

CAPRIFOLIEAE Dumort.
LONICERAE R. Br. ex DC.

Corola tubular-infundibuliforme o campanulada, \pm simétrica o fuertemente zigomorfa, a veces con nectario en su pared interna. Polen psilado. Carpelos con varios rudimentos seminales; estilo bien desarrollado.

1. *Lonicera*1. *Lonicera* L.*

[*Lonicera*, -ae, f. – Adam [Adamus] Lonitzer [*Lonicer*, *Lonicerus*] (1528-1586), médico y botánico alemán, autor de *Naturalis historiae opus novum...*, Fráncfort del Meno, 1551, y *Kreutterbuch...*, Fráncfort del Meno, 1557]

Arbustos, en ocasiones lianoides, rara vez pequeños árboles. Tallos ramificados, a veces desde la base, macizos o fistulosos, de corteza papirácea o ± fibrosa, alguna vez con lenticelas, a menudo disgregable en fibras o placas. Hojas opuestas, en ocasiones decusadas y por excepción en verticilos de 3, sésiles o cortamente pecioladas, sin estípulas, persistentes o caedizas. Inflorescencias terminales, con verticilos de flores ± aproximados, en la axila de 2 hojas connatas, o capituliformes, o bien flores geminadas en las axilas foliares de los extremos de las ramas, siempre bracteadas. Flores todas fértiles o a veces las tardías estériles y de menor tamaño, pentámeras, zigomorfas o actinomorfas, sésiles, bracteoladas, cuando son geminadas a veces ± adnatas por sus ovarios. Cáliz con 5 lóbulos. Corola actinomorfa, campanulada, de tubo corto, o bien tubular-infundibuliforme, marcadamente zigomorfa, con tubo largo –a veces giboso hacia la base–, y limbo bilabiado, con labio superior tetralobulado y el inferior entero, a menudo recurvado, blanca, blanco-rosada, rosada, de un rosa cárneo o amarilla, con nectario linear-oblongo en la cara ventral del interior del tubo. Estambres 5, libres, ± exertos, insertos en la garganta del tubo de la corola; filamentos lisos, glabros o pelosos; anteras introrsas, amarillas, las de las flores estériles de menor tamaño. Carpelos (2)3-4, soldados –a veces los ovarios de flores contiguas soldados por sus paredes–, cada uno con (1)3-4 rudimentos seminales con placentación axial; estilo filiforme, a veces sobre un disco basal ± lobulado, reducido o inapreciable en las flores estériles, glabro o peloso; estigma capitado o subgloboso, papiloso, abortado o inapreciable en las flores estériles. Fruto en baya, con (1)2-6(9) semillas, a veces ± soldado con el de la flor adyacente. Semillas subsféricas, ovoides u oblongo-ovoides, lisas, lobuladas o cerebriformes, en ocasiones con hendiduras, finamente alveoladas o papilosas. $x = 9$.

Observaciones.—Comprende unas 200 especies de las regiones templadas y subtropicales del Hemisferio N, desde el Ártico al archipiélago Malayo, S de Asia, N de África, Madeira y México. Casi un centenar de ellas se cultivan ampliamente [*L. japonica*; *L. fragrantissima* Lindl. & Paxton in Paxton & Lindl., Paxton's Fl. Gard. 3: 139 (1852); *L. caprifolium* L., Sp. Pl.: 173 (1753) etc.], sobre todo por la vistosidad y fragancia de sus flores.

Las flores de la mayoría de las especies experimentan un cambio de color tras la polinización; muchas, además, son notablemente aromáticas y producen néctar abundante, por lo que son muy visitadas por los insectos. Entre éstos se cuentan tanto polinizadores especializados, de hábito diurno (abejas, abejorros, sírfidos, etc.), como meros ladrones de néctar (especialmente bómbridos); la melitofilia es el síndrome general en las especies peninsulares no trepadoras. Las espe-

* T. Ruiz Téllez & J.A. Devesa

I. Lonicera

cies peninsulares de *L.* subgen. *Lonicera* muestran un síndrome claramente esfingófilo (v.gr., *L. periclymenum*, *L. etrusca*, *L. splendida*, etc.); sus flores son visitadas por insectos crepusculares y nocturnos, muy especialmente esfingidos. Las especies suelen ser autocompatibles aunque los insectos facilitan la xenogamia. Las aves se cuentan entre los principales agentes que dispersan los frutos [cf. P. Guitián & al. in *Acta Oecol.* 14: 219-227 (1993); P. Jordano in *Anales Jard. Bot. Madrid* 48: 31-52 (1990)].

En el tratamiento efectuado, se denomina bractéola a la pieza foliar reducida e inmediata a cada flor, y brácteas a las 2 piezas foliares, ± desarrolladas, que sustentan cada par de flores adyacentes y que, por lo general, difieren mucho de las hojas axilantes.

Bibliografía.—T. MIYAKE & T. YAHARA in *Canad. J. Bot.* 76: 1806-1811 (1998); C.-O. OTTOSEN in *Flora* 178: 271-279 (1986); A. REDHER in *Rep. (Annual) Missouri Bot. Gard.* 14: 27-232 (1903).

1. Arbustos trepadores, con tallos volubles; flores geminadas o en inflorescencias ± condensadas, sésiles o pedunculadas; corola bilabiada, con tubo largo y regular en su base 2
 - Arbustos no trepadores; flores siempre geminadas; corola campanulada y subactinomorfa, o bien zigomorfa, bilabiada, con tubo corto y ± giboso 7
2. Flores geminadas 3
 - Flores en inflorescencias ± condensadas 4
3. Hojas con envés densamente tomentoso-blanquecino; brácteas (1,3)1,4-1,7(2,6) mm; corola (22)24-28(34) mm, con glándulas dispersas en el tubo; filamentos estaminales (5)9-11(12) mm; bayas con 3(4) semillas pardo-amarillentas **5. L. biflora**
 - Hojas con envés glabro o glabrescente, a menudo ciliadas y con pelos glandulíferos; brácteas (1,5)2-9(11) mm; corola (27)32-35(39) mm, con abundantes glándulas en el tubo; filamentos estaminales (9)13-15(17) mm; bayas con (5)6-8(10) semillas negras **6. L. japonica**
4. Inflorescencias sésiles; hojas persistentes 5
 - Inflorescencias pedunculadas; hojas caedizas 6
5. Estilo (15)22-27(38) mm, viloso; estambres subexertos, subsésiles o con filamentos de 0,1-5,4 mm **1. L. implexa**
 - Estilo (25)30-49(59) mm, glabro; estambres muy exertos, con filamentos de (8,4)10,6-14,8(15,9) mm **2. L. splendida**
6. Al menos las hojas próximas a la inflorescencia connatas por su base, generalmente obtusas; hojas de las ramas estériles y las basales de las ramas floríferas en general obovadas **3. L. etrusca**
 - Hojas próximas a las flores libres, sésiles o subsésiles, agudas; hojas de las ramas estériles y las basales de las ramas floríferas por lo general elípticas u ovadas **4. L. periclymenum**
7. Corola actinomorfa, campanulada; hojas sésiles, o alguna con pecíolo hasta de 1,5 mm .. **7. L. pyrenaica**
 - Corola zigomorfa, bilabiada; la mayoría de las hojas con pecíolo de (1,2)2-8,5 (12) mm 8
8. Pares de flores subsésiles o con pedúnculos de (0,2)0,3(0,4) mm; bayas amarillo-anaranjadas en la madurez **11. L. arborea**
 - Pares de flores sustentados por pedúnculos de (6,5)9,8-33(35) mm; bayas rojas, rojopúrpúreas o negras en la madurez 9

I. Lonicera

9. Corola (6)7,5-8,6 mm; brácteas (0,7)0,9-1,1(1,5) mm, que no superan al ovario; bayas negras en la madurez **9. L. nigra**
 – Corola (8,1)9,2-19(20) mm; brácteas (0,8)1,7-7,7(8,1) mm, que igualan o superan al ovario; bayas rojas o rojo-purpúreas en la madurez 10
10. Pares de flores sustentados por pedúnculos de (24)27-33(35) mm; anteras (3,3)3,5-3,7(4) mm; bayas adyacentes a menudo soldadas, formando un pseudosincarpio **8. L. alpigena**
 – Pares de flores sustentados por pedúnculos de (6,5)9,8-15,7(22) mm; anteras (1,5)1,7-2,2(3,1) mm; bayas adyacentes soldadas solo por su base **10. L. xylosteum**

Subgen. I. **Lonicera**

Inflorescencias terminales, integradas por varios verticilos de flores sésiles y ± aproximados, o bien capituliformes, a menudo en la axila de 2 hojas connatas.

Sect. 1. **Lonicera**

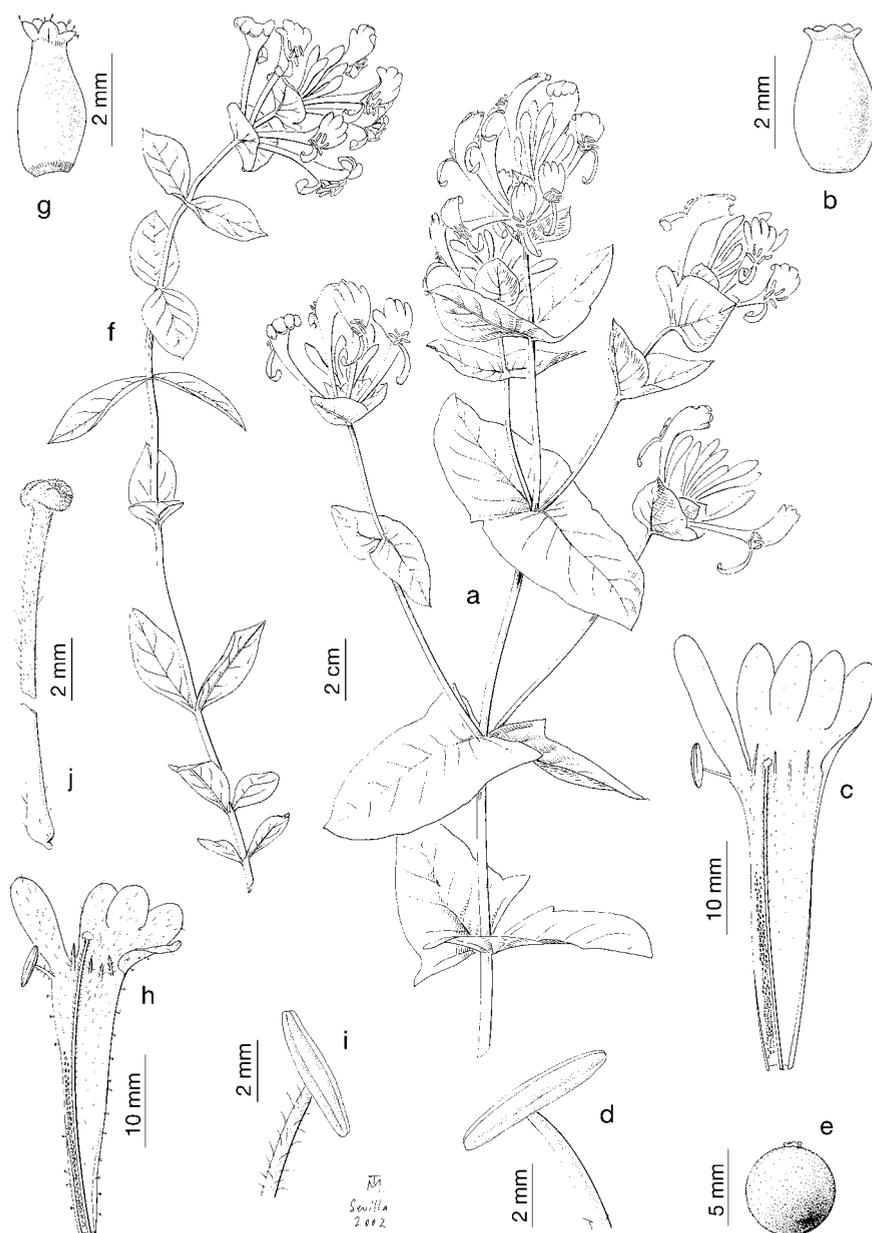
Arbustos trepadores, con tallos volubles y fistulosos, y hojas persistentes o caedizas. Corola marcadamente zigomorfa, con tubo largo, recto, giboso o no, y limbo bilabiado, con el labio superior tetralobulado. Bayas libres.

