

### CXXXIII. OLEACEAE [nom. cons.]\*

Árboles o arbustos, a veces trepadores, perennifolios, caducifolios o semi-caducifolios, glabros o pubérulos en los órganos jóvenes, a veces con pelos escumiformes y peltados o pubescentes en el envés de las hojas, hermafroditas, dioicos, androdioicos, andromonoicos o polígamos. Tallo de sección circular o cuadrangular, folioso. Hojas  $\pm$  opuestas, raramente alternas, sin estípulas, sésiles o pecioladas, simples o compuestas –imparipinnadas, rara vez paripinnadas–, con margen de entero a crenado, no decurrentes. Inflorescencia en cimas laterales o terminales, a veces agrupadas en las axilas de las hojas o alargadas en racimos o panículas tirsoideas. Flores hermafroditas o unisexuales, diclamídeas o monoclamídeas –tetrámeras o pentámeras, con verticilos sexuales generalmente dímeros– o aclamídeas, actinomorfas, hipóginas, pediceladas o sésiles, generalmente con brácteas y bractéolas prontamente caedizas. Cáliz gamosépalo, entero o con 4 ó 5 dientes o lóbulos, o bien ausente. Corola gamopétala o dialipétala, con 4 ó 5 pétalos, rotácea, estrellada o hipocrateriforme, a veces ausente. Androceo con 2 estambres, raramente 3 ó 4(5), generalmente adnatos al tubo de la corola y alternos con los pétalos, exertos o incluso en el tubo de la corola, con filamentos cortos, a veces aparentemente ausentes, y anteras dorsifijas, introrsas o extrorsas. Gineceo bicarpelar; ovario súpero, entero, bilocular, con (1)2(4) rudimentos seminales en cada lóculo –a veces numerosos en especies extraibéricas–; rudimentos seminales anátropos, con placentación axial o apical; estilo simple, apical; estigma bilobado, con los lóbulos elípticos. Fruto entero o bilobado, seco, en sámara o cápsula, o bien carnoso, en drupa o baya y con 1-4 semillas. Semillas ápteras o aladas, glabras, con embrión recto, rodeado por un endosperma oleaginoso o sin endosperma.

*Observaciones.*—Familia que agrupa a unos 25 géneros y casi 600 especies repartidas por casi todos los ecosistemas terrestres del mundo, aunque faltan en las regiones frías del hemisferio norte. Algunas especies son de gran importancia económica, como el olivo (*Olea europaea*), la oleaginosa más importante de toda la región mediterránea, o las especies de fresno (*Fraxinus*), de gran interés maderero. No faltan las ornamentales, como los jazmines (*Jasminum*), las lilas (*Syringa*) y los aligustres (*Ligustrum*).

Es una familia monofilética –a veces considerada un orden– que pertenece al orden *Lamiales* Bromhead y es cercana filogenéticamente a la familia *Verbenaceae*. La mayoría de los autores han dividido la familia en dos subfami-

\* C. Andrés, S. Talavera & A. Quintanar (eds.)

lias: *Oleoideae* Arn. y *Jasminoideae* Arn., pero diversos estudios filogenéticos, anatómicos y moleculares han mostrado que *Jasminoideae* es parafilética [cf. E. Wallander & V.A. Albert in Amer. J. Bot. 87: 1827-1841 (2000)], por lo que hemos optado por reconocer en la familia 5 tribus: *Oleeae*, *Jasmineae*, *Myxopyreae* Boerl., *Forsythieae* H. Taylor ex L.A.S. Johnson y *Fontanesieae* H. Taylor ex L.A.S. Johnson. Solo las dos primeras tribus están representadas en el territorio que cubre esta Flora. La tribu *Oleeae* contiene 17 géneros y *Jasmineae* dos: *Jasminum* y *Menodora* Bonpl. En los árboles filogenéticos, *Menodora*, un género tropical con fruto en cápsula circuncisa, se sitúa entre las especies de *Jasminum* [cf. E. Wallander & V.A. Albert, loc. cit.].

*Bibliografía.*—R.K. BRUMMITT & P.S. GREEN in V.H. HEYWOOD & al. (eds.), Fl. Pl. Fam. World: 234-235 (2007); P.S. GREEN in K. KUBITZKI (ed.), Fam. Gen. Vasc. Pl. 7: 296-306 (2004); L.A.S. JOHNSON in Contr. New South Wales Natl. Herb. 2: 395-418 (1957); E. KNOBLAUCH in H.G.A. ENGLER & K.A.E. PRANTL (ed.), Nat. Pflanzenfam. IV(2): 1-16 (1895); H. TAYLOR in Brittonia 5: 337-367 (1945); E. WALLANDER & V.A. ALBERT in Amer. J. Bot. 87: 1827-1841 (2000).

1. Hojas compuestas, rara vez algunas también simples ..... 2
- Hojas simples, enteras, dentadas o serradas ..... 3
2. Árboles caducifolios; fruto en sámara; flores diclamídeas o monoclamídeas y tetrámeras, o bien aclamídeas ..... **3. Fraxinus**
- Arbustos, a veces trepadores, perennifolios o semicaducifolios; fruto en baya; flores diclamídeas, pentámeras ..... **6. Jasminum**
3. Corola hipocrateriforme, con el tubo largo, casi del tamaño de los lóbulos; fruto en cápsula o baya ..... 4
- Corola rotácea o estrellada, con el tubo mucho más corto que los lóbulos; fruto en drupa ..... 5
4. Flores de color lila o blancas; fruto en cápsula ..... **4. Syringa**
- Flores blancas o de un blanco cremoso; fruto en baya ..... **5. Ligustrum**
5. Hojas densamente cubiertas de pelos escuamiformes por el envés ..... **1. Olea**
- Hojas glabras por el envés ..... **2. Phillyrea**

#### OLEEAE Link ex Dumort.

Árboles o arbustos, perennifolios o caducifolios, hermafroditas, dioicos, androdioicos, andromonoicos o polígamos. Tallo —cuando adulto— de sección circular, frecuentemente con lenticelas. Flores tetrámeras —diclamídeas o monoclamídeas— o aclamídeas. Corola —cuando presente— gamopétala o dialipétala. Fruto entero, seco o carnoso. Semillas con embrión pequeño o mediano y endosperma abundante.

1. *Olea*1. *Olea* L.\*

[*Olea*, -ae f. – gr. *elaia*(*eláa*), -as f.; lat. *olea*(*oliua*), -ae = muy principalmente la oliva o aceituna y el olivo –tanto el cultivado, *Olea europaea* L. var. *europaea*, como el silvestre, el acebuche, *O. europaea* var. *sylvestris* (Mill.) Lehr (*O. sylvestris* Mill.)–. El género *Olea* L. fue establecido por Tournefort (1694, 1700) y validado en Linneo (1753, 1754)]

