardín Botánico de Madrid (MA 108439): a) rama con hojas y flores; b) detalle de un nudo del tallo; c) flor en antesis; d) cáliz abierto; e) lóbulos de la corola; f) sección longitudinal de la corola con androceo y gineceo; g) fruto con el cáliz; h, i) semillas.

14. Cestrum

triangular de un pardo oscuro y glabra, los márgenes membranáceos de coloración más clara, densamente tomentosos y con algunos pelos glandulosos. Estambres insertos \pm a la misma altura hacia la mitad o un poco por encima de la mitad del tubo de la corola, desiguales; filamentos 5,5-9 mm, más largos que las anteras, pubescentes y ligeramente ensanchados en la base; anteras 0,5-1,2 \times 0,5-1,2 mm, discoides. Estilo 14,5-18 mm, cilíndrico, ligeramente ensanchado y papiloso en el ápice, exerto; estigma de 0,7-1,2 mm de anchura. Fruto 6,5-10 \times 5-6 mm, ovoide, negro. Semillas 3,9-4,5 \times 1,5-2,7 mm, pardas. $2n = 16^*$; $n = 8^*$.

Ruderal; 0-50 m. V-X. Nativa de América del Sur, se cultiva en jardines y está localmente naturalizada en la región mediterránea y E de Australia. Naturalizada en Galicia y el litoral onubense y gaditano; escapada de cultivo en otros puntos de la Península e Islas Baleares. **Esp.:** [(Al)] [(B)] [C] [Ca] [H] [M] [Or] [PM[(Mll) (Mn)]] [Po] [(V)]. **N.v.:** dama de noche, galán de noche, palqui; *cat.:* aroma de nit, cèstrum, cestrum groc, cestrum parqui, galan de nit, gallina rostida.

Observaciones.—Planta tóxica por contener, entre otros compuestos químicos, alcaloides esteroidicos (solasodina).