1. L. implexa Aiton, Hort. Kew. 1: 231 (1789)

[impléxa]

Ind. loc.: “Nat. of Minorca”*lc.*: Lám. 39

Arbusto trepador de (0,5)1,5-2,5(3) m. Tallos volubles, fistulosos, ramificados desde la base; ramas de corteza glabra, grisácea, que se desprende con facilidad, con numerosas lenticelas puntiformes negras, las terminales verde-purpúreas, pruinosas. Hojas decusadas –excepcionalmente en verticilos de 3–, persistentes, enteras, subcoriáceas, sésiles, pinnatinervias, a veces con borde engrosado y violeta, discoloras, con haz verde oscuro, glabra, y envés glauco, esparcidamente peloso, con pelos setosos unicelulares; las próximas a la inflorescencia (4)15-32(40) × (8)12-40(44) mm, ± cordiformes o deltoides, connatas, obtusas o subagudas, apiculadas, mucronuladas o múticas; las superiores en las ramas floríferas (9)24-45(60) × (7)19-36(38) mm, obovadas, ovado-elípticas o ± cordiformes, a veces connatas, redondeadas en la base, obtusas o agudas, mucronuladas o apiculadas; las de las ramas estériles y las inferiores en las ramas floríferas (8)12-30(54) × (8)14-25(28) mm, espatuladas, obovadas, oblanceoladas, ovadas o elípticas, a veces connatas, subauriculadas, atenuadas o redondeadas, agudas u obtusas, a menudo mucronuladas, apiculadas o subcaudadas. Inflorescencias ± condensadas, con 1-3(4) verticilos de (3)5-6(8) flores sésiles, ± aproximados, en la axila de 2 hojas connatas; brácteas y bractéolas (0,1)0,2-0,3(0,35) mm, ovadas, membranáceas, amarillentas, a veces inapreciables. Flores zigomorfas, las tardías a menudo son estériles y de menor tamaño. Cáliz (1,7)2,5-3,1(3,7) mm, glabro, glauco-pruinoso, en ocasiones viloso-glandulífero en la zona apical; tubo (1,3)2,1-2,4(3,3) mm; lóbulos (0,2)0,3-0,5(0,8) mm, triangulares. Corola (24)32-40(47) mm, bilabiada, al principio rosada, de



Lám. 39.—*Lonicera implexa* [var. *implexa*], a-d) Montgó, Denia, Alicante (UNEX 25935); e) Valle de Matamoros, Badajoz (UNEX 8975); a) tallo florífero; b) cáliz; c) corola abierta, gineceo y un estambre; d) porción terminal de un estambre; e) fruto. *L. implexa* [var. *valentina*], cerca de Artá, Mallorca (SEV 63994): f) tallo florífero; g) cáliz; h) corola abierta, gineceo y un estambre; i) porción terminal de un estambre; j) estilo y estigma.

I. Lonicera

un rosa púrpura o rosada, después amarillenta o amarillo-rosada, externamente glabra, con glándulas subsentadas o pelos glandulíferos pluricelulares, la de las flores estériles –cuando hay– de (6,9)10-15(18,6) mm, glabrescente o esparcidamente vilosa, glandulosa o viloso-glandulosa; tubo (14)21-35(39) mm, con la base regular, peloso en la mitad superior interna, el de las flores estériles de (2)6-8(11) mm, glabro o glabrescente por el interior; labio inferior de glabrescente a viloso, recurvado en la madurez, el superior de glabrescente a hirsuto, con lóbulos que alcanzan c. 1/3 de su longitud. Estambres con filamentos glabros o pelosos, desiguales, los de los estambres dorsales (0)0,1-1,6(4,1) mm y los de los ventrales (0)0,3-1,8(5,4) mm, a veces no desarrollados, en las flores estériles de (0,3)1-1,5(2,4) mm, subiguales, lisos, glabros o pelosos; anteras (2,9)4,2-5,3(6,3) mm, linear-oblongas, glabras, inclusas o apenas exertas, en las flores estériles de (2,3)2,6-3,4(5) mm, poliníferas, glabras, excepcionalmente viloso-glandulosas. Carpelos 3-4, con 3-4 rudimentos seminales cada uno, en las flores estériles anormales y con escaso desarrollo; estilo (15)22-27(38) mm, filiforme, viloso, sobre un disco basal ± lobulado, en las flores estériles de (2,9)10-12(22) mm; estigma (0,5)0,9-1,2(1,5) mm de diámetro, capitado, papiloso, que alcanza o casi las anteras en la madurez –rara vez las supera–, en las flores estériles de (0,9)1-1,1(1,2) mm de diámetro, lobulado, a veces abortado. Baya (4)6-7,5(9) mm, globosa, rojiza, con (1)2-3(5) semillas de (3,9)4-4,5(5,4) × (2,8)3,3-3,5 (3,7) mm, subsféricas, amarillentas o parduscas, diminutamente alveoladas, con hendiduras. $2n = 18^*$, 36^* ; $n = 18$.

Matorrales, claros y orlas de bosque en ambientes mediterráneos, indiferente edáfica; 0-900(1300) m. (II)IV-V(VII) [floración]; (V)VI-VIII(X) [fructificación]. Región mediterránea, SW de Asia y Macaronesia (Azores), a menudo cultivada como ornamental. Casi toda la Península e Islas Baleares. **Esp.:** A Ab Al Av B Ba (Bu) Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Lo M Ma Mu Na PM Sa Se T Te To V Vi Z. **Port.:** AAl Ag BAl BB BL E R TM. **N.v.:** calzas, chupaores, dedicos de la Virgen, gavarrera, madreSelva, madreSelva entrelazada, mamelera, zapatitos, zapatillas, zapatitos, zapatitos y cabras; **port.:** madressilva; **cat.:** banya de cabra, didalets de la Mare de Déu, dolçamel, gavarrera (Mallorca), herba Sant Joanera (Valencia), lligabosc, mamellera (Mallorca), mareselva, mare-selva (Mallorca), rotabosc (Mallorca), xuclamel (Mallorca) y Valencia); **eusk.:** atxapar mediterranea.

Observaciones.–Especie muy variable por lo que se refiere al indumento y a la disposición y forma de las hojas. En el CW, S y E del territorio, se han encontrado individuos con algunas hojas dispuestas en verticilos de 3, anomalía sin valor taxonómico y que también se aprecia en otros géneros de la misma familia. En nuestro territorio se reconocen algunas formas consideradas aquí con categoría varietal. Se trata de la a_1 var. *implexa*, la a_2 var. *valentina* y la a_3 var. *longifolia*.

En la a_2 var. *valentina* (Pau ex Willk.) Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 22: 294 (1931) [*L. valentina* Pau ex Willk. in Oesterr. Bot. Z. 41: 52 (1891), basión.] se incluyen las plantas con hojas cuneadas, atenuadas o redondeadas en la base, libres –solo connatas en las ramas floríferas–, las medias e inferiores de (9)20-35(40) × (7)10-22(24) mm, (1,2)1,5-1,8(2) veces más largas que anchas, elípticas, ovadas, oblanceoladas u obovadas; flores con cáliz de 1,8-2 mm, tubo de (1,3)1,4-1,5(1,6) mm y lóbulos de (0,3)0,4-0,5 mm, corola glabra –rara vez débilmente peloso-glandulosa– y anteras de (2,9)4-4,5(5) mm. Estas formas son comunes en matorrales, claros y orlas de bosques mediterráneos, preferentemente en ambientes cálidos del CS, E y S de la Península e Islas Baleares [**Esp.:** A Ab B Ba Ca Cs Ge H Hu J L Lo Ma Mu PM T V. **Port.:** Ag].

El resto del material, por otra parte, se caracteriza por presentar la mayoría de las hojas sésiles y connatas por sus bases. Las formas típicas, a_1 var. *implexa*, están muy extendidas [**Esp.:** A B Ba Ca Cc Co CR Cs Ge Gr H J L Lo M Ma Mu Na PM Sa Se T V Vi Z. **Port.:** AAl Ag BB BL E R TM] y se caracterizan por sus hojas medias e inferiores de (8)12-16(20) × (8)14-25(28) mm, ovadas, espatuladas u obovadas, hasta 1,5(2) veces más largas que anchas, y flores de corola glabra o glandulo-

1. *Lonicera*

sa. Las formas incluíbles en la *a*, var. *longifolia* Guss., Fl. Sicul. Syn. 1: 259 (1843), ampliamente difundidas por la Península y Baleares [Esp.: A Ab Al Av B Ba Ca Cc Co CR Cu Ge Gr Gu H J L Lo M Ma Mu Na PM Sa Se T Te To V Z. Port.: AAl Ag BAi BB E R], se caracterizan por presentar hojas medias e inferiores de (15)20-35(54) × (7)9-14(22) mm, oblongo-lanceoladas, (1,5)2,5-3 veces más largas que anchas, y flores con la corola casi siempre glandulosa.