Árboles o a veces arbustos, andromonoicos, rara vez androdioicos, de inermes a espinosos, perennifolios, de corteza lisa, pardo-grisácea y con numerosas lenticelas elípticas cuando joven, agrietada cuando adulta. Tallos jóvenes cuadrangulares, los adultos circulares, macizos, con ramas abundantes, erectas o suberectas, flexibles, las jóvenes densamente cubiertas de pelos escuamiformes –formados por numerosos pelos en disposición radial y fusionados entre sí en su mayor parte–, sin yemas de invierno. Hojas opuestas, cortamente pecioladas, simples, enteras, con nervadura secundaria poco o nada visible por el envés, coriáceas, densamente cubiertas de pelos escuamiformes y blanco-grisáceas por el envés, glabrescentes por su haz, sin estípulas. Inflorescencia en cimas racemiformes o paniculiformes, paucifloras, agrupadas en las axilas de las hojas del año anterior. Flores hermafroditas o funcionalmente masculinas, diclamídeas, tetrámeras, actinomorfas, sésiles o cortamente pediceladas, con brácteas prontamente caducas, sin bractéolas. Cáliz gamosépalo, campanulado, con 4 dientes, ± pubescente, caduco. Corola gamopétala, ± rotácea, con 4 lóbulos ± reflejos en la antesis, con el tubo mucho más corto que los lóbulos, blanquecina. Androceo con 2 estambres adnatos al tubo de la corola, exertos; filamentos cortos, glabros; anteras extrorsas, dorsifijas, blanquecinas o amarillentas. Gineceo con ovario bilocular, con 2 óvulos por lóculo, glabro; estilo simple, sobrepasado por los estambres; estigma bilobado. Fruto entero, carnoso, en drupa, de estrechamente ovoide a subesférico, de apiculado a umbilicado, monospermo –rara vez con 2 semillas o sin semilla–, con endocarpo pétreo, rugoso o casi liso. Semillas ± ovoides o fusiformes, reticuladas, ápteras, con embrión mediano y endosperma abundante.

*Observaciones.*–Con más de 30 especies concentradas principalmente en los trópicos del Viejo Mundo, solo *O. europea* se extiende por gran parte del continente africano, SW de China, la región mediterránea y Macaronesia.

*Bibliografía.*–G. BESNARD & al. in Ann. Bot. (Oxford) ser. 2, 104: 143-160 (2009); P.S. GREEN in Kew Bull. 57: 91-140 (2002).

1. *O. europaea* L., Sp. Pl.: 8 (1753)

[europáea]

subsp. *europaea*

*Ind. loc.*: “Habitat in Europa australi”

*l.c.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 484 (1987); lám. 27

Árbol hasta de 15 m, perennifolio, andromonoico, rara vez androdioico. Tronco de corteza muy agrietada en los ejemplares viejos, grisáceo, con ramitas de flexuosas a rígidas y espinosas, casi punzantes, tetrágonas, tomentosas, grisáceas, cubiertas de tricomas escuamiformes y peltados formados por c. 30 radios

\* P. Vargas & S. Talavera

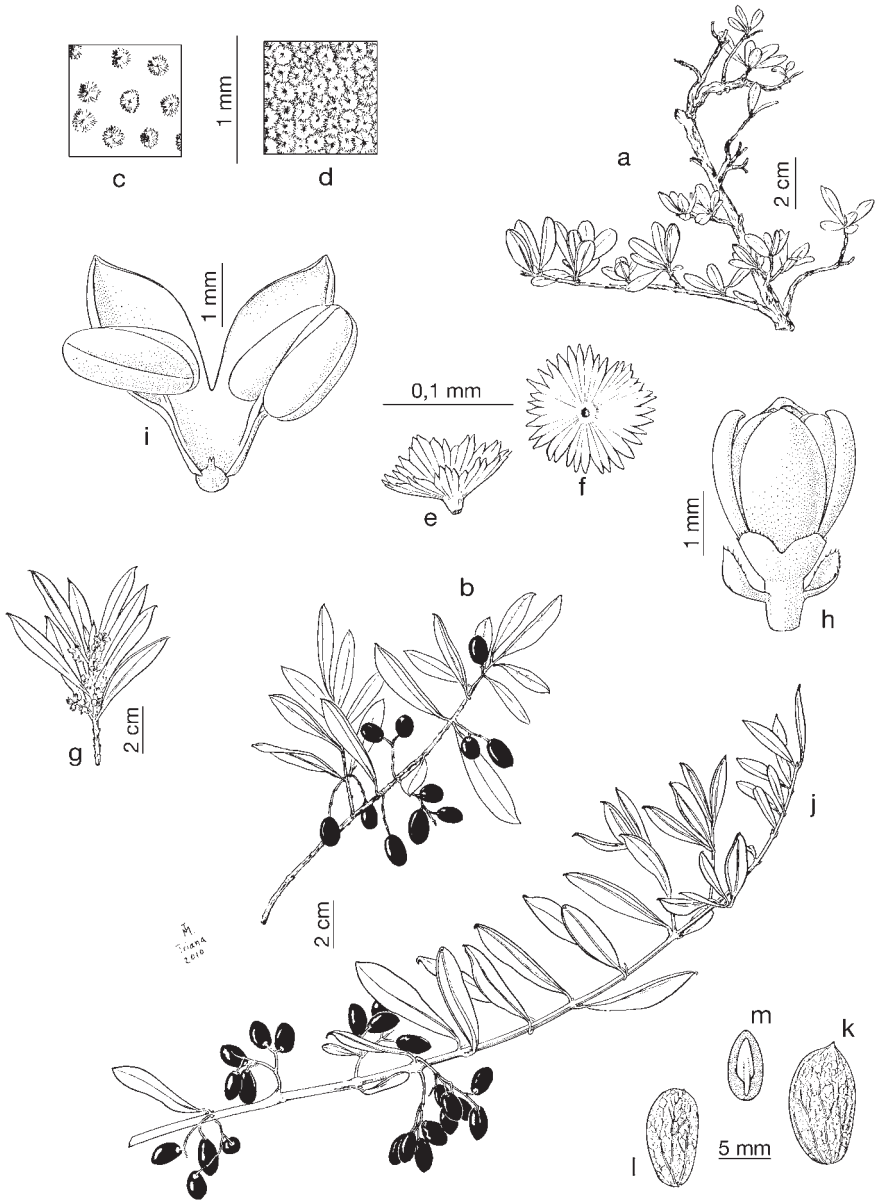
1. *Olea*

fusionados en casi toda su longitud. Hojas opuestas, cortamente pecioladas, enteras; peciolo 1-4(5,2) mm; limbo (3)7-60(70) × (2)4-15(17) mm, elíptico, ovado o lanceolado, obtuso o agudo, a veces retuso, generalmente mucronado o acuminado, con haz glabrescente y de un verde oscuro y envés densamente cubierto de tricomas escuamiformes semejantes a los de los tallos jóvenes, grisáceo o blanquecino. Inflorescencia 10-36(40) mm, en panícula, axilar, erecto-patente, con (3)7-20(30) flores. Flores hermafroditas algo más abundantes que las masculinas, bracteadas, pediceladas o subsésiles; brácteas c. 1 mm; pedicelos hasta de 2 mm. Cáliz c. 1 mm, acopado, con 4 dientes ± desarrollados. Corola de 6-8,5 mm de diámetro, blanquecina; tubo c. 1 mm; lóbulos 2-3(4) × 1,7-2,2 mm, ovados o elípticos. Androceo con 2 estambres; filamentos c. 0,5 mm, glabros; anteras 1,5-2 mm, blanquecinas o amarillentas. Ovario bilocular, con 2 óvulos por lóculo, glabro; estilo 0,3-0,4 mm, sobrepasado por los estambres; estigma c. 0,5 mm, bilobado. Drupa 7-25(40) × (5)6-20(35) mm, de estrechamente ovoide a subsférica, simétrica o asimétrica, apiculada o no, negra o morada en la madurez, con numerosas lenticelas, con 1 –rara vez 2– semilla; hueso 6-15(25) × 4-7(13) mm, fusiforme, pétreo, rugoso o liso. Semillas fusiformes, reticuladas, casi lisas, pardas.  $2n = 46$ .