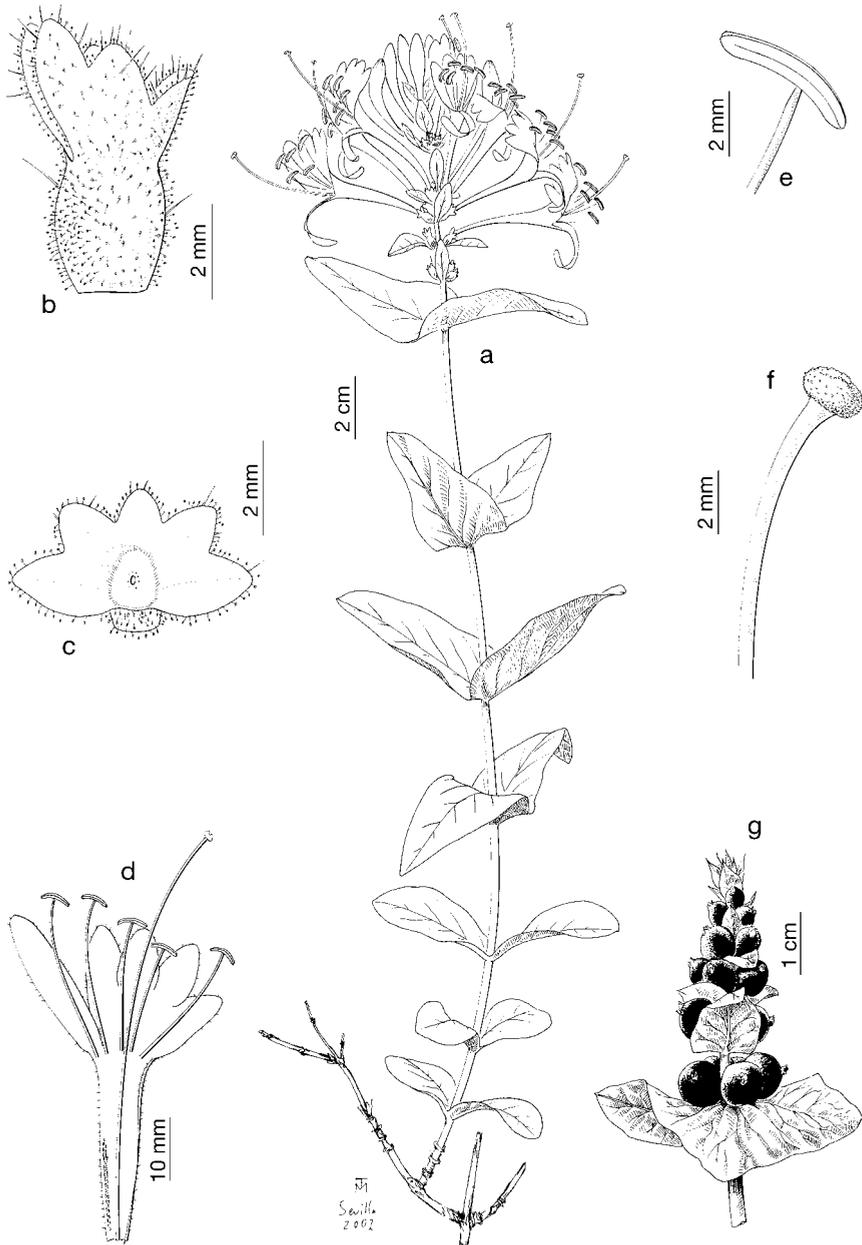
2. *L. splendida* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 54 (1838) [spléndida]

L. implexa subsp. *splendida* (Boiss.) O. Bolòs & al., Fl. Manual Països Catalans: 1214 (1990)

Ind. loc.: "Crescit formosa stirps inter dumeta in parte inferiore Sierra Nevada"

lc.: Lám. 40

Arbusto trepador de (0,5)2-3(4) m. Tallos volubles, fistulosos, ramificados desde el tercio inferior; ramas de corteza glabra, grisácea, que se desprende con facilidad, con numerosas lenticelas puntiformes negras, las terminales glaucopruinosas, a veces con tintes purpúreos. Hojas decusadas, persistentes, enteras, subcoriáceas, sésiles –rara vez alguna con pecíolo hasta de 2 mm–, pinnatinervias, con margen débilmente ondulado-revoluto, discoloras, de un verde obscuro por el haz y ligeramente más pálidas por el envés; las próximas a la inflorescencia (9)18-30(50) × (7)16-26(34) mm, deltoides, ovadas o ± cordiformes, connatas, apiculadas o agudas, glabras, glauco-pruinosas; las superiores en las ramas floríferas (24)30-40(68) × (8)15-26(45) mm, ovadas o con mayor frecuencia oblongas, connatas, acuminadas u obtusas, mucronuladas, glabras, glauco-pruinosas; las de las ramas estériles y las inferiores en las ramas floríferas (7)10-20(28) × (8)10-14(18) mm, obovadas o espatuladas, más rara vez suborbiculares o elípticas, generalmente libres y con pecíolo corto, agudas u obtusas, mucronuladas, de base cuneada o redondeada, glabras o las inferiores pelosas, a menudo con pelos glandulíferos. Inflorescencias ± condensadas, con (3)5-7(11) verticilos de (5)6-8(10) flores sésiles, ± aproximados, en la axila de 2 hojas connatas; brácteas (3,5)6-15(20) × (1,7)3-6(12) mm, similares a las hojas axilantes, rara vez poco apreciables; bractéolas (1,2)1,7-1,9(3) mm, ovadas o suborbiculares, verdosas o pardo-purpúreas, con pelos glandulíferos, a veces algunas triangulares y algo mayores. Flores zigomorfas, las tardías a menudo son estériles y de menor tamaño. Cáliz (2,7)3,5-5,5(6,2) mm, pubérulo-glanduloso; tubo (1,9)2,2-3,8(4,5) mm; lóbulos (0,8)1,2-1,7(1,9) mm, triangulares, a veces acrescentes. Corola (28)35-45(59) mm, bilabiada, al principio ocrácea, con tinte rosado hacia los lóbulos, después amarilla o de un amarillo blanquecino, con pelos pluricelulares glandulíferos en el exterior, especialmente en el tubo, la de las flores estériles de (8,7)8,9-19,6(24,3) mm, con pelos glandulíferos; tubo (16)24-29(33) mm, con la base regular, glabro o glabrescente por el interior, el de las flores estériles de (3,1)4,2-8,8(10,4) mm; labio inferior glabrescente, recurvado en la madurez, el superior con lóbulos que alcanzan más de 1/3 de su longitud. Estambres con filamentos de (8,4)10,6-14,8(15,9) mm, subiguales, pelosos en la base, en las flores estériles de (0,7)0,8-1,1(4,5) mm, glabrescentes; anteras (4,3)4,8-5,3(6,3) mm, linear-oblongas, glabras, exertas, en las flores estériles de (2,7)2,8-3,7(3,9) mm, políniferas. Carpelos 3(4), con 3-4 rudimentos seminales cada uno, en las flores estériles anormales y con escaso desarrollo; estilo (25)30-49(59) mm, filiforme, glabro, sobre un disco basal débilmente lobulado, en las flores estériles de (3,6)6,6-12,8(16,8) mm; estigma (0,8)1-1,5(2,2) mm de diámetro, capitado o



Lám. 40.—*Lonicera splendida*, a-f) Cazorla, Jaén (UNEX 25623); g) de Tíscar a Torcal Alto y Pico Cabañas, Jaén (UNEX 26631): a) tallo florífero; b) cáliz; c) detalle de un cáliz en vista superior; d) corola abierta, androceo y gineceo; e) porción terminal de un estambre; f) estilo y estigma; g) ramita fructífera.

subgloboso, por encima de las anteras en la madurez, en las flores estériles de (0,9)1-1,1(1,2) mm de diámetro, ligeramente lobulado. Baya (5,2)7,5-8,5(8,9) mm, globosa, al principio rojiza, después azulada, con (3)4-5(6) semillas de (3,5)4,1-4,8(4,9) × (2,9)3,2-3,7(3,9) mm, oblongo-ovoides, acastañadas, finalmente papilosas. $2n = 18$.

Claros de bosques y matorrales en la alta montaña mediterránea, en substrato calizo; (600)900-1600(2100) m. (V)VI-VII(IX) [floración]; (VI)VII-VIII(X) [fructificación]. ● Montañas del S, CE y E de España. **Esp.:** Ab Al (Ca) Cu Gr J Ma Mu V. **N.v.:** madreSelva.

3. *L. etrusca* Santi, Viagg. Montamiata: 113 (1795) [etrúscal]

Ind. loc.: "... vizinianze de castel del piano... Andando alle Ciaccine" [Grosset, Toscana, Italia; cf. Santi, Viagg. Montamiata: 110-111 (1795)]

lc.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 233 n.º 1654 (1903); Pignatti, Fl. Italia 2: 644 (1982); Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 201 pl. 72 fig. 5 (1991); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 598 (1987)

Arbusto trepador de (0,5)1-2(3) m. Tallos volubles, fistulosos, ramificados desde la base; ramas de corteza papirácea, glabra o glabrescente, grisácea, que se desprende con facilidad, con numerosas lenticelas puntiformes negras, las terminales verde-purpúreas y a menudo pelosas. Hojas decusadas, caedizas, enteras, subcoriáceas, sésiles o con pecíolo hasta de 2(7) mm, pinnatinervias, glaucas, a veces discoloras, de un verde oscuro por el haz y más pálidas por el envés, ± pelosas en ambas caras o solo por el envés, calvas al madurar; las próximas a la inflorescencia (4)8-35(50) × (4)7-20(45) mm, ovadas, connatas, obtusas; las superiores en las ramas floríferas (12)20-40(80) × (10)16-28(85) mm, elípticas, ovadas u obovadas, connatas, obtusas, rara vez subagudas; las de las ramas estériles y las inferiores en las ramas floríferas de (6)20-45(57) × (6)15-29(37) mm, elípticas u obovadas, libres, obtusas, rara vez subagudas, cuneadas o por excepción atenuadas en un pecíolo corto. Inflorescencias ± condensadas, capituliformes, en la axila de 2 hojas connatas, sobre pedúnculos de (4)40-70(120) mm, con (5)12-20(25) flores, en ocasiones ternadas, con inflorescencias laterales semejantes a la principal; brácteas (0,7)1,2-1,9(4,2) mm, triangulares o espatuladas, agudas, membranáceas, glabras o esparcidamente pelosas; bractéolas (1,1)1,3-1,9(3,3) mm, ovadas o suborbiculares, purpúreas, de haz densamente glandulosa, rara vez glabras o pelosas. Flores zigomorfas, las tardías a menudo son estériles y de menor tamaño. Cáliz (1,2)2,1-2,4(3) mm, glabrescente; tubo (1)1,6-2,2(2,4) mm; lóbulos (0,2)0,4-0,6(0,9) mm, triangulares. Corola (21)28-38(50) mm, bilabiada, al principio de un rosa púrpura o blanco-rosada, después amarillenta o de un amarillo blanquecino, glabra o pelosa, con pelos eglandulosos y glandulíferos, la de las flores estériles de (6,6)8,5-14,5(22) mm; tubo (17)19-22(27) mm, con la base regular, el de las flores estériles de (2,1)4-5,3(11) mm, glabro por el interior; labio inferior recurvado al madurar, el superior con lóbulos que alcanzan 1/3 de su longitud. Estambres con filamentos (4,5)8-14(21) mm, subiguales, pelosos en la base, en las flores estériles de (0,6)1,5-3,4(4,4) mm; anteras (3,2)5,5-6,9(7,4) mm, linear-oblongas, glabras, en las flores estériles de (1,9)2-3,6(4,8) mm, poliníferas. Carpelos 3, con 3-4 rudimentos seminales cada uno, en las flores estériles anormales y con escaso desarrollo; estilo (25)30-

I. Lonicera

42(49) mm, filiforme, glabro, en las flores estériles de (3,5)5-14(21) mm, glabro; estigma (0,2)1,1-1,2(2) mm de diámetro, capitado, siempre por encima de las anteras, en las flores estériles de (0,2)0,3-0,4(0,6) mm, trilobulado. Baya (4,3)5,2-6,2(6,9) mm, globosa, rojiza, con (4)5-7(9) semillas de (4)4,9-5,2(5,7) × (2)3,4-3,5(3,8) mm, oblongo-ovoides, acastañadas, finamente papilosas. $2n = 18$; $n = 9$.

Orlas y claros de encinares, melojares y quejigares en ambientes mediterráneos o submediterráneos, en todo tipo de substratos; 0-1600(1800) m. (III)IV-VI(VIII) [floración]; (V)VI-VIII(X) [fructificación]. Región mediterránea, SW de Asia y Macaronesia (Azores, Madeira y Canarias); a menudo cultivada como ornamental. Casi toda la Península. (**And.**) **Esp.**: A Ab Al Av B Ba Bi Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu (H) Hu J L Le Lo (Lu) M Ma Mu Na O (Or) P S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.**: AAl Ag BL E R TM. **N.v.**: camisicas de la Virgen, chuntamanetas, madre-selva, matacrabits (Aragón), máusa, pata de gallo, patas de gallina, pebera, pebet de Dios, pegués de Dios, salbamans (Aragón), suegra y nuera, yerba de cherrinas de gat, zapatera, zapatillas de la Virgen; **port.**: madressilva-caprina; **cat.**: gallets, gallarets, lligabosc etrusc, mareselva, xuclamel; **eusk.**: atxaparra.

4. L. periclymenum L., Sp. Pl.: 173 (1753)

[Periclymenum]

Ind. loc.: "Habitat in Europa media"

Arbusto trepador de (2)3-5(6) m. Tallos volubles, fistulosos, ramificados desde la base; ramas de corteza papirácea, glabra, grisácea, que se desprende con facilidad, con numerosas lenticelas puntiformes negras, las terminales rojo-verdosas, densamente pelosas, con pelos unicelulares eglandulosos y pluricelulares glandulíferos. Hojas opuestas, caedizas, enteras o sinuado-lobadas –sobre todo las de los tallos jóvenes–, herbáceas, elípticas, oblongo-elípticas o espatuladas –con menor frecuencia ovadas, obovadas o suborbiculares–, agudas, acuminadas o apiculadas, rara vez obtusas, de base atenuada, redondeada o aguda, pinnatinervias, concoloras y enteramente glabras o glabrescentes, o bien discoloras, con haz verde, glabra o esparcidamente pelosa, y envés glauco o de un blanco azulado, con pelos esparcidos o densamente pubescente, las distales a menudo con pelos pluricelulares glandulíferos al menos en los bordes; las próximas a la inflorescencia de (8)15-20(75) × (4)8-12(49) mm, sésiles o subsésiles; las superiores en las ramas floríferas (20)33-55(75) × (5)12-27(45) mm, subsésiles; las de las ramas estériles y las medias e inferiores en las ramas floríferas con limbo de (5)34-70(125) × (10)18-45(85) mm y peciolo de (1,5)3-8(13) mm. Inflorescencias ± condensadas, capituliformes, con las hojas próximas libres en su base, sobre pedúnculos de (4)8-20(33) mm, con (14)17-33(51) flores, a veces ternadas, con inflorescencias axilares semejantes; brácteas (1,3)1,8-2,9(4,4) mm, triangulares, agudas, herbáceas, glandulosas o pubérulo-glandulosas; bractéolas (1,3)2,1-2,4(5,1) mm, suborbiculares, herbáceas, purpúreas, glandulosas o pubérulo-glandulosas. Flores zigomorfas, las tardías a menudo son estériles y de menor tamaño. Cáliz (2,4)2,8-4,2(4,5) mm, glanduloso o pubérulo-glanduloso, al menos en los dientes; tubo (1,5)1,8-2,8(3,1) mm; dientes (0,8)1-1,3(1,4) mm, ± triangulares. Corola (27)36-45(58) mm, bilabiada, al principio rosa o blanco-rosada, después amarillenta, con lóbulos blanquecinos en la cara interna, externamente pelosa, con pelos unicelulares eglandulosos y pluricelulares glandulíferos, la de las flores estériles de (9)9,8-18(22) mm; tubo (15)20-28(33) mm, gibo-

I. *Lonicera*

so, glabro o glabrescente por el interior, el de las flores estériles de (3,6)4,9-12,1(17,3) mm, glabro en el interior; labio inferior glabrescente o peloso-glandulífero, recurvado al madurar, el superior con indumento similar y lóbulos que alcanzan 1/3 de su longitud. Estambres con filamentos de (11)13-15(18) mm, subiguales, glabros, en las flores estériles de (1,1)1,3-3,5(4,8) mm, algo aplanados, pelosos; anteras (2,4)3,5-4,6(5,6) mm, linear-oblongas, glabras, en las flores estériles de (0)2,1-2,2(2,4) mm, abortadas o con polen escaso. Carpelos 3-4, con 2-3 rudimentos seminales cada uno, en las flores estériles anormales y con escaso desarrollo; estilo (30)39-46(65) mm, filiforme, glabro, apenas desarrollado en las flores estériles; estigma (0,6)1-1,6(2,3) mm de diámetro, capitado, situado por encima del nivel de las anteras, apenas desarrollado en las flores estériles. Baya (5,5)8-9(11) mm, globosa, rojiza, con (4)5-7(9) semillas de (3,5)3,9-4,3(4,5) × (3)3,2-3,3(3,5) mm, oblongo-ovoides, pardo-amarillentas, diminutamente alveoladas. $2n = 18^*$, 36^* , 54^* ; $n = 18$

Zarzales y setos riparios ± sombríos; (0)50-1200(1800) m. (V)VI-VII(IX) [floración]; (VI)VII-IX(X) [fructificación]. W (extendiéndose por el N hasta Suecia), SW y S de Europa, y NW de África (Marruecos). Casi toda la Península. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR (Cu) Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or P Po S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL Mi TM. **N.v.:** madreSelva, manitas de Dios, manitas de la Virgen, parra silvestre, zapatillas de la Virgen; *port.:* madressilva-das-boticas, madressilva-ebuerdeada, madressilva-sem-pêlos; *cat.:* lligabosc, lligabosc atlàntic, mareselva, xuclamel; *gall.:* bigorda, chuchamel, herba salgueira; *eusk.:* basoetako atxaparr, basoetako atxaparra, bermigaraia, ezker-ayena.

1. Hojas adultas concoloras o apenas discoloras, glabras o con pelos dispersos en los nervios del envés **a.** subsp. **periclymenum**
- Hojas adultas discoloras, con haz glabra o glabrescente y envés densamente pubescente, con frecuencia pruinoso-azulado **b.** subsp. **hispanica**

a. subsp. **periclymenum**

lc.: Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 201 pl. 72 fig. 4 (1991) [sub *L. periclymenum*]

Hojas adultas enteras o excepcionalmente con márgenes sinuado-lobados, concoloras o apenas discoloras, glabras o con algunos pelos dispersos en los nervios del envés, las superiores en las ramas fértiles subsésiles.

Zarzales, orlas de bosques riparios, matorrales y setos; (0)50-1200(1300) m. VI-VIII(IX) [floración]; (VI)VII-IX(X) [fructificación]. W (extendiéndose por el N hasta Suecia), SW y S de Europa. Cornisa Cantábrica y Pirineos, irradiando algo a los territorios adyacentes. **And. Esp.:** B Bi Bu C Ge Hu L Le Lo Lu Na O Or P Po S SS T Vi Za. **Port.:** BL Mi.

- b.** subsp. **hispanica** (Boiss. & Reut.) Nyman, [hispanica]
Consp. Fl. Eur.: 322 (1879)

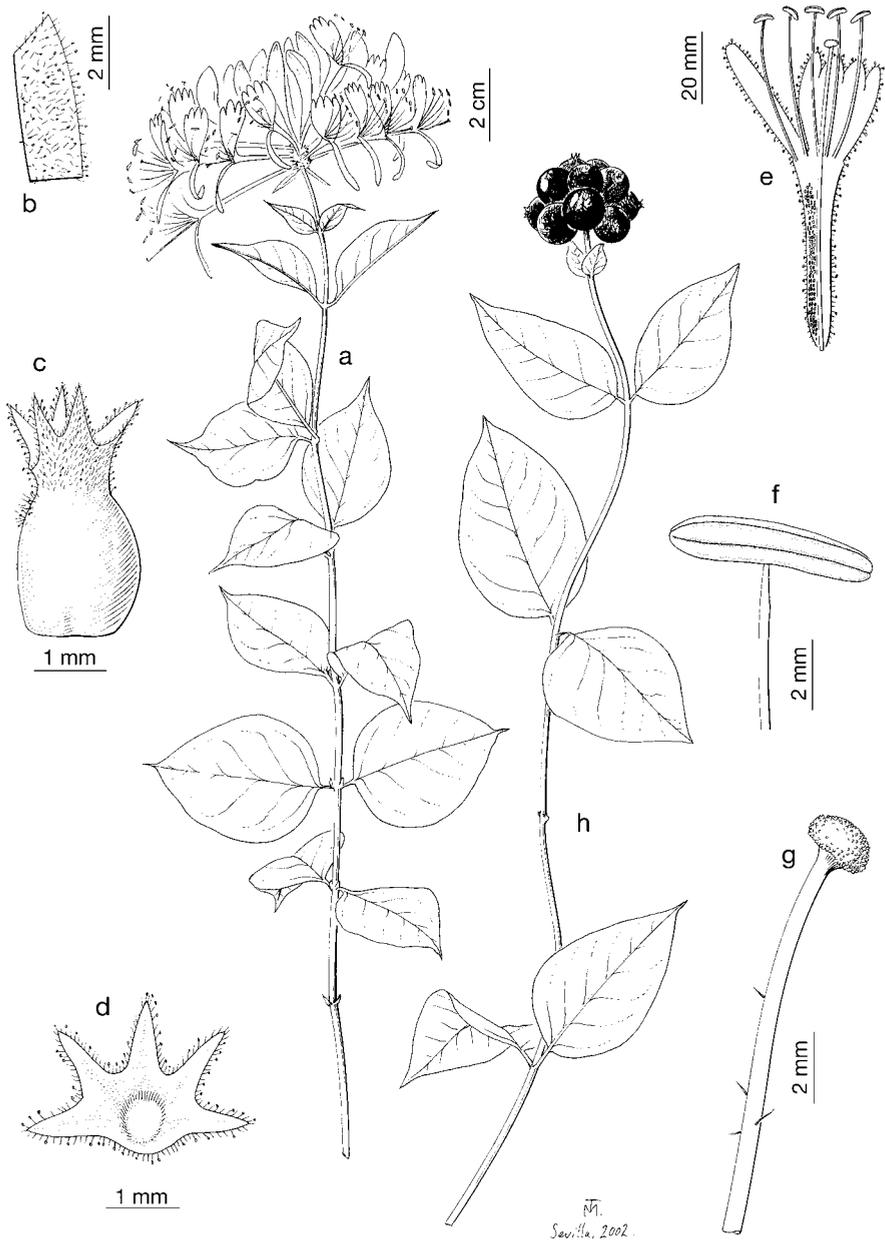
L. hispanica Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 52 (1852) [basión.]

L. periclymenum var. *glauco-hirta* Kunze in Flora 29: 15 (1846)

Ind. loc.: “Hab. in Hispaniâ interiori circâ Matritum (Reuter) et Australi (Webb. Boissier, Reuter.)”

lc.: Lám. 41

Hojas adultas enteras, discoloras, con haz verde, glabra o glabrescente, y envés densamente pubescente, con frecuencia azulado-pruinoso –a veces con pe-



Lám. 41.—*Lonicera periclymenum* subsp. *hispanica*, a-g) Pórtugos, Fuente Agria, Granada (GDA 9987); h) Jorairatar, Granada (GDA 9988): a) tallo florífero; b) indumento del envés foliar; c) cáliz en vista lateral; d) cáliz en vista superior; e) corola abierta, androceo y gineceo; f) porción terminal de un estambre; g) estilo y estigma; h) ramita fructífera.

I. *Lonicera*

los pluricelulares glandulíferos al menos en el margen–, las superiores en las ramas fértiles brevemente pecioladas. $n = 18$.