Claros de bosque, sotos, laderas, roquedos, acantilados marinos, en substrato calcáreo, arcilloso o silíceo, también cultivado en todo tipo de substrato; 0-800(1000) m. (IV)V-VI(VII). Región mediterránea y ciertos enclaves atlánticos del SW de Europa; cultivada por sus frutos en muchos lugares del Mundo, principalmente en aquellos de clima mediterráneo. Baleares y casi toda la Península Ibérica, excepto algunas regiones del cuadrante NW y en la parte alta de las montañas. **Esp.:** A Ab Al [Av] B Ba Bi Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr [Gu] H [Hu] J [L] [Lo] [Lu] M Ma Mu [Na] O [Or] PM S Sa Se T Te To V [Va] [Vi] [Z] [Za]. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL E R [TM]. **N.v.:** acebuche, acebuchina, aceituna, aceitunero, azuche, azuchera, bordizo (Aragón), oleastro, olivastro, olibera (Aragón), olivera farga, olivera rebordenca, olivera rebordiza, olivo, olivo borde, olivo bordizo, olivo salvaje, olivo silvestre, zambujo; *port.:* azambigeiro, azambuge, azambugeiro, azambujo, azambulheiro, jambujo-bravo, oleastro, oliveira, oliveira-brava, zambujeira, zambujeiro, zambujo; *cat.:* bordís, oastre (Mallorca), olivera borda, olivera salvatge, oliver, oliver bord, oliver bordís, oliveró, olivó (Valencia), ollastre (Valencia), rabell, rabellot, uastre (Mallorca), ullastre; *eusk.:* basa olivoa.

*Observaciones.*—Se reconocen seis subespecies dentro de *O. europaea* con caracteres morfológicos similares, pero áreas de distribución más bien excluyentes [cf. P. Vargas & al. in Anales Jard. Bot. Madrid 58: 360-361 (2001)]: *O. europaea* subsp. *europaea* de la cuenca del Mediterráneo y algunos enclaves atlánticos del SW de Europa; *O. europaea* subsp. *laperrinei* (Batt. & Trab.) Cif. in L'Olivicoltura 19(5): 96 (1942) [*O. laperrinei* Batt. & Trab. in Bull. Soc. Bot. France 58: 672 (1911), basión.] de las altas montañas del Sahara (Hoggar, Tibesti, Jebel Marra); *O. europaea* subsp. *cuspidata* (Wall. ex G. Don) Cif. in L'Olivicoltura 19(5): 96 (1942) [*O. cuspidata* Wall. ex G. Don, Gen. Hist. 4: 49 (1837-1838), basión.] del S y E de África, Península Arábiga y Asia Central; *O. europaea* subsp. *guanchica* P. Vargas, J. Hess, Muñoz Garm. & Kadereit in Anales Jard. Bot. Madrid 58: 361 (2001), del archipiélago de las Canarias; *O. europaea* subsp. *cerasiformis* G. Kunkel & Sunding in Monogr. Biol. Canar. 3: 58 (1972), del archipiélago de Madeira; y *O. europaea* subsp. *maroccana* (Greuter & Burdet) P. Vargas, J. Hess, Muñoz Garm. & Kadereit in Anales Jard. Bot. Madrid 58: 361 (2001) [*O. maroccana* Greuter & Burdet in Willdenowia 19: 37 (1989), basión.], de las montañas de Agadir (Marruecos).

De *O. europaea* subsp. *europaea* se consideran dos variedades: var. *europaea* [*O. europaea* subsp. *sativa* (Loudon) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 465 (1882); *O. europea* var. *sativa* Loudon, Arbor. Frutic. Brit. 2: 1207 (1838); *O. sativa* Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 388 (1813-1820), nom. illeg.], el olivo, y var. *sylvestris* (Mill.) Lehr, *Olea europaea*: 20 (1799) [*O. sylvestris* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 3 (1768), basión.]; *O. europaea* subsp. *sylvestris* (Mill.) Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5: 1936 (1927); *O. oleaster* Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 387 (1813-1820); *O. europaea* var. *oleaster*



Lám. 27.—*Olea europaea* subsp. *europaea* [var. *sylvestris*], a-f Algámitas, Sevilla (MA 777841); g, h) Dragonera, Mallorca (MA 619277); i) San Roque, Cádiz (SEV 82029); j, l, m) El Rocío, Almonte, Huelva (SEV 262354); k) El Rocío, Almonte, Huelva (SEV 255878): a) rama seccionada, con rebrotes; b) rama intacta del mismo árbol que a), con frutos; c) indumento de la hoja por su haz; d) indumento de la hoja por su envés; e) pelo de la hoja, vista lateral; f) pelo de la hoja, vista cenital; g) rama con flores; h) flor en preantesis; i) fragmento de la corola abierta, estambres y gineceo; j) rama con frutos; k, l) huesos del fruto; m) sección longitudinal de la semilla, embrión en posición central rodeado por el endospermo.

2. *Phillyrea*

(Hoffmanns. & Link) A. DC. in DC., Prodr. 8: 284 (1844)], el acebuche. Estas dos variedades taxonómicas se emplean por convenio, ya que no reflejan una divergencia biológica. El proceso de domesticación del olivo ha sido recurrente en distintos países a partir de unos primeros árboles domesticados inicialmente en el E del Mediterráneo, aunque algunas características reproductivas, por ejemplo la aparición de individuos con esterilidad femenina que aparece en la cultivariedad “Macho de Jaén”, y los huesos encontrados en yacimientos arqueológicos antiguos, sugieren también una domesticación incipiente en el W del Mediterráneo. La diversidad de cultivariedades presentes en la var. *europaea* se debe a las múltiples hibridaciones entre olivos cultivados y acebuches locales –se han contabilizado en España 272 cultivariedades–, seguidas de selección artificial, por lo que las afinidades morfológicas y genéticas entre los olivos y los acebuches son muy estrechas, incluso en la actualidad sigue habiendo intercambio genético entre las dos variedades. Como resultado del intercambio genético entre olivos y acebuches no existen caracteres exclusivos, por lo que se debe recurrir a una serie de rasgos que permitan indicar la mayor o menor afinidad de un árbol determinado al acebuche o a alguna de las cultivariedades existentes. Entre los rasgos morfológicos que caracterizan a la var. *sylvestris* se encuentran: ramas seccionadas –por cortes, herbívoros, fuego, etc.–, con rebrotes de ramitas rígidas y espinosas y con entrenudos cortos; hojas coriáceas, rígidas, con peciolo de c. 1 mm y limbo (3)7-13(30) × (2)4-6(10) mm, elíptico u ovado, obtuso, mucronado o no; frutos pequeños, menores de 10-12 mm de diámetro, con el hueso liso, sin rugosidades, y generalmente con el embrión desarrollado. El acebuche se distribuye por las zonas boscosas mediterráneas de la Península Ibérica, Baleares y en algunos enclaves de la cornisa cantábrica, pero es especialmente frecuente en el S de la provincia de Cádiz y en la isla de Menorca, donde forma acebuchales casi puros [Esp.: A Ab Al B Ba Bi Ca Cc Co Cs Cu CR Ge Gr H J M Ma Mu Na PM O S Sa Se T Te To V. Port.: AAl Ag BA BAl BB BL E R]. Los frutos de la var. *europaea* suelen ser de mucho mayor tamaño –hasta de 40 × 35 mm en la cultivariedad “Gordal Sevillana”–, aunque la cultivariedad “Arbequina”, uno de los olivos cultivados de fruto más pequeño, tiene drupas semejantes en tamaño a las del acebuche, pero éstas suelen ser casi esféricas mientras que el acebuche tiene aceitunas ovoides –para caracteres morfológicos de las cultivariedades más frecuentes en España ver Rallo & al., Var. Olivo España (2005)–. El olivo se cultiva en la Península Ibérica en todas las provincias donde se encuentran los acebuches, excepto en la cornisa cantábrica, donde a veces se encuentran solo en algunos monasterios y jardines de Asturias y Cantabria. Los romanos extendieron su cultivo hasta Galicia, donde aún quedan plantaciones pequeñas en las provincias de Orense y Lugo, pero también en Tras-os-Montes, Zamora, Salamanca, Valladolid, Ávila, Guadalajara, Álava, La Rioja, Navarra y Zaragoza. De las 272 cultivariedades existentes en España, 24 son las más extendidas, con más de 2 millones de hectáreas de cultivo, pero solo de la cultivariedad “Picual”, la más común en Jaén, Córdoba y Granada, se cultivan más de 900 000 hectáreas.