Zarzales mediterráneos; 300-1300(1800) m. (V)VI-VIII(IX) [floración]; (VI)VII-IX(X) [fructificación]. C y S de la Península, y NW de África. **Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bu Ca Cc Co CR Cu Ge Gr H J Le Lo Lu M Ma Mu O S Sa Se Sg So T Te To V Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB E Mi TM.

Observaciones.—Aunque la subespecie es fácil de reconocer por el denso indumento del envés foliar, en las zonas de contacto entre ambas subespecies se han detectado algunos individuos de difícil adscripción.

Subgen. II. *Chamaecerasus* (L.) Rehder

[*] *Chamaecerasus* L.

Flores geminadas, en las axilas foliares de los extremos de las ramas.

Sect. 1. *Nintooa* (Sweet) Lange

Nintooa Sweet

Arbustos trepadores, con tallos volubles y fistulosos, y hojas persistentes o caedizas. Corola marcadamente zigomorfa, con tubo largo, recto, base regular y limbo bilabiado, con el labio superior tetralobulado. Bayas libres.

5. *L. biflora* Desf., Fl. Atlant. 1: 184 (1798)

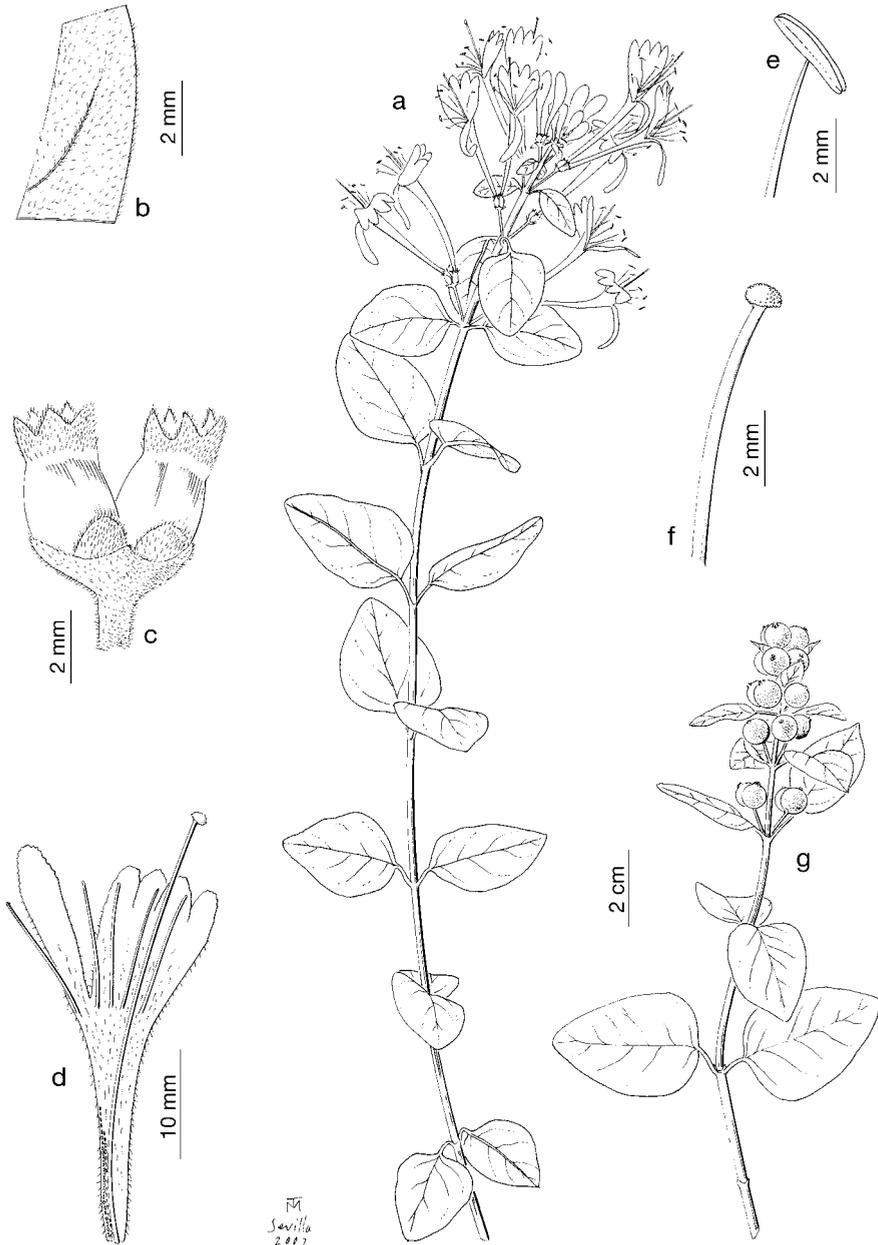
[biflóra]

L. canescens Schousb., Jagttag. Vextrig. Marokko: 88 (1800), nom. illeg.

Ind. loc.: “Habitat in monte Trara”

lc.: Lám. 42

Arbusto trepador de 2-5 m. Tallos volubles, fistulosos, ramificados desde la base; ramas de corteza papirácea, glabra, grisácea y con lenticelas escasas, disgregable longitudinalmente, las jóvenes velutinas. Hojas (15)20-50(76) × (5)15-30(56) mm, opuestas, caedizas, enteras, herbáceas, pecioladas; limbo ovado o elíptico, agudo o rara vez obtuso, de base truncada o atenuada, pinnatinervio, discoloro, con haz verde oscuro, glabra o esparcidamente pelosa, y envés blanquecino, velutino; pecíolo (3)4-7(15) mm. Flores geminadas, en las axilas foliares de los extremos de las ramas, zigomorfas, cada pareja sobre pedúnculos de (3,7)4,1-5,8(8,7) mm; brácteas (1,3)1,4-1,7(2,6) mm, ± triangulares, tomentosas; bractéolas (0,5)0,7-1,2(1,6) mm, anchamente triangulares o lobuladas, velutinas. Cáliz (2,4)2,5-3,8(4) mm, peloso; tubo (2)2,4-3,5(3,9) mm; lóbulos (0,4)0,7-0,9(1,1) mm, triangulares. Corola (22)24-28(34) mm, bilabiada, al principio blanca, blanco-amarillenta o de un blanco rosado, después amarillenta o amarillo-blanquecina; tubo (12)16-22(25) mm, con la base regular, retrorso-hirsuto y con glándulas dispersas en el exterior, viloso por el interior; labio inferior con lóbulos externamente retrorso-hirsutos, con pelos escasos en la cara interna, el superior con lóbulos que alcanzan c. 1/3 de su longitud, peloso en el exterior e interior. Estambres con filamentos de (5)9-11(12) mm, algo desiguales –los adyacentes al labio inferior ligeramente más largos–, pelosos en la base; anteras (3,4)3,6-4,3(4,5) mm, linear-oblongas, glabras. Carpelos 3, con 1-4 rudimentos semi-



Lám. 42.—*Lonicera biflora*, a-f) orillas del río Alanzora, Almería (GDA 1271); g) orillas del río Ebro, Tortosa, Tarragona (BC 641157): a) tallo florífero; b) indumento del envés foliar; c) brácteas, bractéolas y cálices; d) corola abierta, gineceo y filamentos estaminales; e) porción terminal de un estambre; f) estilo y estigma; g) ramita fructífera.

1. *Lonicera*

nales cada uno; estilo (21)22-40(43) mm, filiforme, glabro, sobre un disco basal poco desarrollado; estigma (0,5)0,7-1,1(1,3) mm de diámetro, capitado, papiloso, siempre por encima del nivel de las anteras. Baya (4,8)5,5-6,1(6,3) mm, globosa, azulada, pruinosa, con 3(4) semillas de (3,1)3,8-4,5(4,7) × (2,5)2,7-3,1(3,7) mm, ovoides, con superficie cerebroide, pardo-amarillentas. $2n = 18^*$.

Bosques ribereños mediterráneos y sus orlas arbustivas, en áreas cercanas a la costa; 0-200 m. VII-VIII [floración]; X [fructificación]. S y E de España, y NW de África; naturalizada en Sicilia. **Esp.:** A Al (Gr) (Ma) Mu T V. **N.v.:** madreSelva; *cat.:* lligabosc, lligabosc valencià.

6. *L. japonica* Thunb. in Murray, Syst. Veg. ed. 14: 89 (1784) [japónica]

Ind. loc.: "Crescit prope Nagasaki"

lc.: O. Bolòs & Vigo, Fl. Paisos Catalans 3: 598 (1996)

Arbusto trepador de (0,5)1-4(5) m. Tallos volubles, fistulosos, ramificados desde la base; ramas de corteza lisa, ± hirsuta, con pelos ± retrorsos –de menor tamaño en los extremos–, acastañada y con lenticelas escasas –salvo en las ramas viejas–, disgregable longitudinalmente. Hojas (15)25-60(80) × (12)25-35(46) mm, opuestas, persistentes o caedizas, enteras o excepcionalmente sinuado-lobadas, herbáceas, pecioladas; limbo de ovado a elíptico, agudo o rara vez obtuso, con base truncada o atenuada, pinnatinervio, algo discoloro –haz a menudo más obscura–, al principio peloso y luego glabrescente, con pelos unicelulares eglandulosos al menos en los nervios y los márgenes; pecíolo (3)5-6(12) mm. Flores geminadas, en las axilas foliares de los extremos de las ramas, zigomorfas, cada pareja sobre pedúnculos de (2,5)3-12(24) mm; brácteas (1,5)2-9(11) mm, ± triangulares o espatuladas, de glabrescentes a hirsutas, a veces también pubérulo-glandulosas; bractéolas (0,6)1-1,5(1,9) mm, anchamente triangulares o lobuladas, glabrescentes o hirsutas, ciliadas. Cáliz (2,4)2,5-3,8(4) mm; tubo (1,9)2,2-3,1(3,5) mm, glabro, pruinoso; lóbulos (0,3)0,4-0,5(0,9) mm, triangulares, ciliados. Corola (27)32-35(39) mm, bilabiada, al principio amarillenta o amarillo-verdosa, después amarilla o de un blanco amarillento, con tinte púrpureo en el exterior; tubo (14)16-18(22) mm, de base regular, en el exterior con pelos retrorsos y pelos glandulíferos dispersos, viloso por el interior; labio inferior con lóbulos retrorso-hirsutos en el exterior, escasamente vilosos en la cara interna, y pelos glandulíferos ± esparcidos, el superior con lóbulos que alcanzan c. 1/3 de su longitud. Estambres con filamentos de (9)13-15(17) mm, ligeramente desiguales –los adyacentes al labio inferior apenas más largos–, pelosos en la base; anteras (2,9)3,9-4,3(4,6) mm, linear-oblongas, glabras. Carpelos 3, con (2)4-6(8) rudimentos seminales, cada uno; estilo (27)32-40(53) mm, filiforme, glabro; estigma (0,9)1,1-1,5(1,7) mm de diámetro, capitado, siempre por encima del nivel de las anteras. Baya (5)5,5-6,5(7,5) mm, globosa, azulada, pruinosa, con (5)6-8(10) semillas de (3,2)3,5-3,9(4,8) × (2,5)2,9-3,1(3,8) mm, ovoides, con superficie irregularmente lobulada y 4 surcos longitudinales, diminutamente alveoladas, negras. $2n = 18^*$.