2. *Phillyrea* L.\*

[*Phillyrea*, -ae f. – gr. *philyra*, -as f. (en otras lecturas, *phillyra*, *phillyréa*, etc.); lat. *philyra*, -ae f. [*fil(l)ira*, -ae f.] = en Dioscórides, árbol que habita en lugares escabrosos, de hojas semejantes a las de la *elaia* –el olivo (*Olea europaea* L., *Oleaceae*)–, aunque más anchas y negras, el que los autores suponen sería un labiérnago (*Phillyrea* sp. pl.) –en Teofrasto, además, el tilo (*Tilia platyphyllos* Scop., *Tiliaceae*) y el tilo plateado (*T. tomentosa* Moench)–. El género *Phillyrea* L. (*Oleaceae*) fue establecido por Tournefort (1694, 1700) y validado en Linneo (1753, 1754)]

Arbustos o pequeños árboles, androdioicos o hermafroditas, inermes, perennifolios, con la corteza lisa o finamente reticulada, con numerosas lenticelas elípticas, pardo-grisácea. Tallos de sección circular, macizos, con ramas abundantes desde la base, subrectas, flexibles o rígidas, las jóvenes glabras o pubéculas, carentes de yema de invierno. Hojas opuestas, sésiles o cortamente pecioladas, simples, enteras, dentadas, crenadas o serradas, con nervadura secundaria prominente o poco visible por el envés, coriáceas, glabras, sin estípulas. Inflo-

\* C. Andrés

2. *Phillyrea*

rescencia en cimas racemiformes paucifloras, agrupadas en las axilas de las hojas del año anterior. Flores hermafroditas o funcionalmente masculinas, diclamídeas, tetrámeras, actinomorfas, cortamente pediceladas, con brácteas prontamente caducas, sin bractéolas. Cáliz gamosépalo, campanulado, entero o con 4 lóbulos, pubescente-ganduloso o más raramente glabro, persistente. Corola gamopétala, rotácea, con 4 lóbulos, blanco-verdosa; lóbulos mucho más largos que el tubo, reflejos en anthesis. Androceo con 2 estambres, adnatos al tubo de la corola, exertos; filamentos cortos, glabros; anteras extrorsas, dorsifijas, amarillas. Gineceo con ovario bilocular, con 2 óvulos por lóculo, glabro; estilo simple, no alcanzando la altura de los estambres; estigma bilobado. Fruto entero, carnoso, en drupa, globoso o subgloboso, apiculado o umbilicado, generalmente con 1 semilla, con endocarpo semileñoso, casi liso. Semillas esféricas, ruguladas, ápteras, con embrión pequeño y endosperma abundante.

*Observaciones.*—El género comprende dos especies distribuidas por la región mediterránea y Asia Menor.

*Bibliografía.*—D. CLOS in Bull. Soc. Bot. France 53: 357-368 (1906).

1. Ramas jóvenes glabras, rara vez pubérulas; limbo de 3-12 mm de anchura, linear-lanceolado, lanceolado o elíptico, entero o más raramente espaciadamente crenado-dentado, a veces solo en la mitad superior, con nervios secundarios poco visibles por el envés; fruto apiculado ..... **1. Ph. angustifolia**  
 – Ramas jóvenes pubérulas, rara vez glabras; limbo de 10-33(43) mm de anchura, ovado, ovado-lanceolado u oblongo-elíptico, entero, crenado o serrado, a veces espinuloso, con nervios secundarios visibles por el envés; fruto apiculado o umbilicado ... **2. Ph. latifolia**

**1. Ph. angustifolia** L., Sp. Pl.: 7 (1753)

[angustifolia]

*Ind. loc.:* "Habitat in Europae australioris collibus"

*Ic.:* Ruiz Torre & Ceballos, Árb. España Penins., lám 120 (1971); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 484 (1987); lám. 28

Arbusto 1-3(4) m, perennifolio, androdioico, inerme. Tronco de corteza lisa y con numerosas lenticelas elípticas, pardo-grisáceo, con ramas suberectas, las jóvenes flexibles, glabras, muy raramente pubérulas. Hojas sésiles o cortamente pecioladas; peciolo hasta de 10 mm, glabro, rara vez pubérulo; limbo (21)31-78(87) × 3-12 mm, linear-lanceolado, lanceolado o elíptico, entero o más raramente espaciadamente crenado-dentado —a veces sólo en la mitad superior—, atenuado en la base, agudo o acuminado en el ápice, coriáceo, glabro, de un verde oscuro por el haz y más claro por el envés, con nervios secundarios apenas visibles por el envés y que forman ángulos agudos con el nervio principal. Inflorescencia en cimas racemiformes paucifloras, agrupadas en las axilas de las hojas del año anterior. Flores hermafroditas o funcionalmente masculinas, bracteadas, ebracteoladas, pediceladas; bráctea 1,5-3,3 × 1-1,7 mm, ovada, triangular-ovada, oblonga, pubérula, ciliada, caediza; pedicelo en flor 0,6-4,8 mm, de pubescente a pubérulo, rara vez glabro, en fruto 1,1-3,2 mm. Cáliz 0,8-1,8 × 1-1,9 mm, campanulado, con 4 dientes, a veces entero; dientes 0,3-0,9 mm, de triangulares a anchamente ovados, ciliados, pubescente-glandulosos. Corola

2. *Phillyrea*

de 2,7-4,2 mm de diámetro, rotácea o estrellada, con el tubo mucho más corto que los lóbulos, blanco-verdosa; tubo 0,5-1,4 mm; lóbulos 1,1-2,3 × 1,1-1,9 mm, anchamente ovados, glabros, reflejos en la antesis. Androceo con 2 estambres exertos; filamentos 0,6-1,6 mm, más anchos en la base, a veces casi laminares; anteras 1,1-2 mm, amarillas. Estilo 0,3-0,8 mm; estigma 0,6-1 mm, bilobado —en las flores funcionalmente masculinas atrofiado o ausente—, con lóbulos elípticos, obtusos. Drupa 4-6,6 mm, subglobosa, globosa u ovoide, apiculada, negro-azulada, generalmente con 1 semilla, con endocarpo semileñoso, casi liso. Semillas 2,4-3,9 × 1,9-3,5 mm, esféricas, granuladas, parduscas, ápteras, con embrión pequeño y endosperma abundante.  $2n = 46^*$ ,  $48^*$ ;  $n = 23$ .

Matorrales, bosques esclerófilos y arenales, indiferente edáfica. 0-1300 m. (II)III-V. C y W de la región mediterránea. Se distribuye por una buena parte de la Península Ibérica, en donde es más escasa en la mitad septentrional. **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 Or (P) PM Sa Se T (Te) To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E R TM. **N.v.:** abiórgano, acebo castellano, agracejo, agral, alitienzo, alitierno, aviéznago, chilladera, durillo, filera, filirea de hojas estrechas, gobiérnago, labiégana, labiégano, labierna, labiernaga, labiérnago, labiérngano, labiérnaga, labiérnaga blanco, labiérnago, labiérnago blanco, labiérnago de hojas estrechas, labiérnigo, ladierna, ladierna de hoja estrecha, ladierna de hoja estreta, ladiérnago, laierna, lanterno, lantisca, layerna, layernago, lenterno, lentisca, lentisco bastardo, lentisco blanco, lentisquilla, olivilla, olivillo, piadera, picadera, sao, sarga, teja, torobizco, yerna; **port.:** aderno-de-folhas-estreitas, cadorno, lentisco-bastardo; **cat.:** alabern (Valencia), aladern (Valencia), aladern alitendre (Valencia), aladern allitendre (Valencia), aladern de fulla estreta, aladern de fuya estreta (Valencia), allitendre (Valencia), fileria, fràngula, herba dels fics, lladern, mat, mata, mata de cabrit, olivera borda, oliverereta, olivereta, vern menut; alabern, aladern, aladern de fulla estreta, aladern de fuya estreta, alavern, alavernet, lladern de fulla estreta, punteros (Valencia), vernet (Mallorca); **eusk.:** gartxu, gartxu hostoestu, gartxu hostoestua; **gall.:** aderno.

*Observaciones.*—Contiene taninos que han sido utilizados para curtir pieles. Utilizada también como ornamental.

2. *Ph. latifolia* L., Sp. Pl.: 8 (1753)

[latifolia]

*Ph. media* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 847 (1759)

*Ind. loc.:* "Habitat in Europa australi" [lectotipo designado por P.S. Green in C.E. Jarvis & al. (ed.), Regnum Veg. 127: 75 (1993); LINN n.º 19.4]

*Jc.:* Ruiz Torre & Ceballos, Arb. España Penins., lám. 118-119 (1971); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 485 (1987)

Arbusto o pequeño árbol hasta de 8 m, perennifolio, hermafrodita o androdióico. Tronco de corteza lisa o finamente reticulada, con numerosas lenticelas elípticas, pardo-grisácea, con ramas erectas, las jóvenes rígidas, pubéculas, rara vez glabras. Hojas sésiles o cortamente pecioladas; peciolo hasta de 6(7) mm, tomentoso en la base, rara vez glabro, a veces ausente; limbo 27-75(93) × 10-33(43) mm, ovado, ovado-lanceolado, oblongo-elíptico, entero, crenado o serrado, a veces espinuloso, cordado, atenuado o redondeado en la base, agudo, obtuso y a veces acuminado en el ápice, raramente emarginado, coriáceo, glabro, verde-oscuro por el haz y más claro por el envés, con nervios secundarios visibles por el envés, a veces prominentes, formando ángulos subagudos con el nervio principal. Inflorescencia en cimas racemiformes paucifloras, agrupadas en las axilas de las hojas del año anterior. Flores hermafroditas o funcionalmente masculinas, bracteadas, ebracteoladas, pediceladas; bráctea 1,6-3,6 × 0,4-1,8 mm, ovada,





Lám. 28.—*Phillyrea angustifolia*, a-c) La Fregeneda, Salamanca (SALA 15923); d-f) Navapetroche, Córdoba (SEV 109376); g-i) Sanlúcar de Barrameda, Cádiz (SEV 109557): a) tallo en flor de una planta funcionalmente masculina; b) flor semiabierta; c) fragmento de la corola abierta de una flor masculina, androceo y gineceo semiatrofiado; d) tallo en flor de una planta hermafrodita; e) flor hermafrodita en antesis; f) fragmento de la corola abierta de una flor hermafrodita, androceo y gineceo; g) tallo con frutos; h) drupa; i) hueso del fruto.

3. *Fraxinus*

triangular-ovada, pubérula, ciliada, caediza; pedicelo en flor 1-3,3 mm, de tomentoso a glabro, en fruto 1,7-3,3 mm. Cáliz 0,7-1,9 × 0,9-1,9 mm, campanulado, con 4 dientes, a veces entero; dientes 0,2-0,8 mm, de triangulares a anchamente ovados, ciliados, pubescente-glandulosos, rara vez glabros. Corola de 3-7,7 mm de diámetro, rotácea o estrellada, con el tubo mucho más corto que los lóbulos, blanco-verdosa; tubo 0,5-0,9 mm; lóbulos 1,1-2,3 × 0,9-1,6 mm, ovados, glabros, reflejos en la antesis. Androceo con 2 estambres exertos; filamentos 0,7-1,4 mm, lineares, a veces laminares; anteras 1,1-1,9 mm, amarillas. Estilo 0,3-0,6 mm; estigma 0,4-0,8 mm, bilobado, con lóbulos agudos –en las flores funcionalmente masculinas semiatrofiados–. Drupa 4-6,7 mm, globosa, apiculada o umbilicada, negro-azulada, generalmente con 1 semilla, con endocarpo semileñoso, casi liso. Semillas 2,5-4,3 × 2,5-3,3 mm, esféricas, granuladas, parduscas, ápteras, con embrión pequeño y endosperma abundante.  $2n = 92$ , c. 94;  $n = 23^*$ , 46.

Matorral, bosques esclerófilos, en zonas cálidas, húmedas y protegidas, indiferente edáfica; 0-1200 m. II-V(X). S de Europa, NW de África y SW de Asia. En la Península Ibérica es más frecuente en la mitad meridional y falta en el centro. **Esp.:** A Ab B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Ge H Hu J Le Lo Ma Mu Na O (Or) PM[Mil Mn] S Se SS T (Te) V (Vi). **Port.:** (AAI) Ag (BAI) (BB) BL DL E (R) (TM). **Nv.:** acebo portugués, adorna, agracejo, agracio, alheña, arrayán, filida, filirea, filirea con hoja de adelfa, filirea con hojas de alheña, filirea con hojas de laurel serradas y puntiagudas, filirea de hoja ancha espinosa, grijano, labiérnaga, labiérnago, labiérnago mediano, labiérnago negro, labiérnago oscuro, labiérnago prieto, ladierna, ladierna agracejo, ladierna de hoja ancha, lentisco, ligustro, olivillo, piadera, sanguino; *port.:* aderno, aderno-bastardo, aderno-de-folhas-largas, adorna, agraço, philyrea-larga, philyrea-mediana, philyria; *cat.:* agrassot, aladera mitjà (Valencia), aladern (Mallorca), aladern de fulla ampla, aladern de fuya ampla (Mallorca), aladern fals, aladern michá (Valencia), aladern mijá (Valencia), aladern mitjà, aladern mitjà, alavern (Mallorca), alzina borda, coscó mascle, feleria, fileria, gatoll, lladern, lladern mitjà; *eusk.:* basolibo, garratz, gartxu arunt, gartxu hostozabal, gartxu hostozabala, olibastro, zilindur-blanko; *gall.:* aderno.

*Observaciones.*—Muy variable en la morfología de las hojas y frutos. Las plantas con hojas dimorfas –las juveniles subsentadas, anchamente ovadas, profundamente dentadas, casi espinescentes, y las adultas pecioladas, ovado-lanceoladas, dentadas o casi enteras–, con los frutos provistos de un ombligo apical, se han reconocido muy frecuentemente como *Ph. latifolia* s.str. A las plantas con hojas homomorfas –pecioladas, ovado-lanceoladas o lanceoladas, elíptico-oblongas, enteras o dentadas–, con frutos terminados en un apículo, se las suele conocer como *Ph. media* o como *Ph. latifolia* subsp. *media*. Cuando se admite este taxon, resulta ser a su vez muy heterogéneo, pues suele incluir a los posibles híbridos entre *P. latifolia* y *P. angustifolia*. Dada la elevada variabilidad, la falta de constancia en sus caracteres y la distribución tan aleatoria que presentan, no creemos conveniente darles a estas formas categoría taxonómica alguna.