Asilvestrada en setos, matorrales, muros y paredones, y en bosques de ribera alterados; 0-500(1000) m. IV-XII [floración]; VIII-XII [fructificación]. Originaria del E de Asia y naturalizada en numerosas regiones donde se usa como planta ornamental. Dispersa y ocasional en el territorio. **Esp.:** [A] [Ab] [B] [Bi] [Ba] [C] [Ce] [Ge] [Gr] [J] [L] [Lu] [M] [Mu] [Na] [O] [S] [SS] [T] [V] [Vi] [Za]. **Port.:** [BL]. **N.v.:** madreSelva; *cat.:* lligabosc japonès; *eusk.:* atxaparra.

1. Lonicera

Observaciones.—De la especie se conocen numerosos cultivares. Las poblaciones portuguesas procedentes de Sintra presentan hojas con borde ligeramente sinuado-lobado, y han sido adscritas a la *f. quercifolia* A.I.V. Correia in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 60: 154 (1987).

Sect. 2. Xylosteon (Mill.) DC.

Xylosteon Mill.

Arbustos erectos, con tallos macizos y hojas caedizas. Corola subactinomorfa, campanulada, o bien zigomorfa y bilabiada con tubo corto, recto, ± giboso hacia la base, y limbo con el labio superior tetralobulado. Bayas concrecentes en toda su longitud o ± adnatas por su base, rara vez libres.

7. L. pyrenaica L., Sp. Pl.: 174 (1753)

[pyrenáica]

Ind. loc.: “Habitat in Pyrenaeis”

Arbusto de (0,5)0,7-0,9(1) m, erecto. Tallos macizos, ramificados desde la base; ramas de corteza papirácea, glabra, grisácea y con lenticelas puntiformes negras esparcidas, desprendiéndose en placas, en las ramas terminales blanquecina. Hojas opuestas, caedizas, enteras, herbáceas o subcoriáceas, sésiles o brevemente pecioladas; limbo (7)17-33(41) × (3)5-16(22,3) mm, oblanceolado, elíptico u obovado, obtuso o subagudo, mucronulado, con base atenuada, pinnatinervio, glabro, algo discoloro, con haz verde oscuro y envés glauco; peciolo hasta de 1,5 mm. Flores geminadas, en las axilas foliares de los extremos de las ramas, subactinomorfas, cada pareja sobre pedúnculos de (5)6,5-13,1(19,3) mm, algo acrescentes en la fructificación, glabros; brácteas (4,1)5,5-11(16,2) mm, herbáceas, lanceoladas, glabras, que superan el ovario; bractéolas (0,5)0,7-1,1(2,8) mm, ovado-lanceoladas, glabras. Cáliz (1,9)2,5-3,5(5,1) mm, glabro, glauco; tubo (1,6)1,9-2,4(3) mm; lóbulos (0,2)0,6-0,8(1,6) mm, triangulares. Corola (7,2)12-16(20) mm, campanulada, al principio blanca o de un blanco rosado, después blanca, externamente glabra; tubo (5,5)7,5-8,9(12,4) mm, recto, apenas giboso en la base, peloso por el interior; lóbulos más cortos que el tubo, vilosos en su cara interna. Estambres con filamentos de (0)3,8-5,9(9,1) mm, subiguales, ± pelosos en su mitad inferior; anteras (2)2,5-3,1(4,1) mm, linear-oblongas, glabras. Carpelos 3, con 1-2 rudimentos seminales cada uno; estilo (6,9)12-16,2(19) mm, filiforme, peloso en su mitad inferior; estigma (0,5)0,7-1,3(1,7) mm de diámetro, capitado, situado al nivel de las anteras. Bayas (3,5)4,1-6,9(9,1) mm, globosas, rojizas al principio y obscureciendo en la madurez, las contiguas adnatas por sus bases, cada una con (3)5-7(11) semillas de (1,5),2-2,8(3,1) × (1,2)1,4-1,6(2) mm, ovoides, plano-convexas, lisas, acastañadas.

Fisuras de rocas y graveras de montaña; (600)1000-2300(2600) m. (V)VI-VIII(X) [floración]; (VI)VII-VIII(X) [fructificación]. Pirineos, montañas del N y E de la Península e Islas Baleares, y NW de África (Atlas). **And. Esp.:** A Al B Bu Cs Ge Hu L Lo Na PM[Mil] So T Te V Vi Z. **N.v.:** madreSelva; *cat.:* xuclamel de roca.

1. Hojas con limbo de (3)5-15(17) mm de anchura, oblanceolado, espatulado, estrechamente elíptico u obovado; corola (7,2)12-16(20) mm, con tubo de (5,5)7,1-8,9(11,9) mm; anteras (2)2,3-3,1(3,4) mm **a.** subsp. **pyrenaica**

I. Lonicera

- Hojas con limbo de (7,5)14,4-16,8(22,3) mm de anchura, anchamente obovado; corola (9,4)15,8-17,3(21,1) mm, con tubo de (6,5)8,5-9,1(12,4) mm; anteras (2,5)2,9-3,8(4,1) mm **b. subsp. majoricensis**

a. subsp. pyrenaica

Ic.: Lám. 43 a-d

Hojas con limbo de (7)19-33(41) × (3)5-15(17) mm, oblanceolado, espatulado, estrechamente elíptico u obovado, obtuso o subagudo. Pedúnculos florales (5,1)7,5-13,1(19,3) mm. Corola (7,2)12-16(20) mm, con tubo de (5,5)7,1-8,9(11,9) mm. Estambres con filamentos de (0)3,8-5,7(8,2) mm y anteras de (2)2,3-3,1(3,4) mm. Estilo (6,9)9,8-13,1(16,1) mm. Baya (3,5)4,1-6,9(9,1) mm. $2n = 18^*$.

Fisuras de rocas y graveras de montaña; (600)1000-2300(2600) m. (V)VI-VIII(X) [floración]; (VI)VII-VIII(X) [fructificación]. Pirineos, montañas del N y E de la Península, y NW de África (Atlas). **And. Esp.**: A Al B Bu Cs Ge Hu L Lo Na So T Te V Vi Z.

Observaciones.—En el territorio se reconocen dos pautas de variación. Por un lado, la **a**₁ var. **pyrenaica**, con hojas de (13)19-33(41) × (4)7-15(17) mm, oblanceoladas, estrechamente elípticas u obovadas, corolas de (7,2)12-16(20) mm y bayas de (3,6)5,9-6,9(9,1) mm, distribuida por el N y E de España [A Al B Bu Cs Ge Hu L Lo Na So T Te V Vi Z], y por otro, la **a**₂ var. **paui** Ruiz Téllez & Devesa in Lagascalia 24: 135 (2004), restringida a algunas montañas del E de España [Cs T Te], con hojas de (7)12-18(21) × (3)5-9 mm, obovadas, corolas de (8)10-12(14) mm y bayas de (3,5)4,1-4,2(5,6) mm.

b. subsp. majoricensis (Gand.) Gand., Nov. Consp. [majoricensis]
Fl. Eur.: 226 (1910)

L. majoricensis Gand. in Bull. Soc. Bot. France 47: 136 (1900) [basión.]

L. pyrenaica var. *grandiflora* Bourg. ex Marès & Vigín., Cat. Pl. Vasc. Baleáres: 136 (1880)

Ind. loc.: “Puig Mayor”

Ic.: Lám. 43 e, f

Hojas con limbo de (15)17,2-31,2(33) × (7,5)14,4-16,8(22,3) mm, anchamente obovado, obtuso. Pedúnculos florales (5)6,5-10(11,3) mm. Corola (9,4)15,8-17,3(21,1) mm, con tubo de (6,5)8,5-9,1(12,4) mm. Estambres con filamentos de (4,3)5,9-7,3(9,1) mm y anteras de (2,5)2,9-3,8(4,1) mm. Estilo (12)13,6-16,2(19) mm. Baya no estudiada. $2n = 18$.

Roquedos calizos; 1100-1420 m. V-VIII [floración]. ● Islas Baleares (Mallorca). **Esp.**: PM[Mil]. **N.v., cat.**: xuclamel de roca (Mallorca).

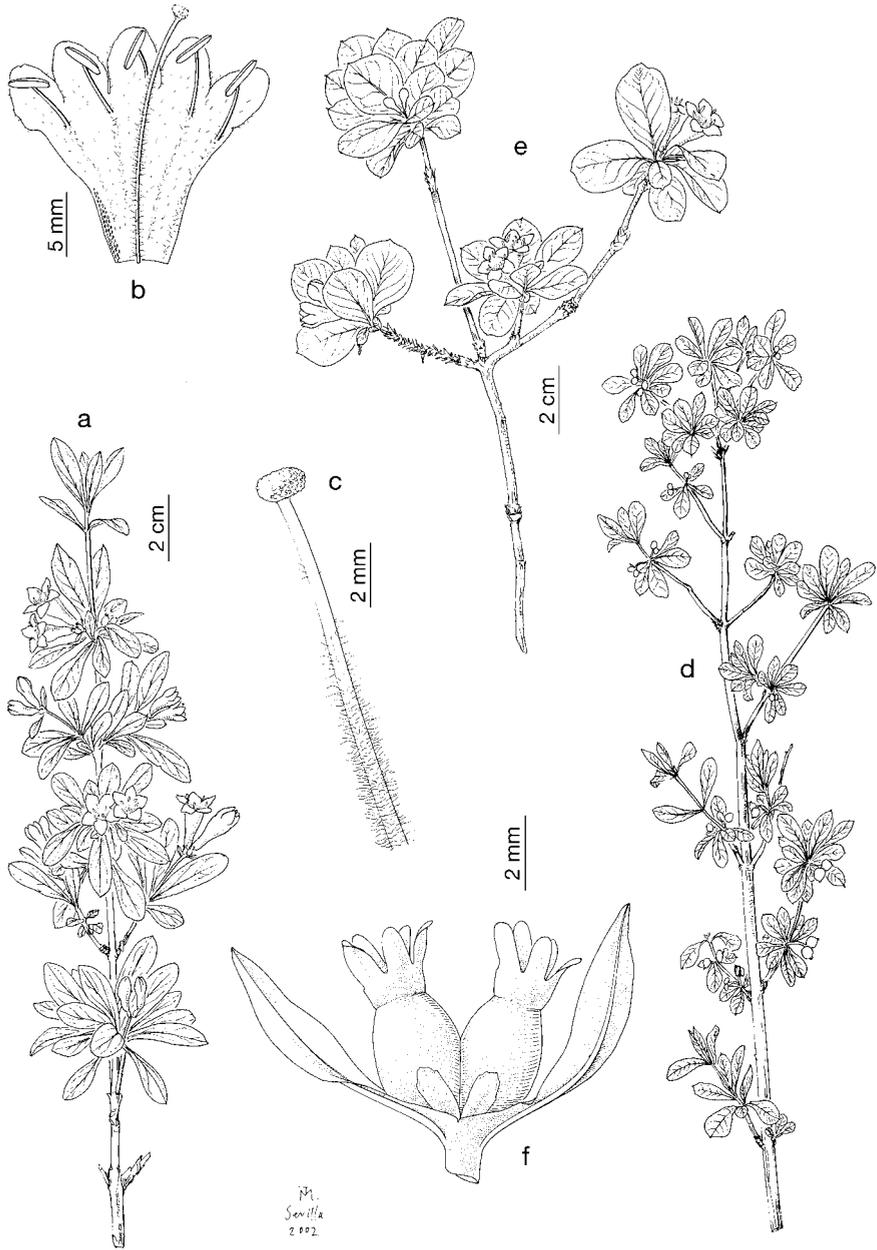
8. L. alpigena L., Sp. Pl.: 174 (1753) [alpígena]