3. *Fraxinus* L.\*

[Fráxinus, -i f. – lat. *fraxinus*, -i f. (*fraxinum*, -um n.) = el fresno común (*Fraxinus excelsior* L.) y el fresno de hoja estrecha (*F. angustifolia* Vahl) –como asimismo su madera–, principalmente; aunque también el fresno de flor (*F. Ornus* L.). El género *Fraxinus* L. (*Oleaceae*) fue establecido por Tournefort (1694, 1700) y validado en Linneo (1754, 1754)]

Árboles –raramente arbustos en especies extraibéricas–, inermes, caducifolios, dioicos, androdioicos o polígamos, de corteza lisa y con numerosas lenti-

\* C. Andrés

3. *Fraxinus*

celas elípticas en los tallos jóvenes, agrietada o fisurada en los adultos, grisácea o pardo-grisácea. Tallos de sección circular, macizos, con ramas abundantes, ± rígidas, no angulosas, grisáceas o pardo-grisáceas, las jóvenes glabras o pelosas, con yemas de invierno de pardas a negras. Hojas opuestas, pecioladas, compuestas, imparipinnadas, rara vez paripinnadas –simples en algunos cultivos–, sin estípulas; folíolos peciolulados o sésiles, con nervadura secundaria visible por el envés. Inflorescencia en cimas racemiformes o paniculiformes, con numerosas flores, axilares o terminales, en las ramas del año anterior. Flores unisexuales o hermafroditas, diclamídeas o monoclamídeas –tetrámeras en ambos casos– o aclamídeas, actinomorfas, pediceladas, a veces fragantes, sin brácteas ni bractéolas. Cáliz presente o ausente, cuando existe gamosépalo, campanulado, entero o con 4 lóbulos, glabro, a veces persistente. Corola presente o ausente, cuando existe dialipétala, con 4 pétalos blancos o blanco-amarillentos. Androceo con 2(3-5) estambres, adnatos al receptáculo; filamentos a veces muy cortos, glabros; anteras extrorsas, dorsifijas, amarillas, pardas o purpúreas. Gineceo con ovario bilocular, con 2 óvulos por lóculo, glabro; estilo simple, a veces sobrepasando mucho a los estambres; estigma bilobado. Fruto entero, seco, en sámara monosperma, con la semilla alojada en una cavidad de sección elíptica o circular y el ala decurrente sobre el cuerpo seminal del fruto –en especies extraibéricas a veces no decurrente–. Semillas fusiformes, estriadas, ápteras, con embrión mediano y endosperma abundante.

*Observaciones.*—Comprende c. 45 especies distribuidas por las regiones templadas y subtropicales del hemisferio norte. Norteamérica (20 especies) y el E de Asia (20 especies) son las principales áreas de distribución, mientras que se encuentra más pobremente representado en Europa, el W de Asia (5 especies) y el NW de África (2 especies). Muchas de sus especies se cultivan en la Península Ibérica por su interés ornamental; la más frecuente, además de las incluidas en esta síntesis, es *F. americana* L., Sp. Pl.: 1057 (1753), un árbol caducifolio de gran porte y muy parecido morfológicamente a *F. pennsylvanica*, del que se diferencia por la presencia de unas características papilas hialinas en el envés de los folíolos y el ala del fruto, que no es decurrente; es oriunda del E y C-E de Norteamérica.

*Bibliografía.*—FRAXIGEN (eds.), Ash Sp. Eur. (2005); S. JEANDROZ, A. ROY & J. BOUSQUET in Molec. Phylogen. Evol. 7: 241-251 (1997); Z.E. KÁRPÁTI in Feddes Repert. 81: 171-186 (1970); A. LINGELSCHNIG in H.G.A. ENGLER (ed.), Pflanzenr. 72: 1-66 (1920); E. WALLANDER in Pl. Syst. Evol. 273: 25-49 (2008); E. WALLANDER & V.A. ALBERT in Amer. J. Bot. 87: 1827-1841 (2000).

1. Inflorescencia terminal, coetánea de las hojas; flores masculinas o hermafroditas, diclamídeas ..... **4. F. ornus**
- Inflorescencia axilar o terminal, anterior a la aparición de las hojas; flores unisexuales o hermafroditas, aclamídeas, o monoclamídeas y apétalas ..... 2
2. Folíolo terminal con peciólulo hasta de 32 mm; flores unisexuales, monoclamídeas; semilla alojada en una cavidad de sección circular ..... **3. F. pennsylvanica**
- Folíolo terminal sésil o con peciólulo hasta de 12 mm; flores unisexuales o hermafroditas, aclamídeas; semilla alojada en una cavidad de sección elíptica ..... 3

3. **Fraxinus**

3. Yemas de invierno de un pardo oscuro a negras; inflorescencia paniculiforme; folíolos pubescentes en la base del nervio medio en el envés ..... **1. F. excelsior**  
 – Yemas de invierno pardas o de un pardo oscuro; inflorescencia racemiforme; folíolos glabros o pubescentes en la base del nervio medio por el envés . **2. F. angustifolia**

Sect. 1. **Fraxinus**

Plantas polígamas, a veces con pies masculinos. Inflorescencia paniculiforme o racemiforme, axilar, anterior a la aparición de las hojas. Flores unisexuales o hermafroditas, aclamídeas. Polinización anemófila. Semilla alojada en una cavidad de sección elíptica.

**1. F. excelsior** L., Sp. Pl.: 1057 (1753)

[excélsior]

subsp. **excelsior**

*F. excelsior* var. *australis* sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 564 (1878), non J. Gay ex Gren. & Godr., Fl. France 2: 473 (1852)

*Ind. loc.*: “Habitat in Europæ sepibus” [lectotipo designado por P.S. Green in Regnum Veg. 127: 47 (1993): BM 647544 ex Herb. Clifford. 469, *Fraxinus*]

*lc.*: Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. ed. 2, 17, tab. 1052 II-IV (1855); Knobl. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(2): 6 (1895); Ruiz Torre & Ceballos, Arb. España Penins., lám. 114 (1971)

Árbol hasta de 40(45) m, polígamo, a veces sólo con flores masculinas, de corteza lisa con numerosas lenticelas en las ramas jóvenes, agrietada en los ejemplares adultos, grisácea o pardo-grisácea. Ramas pardo-grisáceas, las jóvenes glabras, con yemas de invierno tomentosas, de un pardo oscuro a negras. Hojas imparipinnadas, con (7)9-13(15) folíolos; pecíolo 16-66 mm, glabro; limbo 21-311 mm; folíolos de lanceolados a ovado-lanceolados, serrados o enteros sólo en la base, con mayor número de dientes que de nervios secundarios, agudos o acuminados en el ápice, cuneados en la base, pubescentes en la base del nervio medio por el envés; folíolo terminal sésil o con peciólulo hasta de 12 mm, pubescente, con limbo de 22-101 × 16-47 mm; folíolos laterales sésiles o muy rara vez cortamente peciolulados, con limbo de 29,2-108,4 × 13,6-37 mm. Inflorescencia paniculiforme, densa, axilar, en las ramas del año anterior, anterior a la aparición de las hojas. Flores unisexuales –femeninas o masculinas– o hermafroditas, aclamídeas; pedicelo en flor 3,2-10,7 mm, glabro, en fruto 3,9-9,6 mm. Androceo con 2 estambres; filamentos 0,3-0,6 mm, rara vez nullos; anteras 1,2-2,2 mm, ovoides, pardo-purpúreas. Estilo 0,8-2,3 mm, simple; estigma 0,7-1,4 mm, bilobado. Sámara 27,9-48,4 × 5,7-10,2 mm, de lanceolada a oblongo-lanceolada, aguda, entera o emarginada en el ápice, con la semilla alojada en una cavidad de sección elíptica; ala decurrente hasta más de la mitad del cuerpo seminífero del fruto. Semillas 7,4-17,3 × 1,7-4,3 mm, fusiformes, estriadas, parduscas, ápteras, con embrión mediano y endosperma abundante.  $2n = 46^*$ .

Sotos, bordes de cursos de agua y bosques húmedos caducifolios, en suelos profundos y frescos; 0-1800 m. (III)IV-V(VI). S y C de Europa, W de Asia. N, C y E de la Península Ibérica. **And.** **Esp.:** Ab B Bi Bu C (Cs) Cu Ge Gr (Gu) Hu J L Le Lo Lu M Na O Or (P) (Po) S (Sa) (Sg) So SS (T) (V) Vi Z Za. **N.v.:** fleja, fragino, frágino, frejú, fresno, fresno común, fresno común verdadero,

3. *Fraxinus*

fresno de hoja ancha, fresno de Vizcaya, fresno elevado, fresno europeo, fresno norteño, frexno, frexo; *port.*: freixo, freixo-europeu, freixo-vulgar; *cat.*: estancasang, fleix, freija, freix, freixe, freixe de fulla gran, freixe fulla gran, frejú, frexe, frexera, frix; abrev, abre ver, estancasanch, fleix (Mallorca); *eusk.*: eizar, leizarra, lizar, lizar arrunt, lizarr, lizarra, lizarrá, ostolizarr; *gall.*: freiso, freixa, freixeira, freixo, freixo comun, fresno, frexo, mañizas, pulleiro.

*Observaciones.*—En la cuenca del Mar Negro se encuentra *F. excelsior* subsp. *coriariifolia* (Scheele) A.E. Murray in Rech. fil. (ed.), Fl. Iran. 52: 6 (1968) [*F. coriariifolia* Scheele in Linnaea 17: 350 (1843), basión.], que presenta yemas, pecíolos, raquis y sámaras densamente pubescentes.

Utilizada como ornamental. La madera de *F. excelsior* subsp. *excelsior* es elástica y resistente, por lo que se utiliza en la elaboración de mangos de herramientas y artículos deportivos. Las hojas y ramas jóvenes se emplean para alimentar al ganado. Esta especie está estrechamente relacionada con *F. angustifolia*, con la que se han descrito formas intermedias –posiblemente de origen híbrido– en el S de Francia [cf. R. Gérard & al., Molec. Ecol. 15: 3655-366 (2006)] y en Cataluña [cf. O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 105 (1996)].

2. *F. angustifolia* Vahl, Enum. Pl. 1: 52 (1804)

[angustifólia]

[nom. cons. prop.]

*Ind. loc.*: “Habitat in Hispania. Schousboe”

Árbol hasta de 15(25) m, polígamo, con corteza profundamente agrietada en los ejemplares adultos, grisácea. Ramas amarillas o pardo-grisáceas, las jóvenes glabras, con yemas de invierno subtomentosas, pardas o de un pardo oscuro. Hojas imparipinnadas, rara vez paripinnadas, con (5)7-13(15) folíolos –simples en algunos cultivares–, con pecíolo de 23,6-65,3 mm, glabro, y limbo de 92-280 mm; folíolos lanceolados, oblongo-lanceolados, ovado-lanceolados o elípticos, serrados o enteros sólo en la base, con igual o menor número de dientes que de nervios secundarios, agudos o acuminados en el ápice, atenuados en la base, glabros o pubescentes en la base del nervio medio por el envés; folíolo terminal sésil o con peciólulo hasta de 3,7 mm, glabro o pubescente, con limbo de 39,3-94(125) × 11,3-30,2 mm; folíolos laterales sésiles o muy rara vez cortamente peciolulados, con limbo de 15,3-91,9 × 9,8-25,2 mm. Inflorescencia racemiforme, axilar, densa, en las ramas del año anterior, anterior a la aparición de las hojas. Flores unisexuales –masculinas o femeninas– o hermafroditas, aclamídeas; pedicelo en flor 3,3-7,7 mm, glabro, en fruto hasta de 11,4(15,1) mm. Androceo con 2 estambres; filamentos 0,3-0,7 mm; anteras 1,3-2,5 mm, ovadas, de pardas a purpúreas. Estilo 1,2-2,9 mm, simple; estigma 0,5-1,7 mm, bilobado. Sámara 22,8-47,8(55) × 4,2-10,6 mm, de lanceolada a oblongo-lanceolada, aguda, mucronulada o emarginada, pardo-amarillenta, con la semilla alojada en una cavidad de sección elíptica; ala decurrente hasta 1/3 del cuerpo seminal del fruto. Semillas 10,1-18,6 × (1,4)2,7-5,9 mm, fusiformes, estriadas, parduscas, ápteras, con embrión mediano y endosperma abundante.  $2n = 46$ ;  $n = 23$ .

Bordes de cursos de agua y bosques umbríos mixtos, en substrato limoso, profundo y fresco; 0-1350 m. XII-IV(V). S y C de Europa, NW de África y SW de Asia. Ampliamente representada en 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] Po S Sa Se Sg So T Te To V Va Vi Z Za. *Port.*: AAl Ag BA BAl BB BL (DL) E Mi R TM. *N.v.*: fleja, fragino, frédenu, freno, fresnera, fresno, fresno común, fresno de Castilla, fresno de hoja estrecha, fresno de hoja pequeña, fresno de la tierra, fresno silvestre, friznu, lubios, lupas, lupias, ramón, soto, ujulobu, varas de San Blas; *port.*: freixero, freixo, freixo-comun, freixo-de-folhas-estreitas, freixo-de-folhas-pequenas; *cat.*: arbre ver, estanca-sang, fleix,

3. **Fraxinus**

fleix de riu, freix, freix de fulla petita, freixe, freixera (Mallorca); *eusk.*: lizar hostotxiki, lizar hostotxikia, lizar hostotxiquia, lizarra; *gall.*: fleixo, freiso, freixa, freixo, freixo de follas estretas, freixo de folla petena.

*Observaciones.*—Utilizada como ornamental. En el E de Europa y el W de Asia se encuentra *F. angustifolia* subsp. *syriaca* (Boiss.) Yalt. in P.H. Davis (ed.), Fl. Turkey 6: 152 (1978) [*F. syriaca* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 11: 77 (1849), basión.].

1. Foliolos con el peciólulo y la base del nervio medio por el envés glabros .....  
 ..... a. subsp. **angustifolia**  
 – Foliolos con el peciólulo y la base del nervio medio por el envés pubescentes .....  
 ..... b. subsp. **oxycarpa**

**a. subsp. angustifolia**

*F. rostrata* Guss., Pl. Rar.: 374 (1826)

*lc.*: Ruiz Torre & Ceballos, Arb. España Penins., lám 115 (1971); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 483 (1987); lám. 29 a, b

Hojas con peciolo de 23,6-65,2 mm y limbo de 92-280 mm; folíolos glabros en la base del nervio medio por el envés; folíolo terminal sésil o con peciólulo hasta de 7,9 mm, glabro, con limbo de 39,3-94(125) × 11,3-30,2 mm; folíolos laterales con limbo de 15,3-91,9 × 9,8-25,2 mm. Sámara 22,8-47,8(55) × 4,8-10,6 mm.  $2n = 46$ .