Ind. loc.: “Habitat in Alpibus Helveticis, Pyrenaeis, Allobrogicis”

Ic.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 235 n.º 1660 (1903); Pignatti, Fl. Italia 2: 642 (1982);

Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 203 pl. 73 fig. 5 (1991)

Arbusto de (0,8)1-2,5(3) m, erecto. Tallos no volubles, macizos, ramificados desde la base; ramas de corteza fibrosa, papirácea, glabra, grisáceo-blanquecina y con diminutas lenticelas puntiformes negras ± abundantes, que se desprende con facilidad, la de las ramas terminales pardusca, glabra o ± densamente pubérulo-



Lám. 43.—*Lonicera pyrenaica* subsp. *pyrenaica* [var. *pyrenaica*], Turruncún, La Rioja (UNEX 18382): a) tallo florífero; b) corola abierta, gineceo y androceo; c) estilo y estigma. *L. pyrenaica* subsp. *pyrenaica* [var. *pau*], Boixar [Bojar], Castellón (MA 119086): d) ramita fructífera. *L. pyrenaica* subsp. *majoricensis*, Puigmajor de Massanelles, Mallorca (BC 26708): e) ápice de un tallo florífero; f) brácteas, bractéolas y cálices.

glandulosa. Hojas opuestas, caedizas, enteras, brevemente pecioladas, glabrescentes o al principio pelosas en nervios, márgenes y envés, a menudo también pubérulo-glandulosas; limbo (40)75-95(125) × (22)35-43(55) mm, elíptico, oblongo-elíptico, oblanceolado o rara vez ovado, caudado, apiculado o agudo, con base truncada o redondeada, rara vez atenuada o subcordada, pinnatinervio, algo discoloro, con envés de un verde más pálido; pecíolo (3)5-7(12) mm, canaliculado. Flores geminadas, en las axilas foliares de los extremos de las ramas, zigomorfas, cada pareja sobre pedúnculos clavados de (24)27-33(35) mm, de glabrescentes a pubérulo-glandulosos, y de (17)20-45(50) mm en la fructificación, a menudo soldadas por los cálices; brácteas (6,5)7-7,7(8,1) mm, herbáceas, subuladas, algo pubérulo-glandulosas, que superan el ovario; bractéolas (0,1)0,5-0,7(0,8) mm, ± triangulares, membranáceas, soldadas longitudinalmente, pubérulo-glandulosas en los márgenes. Cáliz (3,1)3,3-3,5(3,9) mm, glabro; tubo (3,1)3,2-3,5(3,8) mm; lóbulos (0,5)0,6-0,7(0,8) mm, triangulares, glandulosos en los márgenes. Corola (10)13-19(20) mm, bilabiada, pardo-rosada o de un rosa cárneo, externamente glabra; tubo (3,9)4,2-4,5(5,1) mm, recto, giboso en la base, peloso por el interior; labio inferior horizontal, el superior con lóbulos que alcanzan 1/4 de su longitud. Estambres con filamentos de (5,9)6,8-8,5(8,7) mm, subiguales, pelosos salvo en el ápice; anteras (3,3)3,5-3,7(4) mm, linear-oblongas, glabras. Carpelos (2)3, con (1)2 rudimentos seminales cada uno; estilo (8,5)11-12(12,5) mm, filiforme, hirsuto; estigma (0,5)0,6-1(1,3) mm de diámetro, capitado, situado al nivel de las anteras. Bayas contiguas concrecentes en toda su longitud –rara vez solo en la mitad inferior– formando un pseudosincarpo de (7)9-10(12,5) mm de diámetro, ovoide-subgloboso, rojo-purpúreo, cada una con (3)4-7(9) semillas de (4,5)5,1-5,4(6,8) × (3,3)3,6-4,2(5,2) mm, ovoides, plano-convexas, diminutamente alveoladas, amarillentas o acastañadas. $2n = 18^*$, 32^* , 36^* .

Abetales, hayedos y matorrales subalpinos de ambientes húmedos, en suelos calizos y a menudo pedregosos, rara vez silicícola; (1400)1500-1700(2000) m. V-VI [floración]; (VI)VII-VIII(IX) [fructificación]. Montañas del C y S de Europa (Pirineos, Alpes, Apeninos y Balcanes). Cuadrante nororiental de la Península. (**And.**) **Esp.**: B Ge Hu L. **N.v.**, *cat.*: dités, gosul, xuclamel alí.

Observaciones.—Aun cuando la mayor parte del material estudiado del territorio presenta las bayas concrecentes en toda su longitud (f. *alpigena*), en la provincia de Gerona se han detectado individuos en que lo están solo parcialmente –en la mitad inferior– (BC 146077), y que se identifican con la f. *semiconnata* Zabel ex Rehder in Rep. (Annual) Missouri Bot. Gard. 14: 106 (1903).

9. *L. nigra* L., Sp. Pl.: 173 (1753)

[nígra]

Ind. loc.: “Habitat in Delphinatu, Gallia, Helvetia”

lc.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 234 n.º 1659 (1903); Pignatti, Fl. Italia 2: 642 (1982); Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 203 pl. 73 fig. 2 (1991)

Arbusto de (0,5)1-2(2,2) m, erecto. Tallos macizos, ramificados desde la base; ramas de corteza papirácea, glabra, grisácea y con diminutas lenticelas puntiformes negras, que se desprende con facilidad en fibras o placas. Hojas opuestas, caedizas, enteras, herbáceas, brevemente pecioladas; limbo (12)22-55(89) × (7)12-25(39) mm, elíptico, ovado-lanceolado u oblongo-lanceolado, agudo, de base atenuada –rara vez redondeada–, pinnatinervio, algo discoloro, con haz glabra, esparcidamente pelosa en los nervios o algo pubérulo-glandulosa

I. Lonicera

–al menos en la mitad proximal del nervio central–, y envés ± grisáceo, hirsuto en el nervio medio y las zonas internervales ± adyacentes; pecíolo (2)3,1-3,9(5,1) mm, canaliculado. Flores geminadas, en las axilas foliares de los extremos de las ramas, zigomorfas, cada pareja sobre pedúnculos de (15)28-30(35) mm, glabrescentes, algo acrescentes en la fructificación; brácteas (0,7)0,9-1,1(1,5) mm, herbáceas, subuladas, glabrescentes, con márgenes pubérulo-glandulosos, más cortas que el ovario; bractéolas (0,9)1,1-1,4(1,9) mm, herbáceas, reniformes, glabrescentes, con márgenes pubérulo-glandulosos. Cáliz (1,9)2,3-2,5(3,3) mm, glabrescente; tubo (1,3)1,5-1,9(2,5) mm; lóbulos (0,1)0,2-0,3(0,5) mm, triangulares, pubérulo-glandulosos en los márgenes. Corola (6)7,5-8,6 mm, bilabiada, rosada o de un blanco rosado, externamente pelosa; tubo (1,3)1,5-2(2,1) mm, recto, giboso en la base, peloso por el interior; labio inferior horizontal, el superior con lóbulos que alcanzan 1/3 de su longitud. Estambres con filamentos de (2,5)2,7-3,5(4,5) mm, subiguales, pelosos hacia la base; anteras (1,9)2,3-2,7(2,9) mm, linear-oblongas, glabras. Carpelos (2)3, con 3-4 rudimentos seminales cada uno; estilo (3,9)5,1-5,5(5,7) mm, filiforme, hirsuto; estigma (0,4)0,5-0,6(0,7) mm de diámetro, capitado, situado al nivel de las anteras o un poco por debajo de ellas. Bayas (5,5)6-7(9) mm, ± globosas, negras, pruinosas, las contiguas adnatas por sus bases, cada una con (4)5(6) semillas de (2,1)2,3-2,5(3,9) × (1,5)1,9-2,3(2,6) mm, ovoides, comprimidas, lisas o diminutamente alveoladas, acastañadas o amarillentas. $2n = 18^*$.

Abetales y bosquetes subalpinos en lugares sombríos y a menudo pedregosos, preferentemente en substratos ácidos; (1300)1500-1700(2000) m. VI-VII(VIII) [floración]; (VI)VII-VIII(IX) [fructificación]. Montañas del C y S de Europa, y E de Asia (Corea). Cuadrante nororiental de la Península. **And. Esp.:** B Ge Hu L.Z. **N.v., cat.:** gatserí, xuclamel negre.

Sect. 3. Coeloxylosteum Rehder

Arbustos erectos, con tallos fistulosos y hojas caedizas. Corola zigomorfa, bilabiada, con tubo corto, recto, ± giboso hacia la base, y limbo con el labio superior tetralobulado. Bayas libres o ligeramente adnatas por sus bases.

10. L. xylosteum L., Sp. Pl.: 174 (1753)

[Xylósteum]

Ind. loc.: “Habitat in Europae frigidioris sepibus”

Jc.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 234 n.º 1656 (1903); Pignatti, Fl. Italia 2: 643 (1982); Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 203 pl. 73 fig. 1 (1991)

Arbusto de (0,5)1-1,5(2) m, erecto. Tallos fistulosos, ramificados desde la base; ramas de corteza papirácea, al principio hírtula y luego sin pelos, grisácea y con diminutas lenticelas puntiformes negras, que se desprende con facilidad en fibras o placas, la de las ramas terminales verdosa, rara vez rojo-purpúrea. Hojas opuestas, caedizas, enteras, herbáceas, con pecíolo corto; limbo (16)28-60(91) × (9)14-40(52) mm, elíptico, ovado u obovado, agudo, mucronulado o mucronado, con base redondeada o atenuada, rara vez truncada o aguda, pinnatinervio, a menudo con expansiones membranáceas en la base del nervio principal y los secundarios, algo discoloro, con haz verde oscuro, ± adpreso-pelosa en los espacios

I. *Lonicera*

internervales e hirsuta en los nervios –rara vez glabrescente–, y envés más claro, densamente hirsuto; pecíolo (1,6)2,8-5,1(8,3) mm, canaliculado. Flores geminadas, en las axilas foliares de los extremos de las ramas, zigomorfas, cada pareja sobre pedúnculos de (6,5)9,8-15,7(22) mm, algo acrescentes en la fructificación, hirsutos o hirtulos –rara vez glabros o glabrescentes–, a menudo con glándulas sésiles o pubérulo-glandulosos; brácteas (0,8)1,7-2,7(6,6) mm, herbáceas, subuladas, glabras o más frecuentemente hirsutas o pubérulo-glandulosas, que igualan o superan el ovario, rara vez menores que éste; bractéolas (0,6)1,1-1,4(1,9) mm, herbáceas, suborbiculares o \pm triangulares, glabras o más generalmente hirsutas, pubérulo-glandulosas sobre todo en los márgenes. Cáliz (1,5)2-2,5(2,9) mm; tubo (1,1)1,4-1,6(1,9) mm, glabro, glabrescente o pubérulo-glanduloso; lóbulos (0,1)0,2-0,4(0,6) mm, triangulares, hirsuto-glandulosos, ciliados. Corola (8,1)9,2-11,6(13,9) mm, bilabiada, al principio blanquecina o de un blanco amarillento, después amarillo-blanquecina, externamente hirsuta, hirtula o vilosa; tubo (2,4)3,2-4,2(6,3) mm, recto, giboso en la base, peloso por el interior; labio inferior horizontal, el superior con lóbulos que alcanzan 1/3 de su longitud. Estambres con filamentos de (3,1)5-8,2(11,1) mm, subiguales, pelosos en la base; anteras (1,5)1,7-2,2(3,1) mm, linear-oblongas, glabras o a veces pelosas. Carpelos (2)3, con 3-4 rudimentos seminales cada uno; estilo (3,4)5,5-8,2(10,5) mm, filiforme, hirsuto; estigma (0,4)0,7-1,1(1,5) mm de diámetro, capitado, \pm lobulado, situado al nivel de las anteras o un poco por debajo. Bayas (4,7)6,8-8,2(9,7) mm, \pm globosas, rojo-purpúreas, las contiguas adnatas por sus bases, cada una con (2)3-5(6) semillas de (2,6)3,1-3,5(4,1) \times (1,8)2,4-2,7(2,9) mm, ovoides, comprimidas, lisas o diminutamente alveoladas, acastañadas o amarillentas. $2n = 18$.

Claros y orlas de bosques caducifolios, espinares y setos, en suelos éutrofos por lo general calizos, en ambientes semihúmedos de montaña; 300-1500(1800). (IV)VI-VIII(X) [floración]; (VI)VII-VIII(X) [fructificación]. Casi toda Europa (hasta 64° N), Cáucaso, región pónica y W de Siberia. Zonas montañosas de la mitad septentrional de la Península, mucho más rara en el S (sierra de Cazorla y Sierra Nevada). **And. Esp.:** Ab B (Bi) Bu Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo Lu M Na (O) P Po S Sg So SS T Te V Va Vi Z. **N.v.:** camisas de la Virgen, cercillo, cercillo de Europa, madre-selva, manetas de Dios (Aragón), mausa, rama blanca (Aragón), salbamans (Aragón), sanguaña, sanjueña; *cat.:* manetas de la Mare de Déu, xuclamel, xuclamel xilosti.

Observaciones.–Especie variable en su indumento, y en la forma y tamaño de las hojas. Así, en el territorio se han detectado individuos con hojas, brácteas y bractéolas glabras o glabrescentes [Bu Cu Lo], si bien lo normal es que las presenten pelosas.

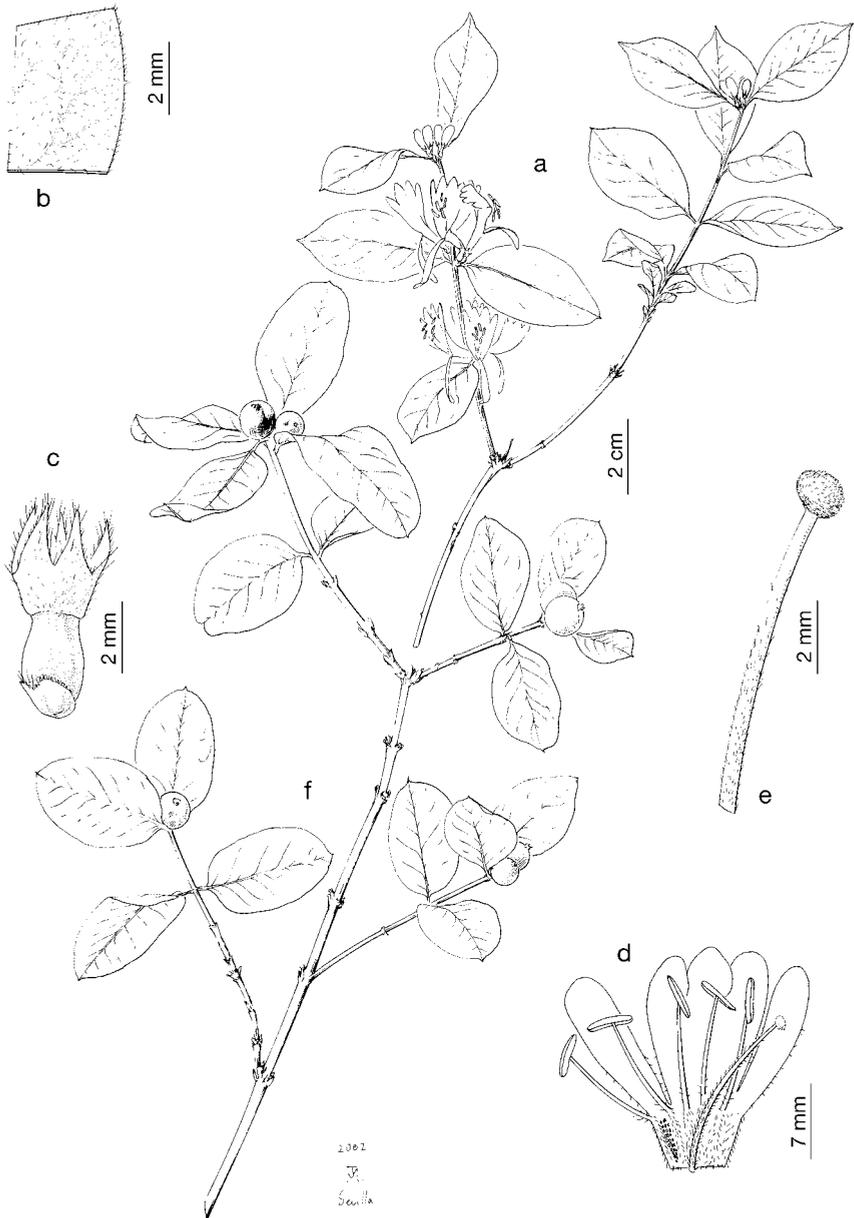
Se reconocen para el territorio estudiado dos formas. La f. *xylostium*, que incluye los individuos con limbo foliar de (16)28-35(50) \times (12)17-23(34) mm, predominantemente ovado, muy dividida [Ab B (Bi) Bu Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo Lu M Na (O) P Po S Sg So (SS) T Te V Va Vi Z], y la f. *elliptica* Beck in Ann. Naturhist. Hofmus. 2: 155 (1887), localizada en el cuadrante nororiental [B Cs Hu L T], con limbo foliar de (20)31-60(91) \times (9)14-40(52) mm, \pm elíptico.

11. L. arborea Boiss., Notice Abies Pinsapo: 11 (1838)

[arborea]

Ind. loc.: “Vallées de la Sierra-Nevada, de 6 à 7000”*lc.:* Lám. 44

Arbusto de (1)2-3(5) m, erecto, rara vez pequeño árbol. Tallos fistulosos al menos en las ramas jóvenes, ramificados desde la base; ramas de corteza fibro-



Lám. 44.—*Lonicera arborea*, a-e) La Cortijuela, Sierra Nevada, Granada (GDC 44550); f) Dehesa del Camarate, Sierra Nevada, Granada (MA 431274); a) tallo florífero; b) indumento del envés foliar; c) cáliz y bractéola; d) corola abierta, androceo y gineceo; e) estilo y estigma; f) ramita fructífera.

sa, al principio pelosa y más tarde calva, grisácea, que se desprende con facilidad, la de las ramas terminales rojo-purpúrea. Hojas opuestas, caedizas, enteras, pecioladas, herbáceas; limbo (9,9)29,2-36,7(45,1) × (8,1)18,1-25,2(43) mm, ovado o elíptico, por excepción suborbicular, agudo o rara vez obtuso, apiculado o mucronulado, con base truncada –rara vez oblicua–, redondeada, débilmente subcordada o atenuada, pinnatinervio, con expansiones membranáceas en la base del nervio principal y los secundarios, discoloro, con haz glabra –al principio pelosa en los nervios– y envés de un verde más pálido, hirtulo; pecíolo (0,1)2,5-5,1(8,5) mm. Flores geminadas, en las axilas foliares de los extremos de las ramas, zigomorfas, cada pareja subsésil o con pedúnculos de (0,2)0,3(0,4) mm, pubérulo-glandulosos, alargándose ligeramente en la fructificación; brácteas (2,9)3,2-5,3(6,8) mm, subuladas, hirsutas, pubérulo-glandulosas, que superan el ovario; bractéolas (0,7)0,9-1,1(1,5) mm, suborbitales, ciliadas, pubérulo-glandulosas. Cáliz (3,2)3,4-3,9(4,8) mm; tubo (1)1,8-2,1(2,7) mm, glabro; lóbulos (0,9)1,1-1,5(1,9) mm, triangulares, ciliados. Corola (8,3)12,2-14,9(19,5) mm, bilabiada, al principio blanquecina o de un blanco rosado, después blanca o rosada; tubo (2,7)3,1-4,9(6,8) mm, recto, giboso en la base, hirtulo o hirsuto en el exterior, peloso dentro; labio inferior horizontal, el superior con lóbulos que alcanzan c. 1/3 de su longitud. Estambres con filamentos de (4)9,3-10,4(14,9) mm, subiguales, pelosos en la base; anteras (2)2,6-3,5(4,9) mm, linear-oblongas, glabras. Carpelos (2)3, con 1-2 rudimentos seminales cada uno; estilo (7,4)10,5-13,3(15,1) mm, filiforme, peloso; estigma (0,4)0,6-1,4(1,9) mm de diámetro, capitado, situado al nivel de las anteras. Bayas (10,5)11-12(12,2) mm, globosas, negro-azuladas al principio y amarillo-anaranjadas en la madurez, libres, con 1-2 semillas de (4,2)4,4-4,7(5,3) × (3)3,1-3,7(4,2) mm, subsféricas, con superficie ondulada y apenas alveolada, negras. $2n = 18$.

Claros de melojares y pinares, espinales y matorrales de alta montaña mediterránea caliza; (1250)1350-1800(2200) m. (VI)VII-VIII [floración]; (VI)VII-VIII(IX) [fructificación]. S de España y NW de África (Argelia y Marruecos). **Esp.:** Ab Al (Ca) Gr J Ma Mu Te. **N.v.:** madreSelva arborea.

ESPECIES QUE HAN DE BUSCARSE

L. caerulea L., Sp. Pl.: 174 (1753), con distribución circumboreal –y disyunciones alpinas–, vive en Europa frecuentemente en claros de abetal, turberas subalpinas, etc., en suelo ácido, generalmente por encima de 1900 m. Guarda gran parecido con *L. pyrenaica*, de la que se diferencia fundamentalmente por su marcado indumento, sus flores sustentadas por pedúnculos más cortos, de (5,4)5,8-6,3(6,5) mm, bractéolas connatas que envuelven al ovario y sus bayas azules. Su presencia en el territorio no ha podido confirmarse con material alguno, si bien conocemos su existencia en la vertiente francesa de los Pirineos. La población conocida más cercana a la divisoria política, procedería de los Pirineos orientales (Mont-Louis, Alta Cerdeña; BC-Sennen 837355), por lo que no sería rara su presencia en el territorio.

L. tatarica L., Sp. Pl.: 173 (1753) [*L. benjaminii* Sennen & Elías in Sennen, Pl. Espagne 1923, n.º 4993 (1923-1924), in sched.]. Especie originaria de Asia central y el S de Rusia, aunque cultivada y ocasionalmente naturalizada en otras regiones. Guarda gran parecido con *L. xylosteum*, de la que se diferencia sobre todo por las hojas, con limbo truncado o cordiforme en la base, glabro o con algunos pelos dispersos en el nervio medio del envés. En el territorio de esta flora se conoce de las inmediaciones de Bujedo (Burgos), donde fue recolectada en 1923, probablemente como adventicia. No se tiene constancia de que se encuentre naturalizada.