Bordes de cursos de agua y bosques umbríos mixtos, en substratos limosos, profundos y frescos; 0-1350 m. XII-IV(V). W de la región mediterránea. Ampliamente representada en 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] Po S Sa Se Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.**: AAI Ag BA BAI BB BL (DL) E Mi R TM. **N.v.**: fleja, fragino, frédenu, freno, fresnera, fresno, fresno común, fresno de Castilla, fresno de hoja estrecha, fresno de hoja pequeña, fresno de la tierra, fresno silvestre, friznu, lubios, lupas, lupias, ramón, soto, ujulobu, varas de San Blas; *port.*: freixero, freixo, freixo-de-folhas-estretas, freixo-de-folhas-pequenas; *cat.*: arbre ver, estanca-sang, fleix, freix, freixera (Mallorca); *eusk.*: lizar hostotxiki, lizar hostotxikia, lizar hostotxiquia, lizarra; *gall.*: fleixo, freiso, freixa, freixo, freixo de follas estretas, freixo de folla petena.

*Observaciones.*—Muy utilizada como árbol ornamental, sobre todo en los márgenes viarios; se pueden encontrar en las zonas ajardinadas las cultivariedades “Raywood”, caracterizada por presentar copa compacta y hojas violeta-purpúreas, y “Veltheimii”, con hojas simples. La madera es elástica y resistente por lo que se utiliza en carretería y en la elaboración de mangos de herramientas. Las hojas y ramas jóvenes se emplean para alimentar al ganado.

**b. subsp. oxycarpa** (M. Bieb. ex Willd.) Franco & Rocha Afonso in Bot. J. Linn. Soc. 64: 377 (1971) [oxycárpa]

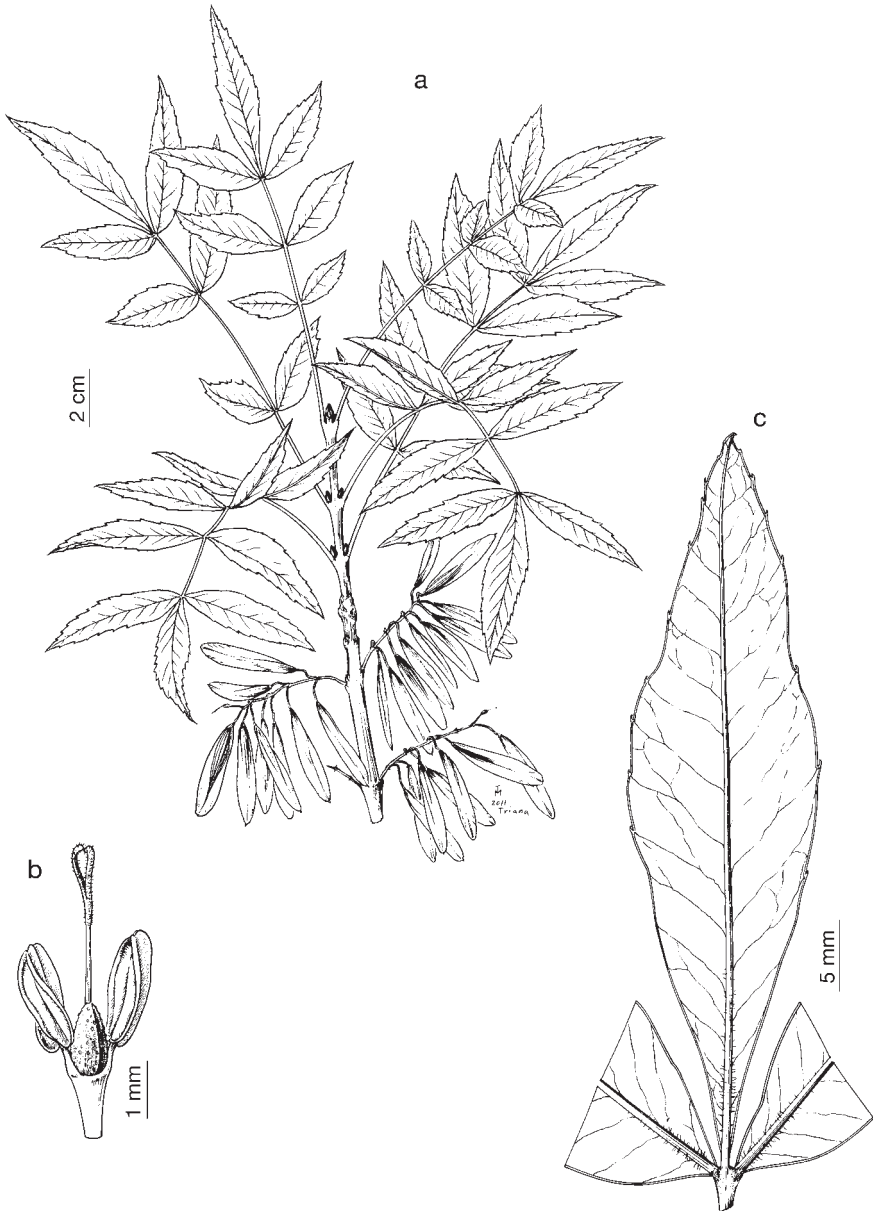
*F. oxycarpa* M. Bieb. ex Willd., Sp. Pl. 4: 1100 (1806) [basión.]

*F. excelsior* subsp. *oxycarpa* (M. Bieb. ex Willd.) Wesm. in Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 31(1): 94 (1892)

*Ind. loc.*: “Habitat ad Caucasum”

*lc.*: Lám. 29 c

Hojas con peciolo de 34,6-48,3 mm y limbo de 170-220 mm; folíolos pubescentes en la base del nervio medio por el envés; folíolo terminal sésil o con pe-



Lám. 29.—*Fraxinus angustifolia* subsp. *angustifolia*, a) Estación de Hornachuelos, Córdoba (SEV 138373); b) Hinojos, Huelva (SEV 109781); a) rama con frutos; b) flor hermafrodita. *F. angustifolia* subsp. *oxycarpa*, c) entre Malgrat y Palafolls, Gerona (SEV 109384): indumento de la hoja, por su envés.

3. *Fraxinus*

ciólulo hasta de 13,7 mm, pubescente, con limbo de 56,3-88,6 × 16,5-24,2 mm; folíolos laterales con limbo de 28-81,1 × 9,6-20,7 mm. Sámara 24,8-38,2 × 4,2-8,8 mm.

Bordes de cursos de agua y bosques umbríos mixtos, en suelos profundos y frescos; 0-1200 m. XII-IV(V). S y E-C de Europa y SW de Asia. Posiblemente nativa solo en el NE de la España peninsular y Baleares; cultivada en el N, C y S de España, como ornamental. **Esp.:** B [Cc] [Cu] Ge [J] [Le] [(Lo)] [(Na)] PM[Mil] [S] (T) [Vi] [Z]. **N.v.:** fragino, fresno, frexno, frexo; **port.:** freixa, freixo; **cat.:** arbre ver, estanca-sang, fleix, freix, freixe, freixera; **gall.:** freixa, freixo, freixo-de follas estreitas, freixo de folla pequena.

Sect. 2. **Melioides** (Endl.) V.N. Vassil.

[b.] *Melioides* Endl.

Plantas dioicas. Inflorescencia paniculiforme, axilar, anterior a la aparición de las hojas. Flores unisexuales, monoclamídeas, apétalas. Polinización anemófila. Semilla alojada en una cavidad de sección circular.

3. **F. pennsylvanica** Marshall, Arbust. Amer.: 51 (1785) [pennsylvánica]

*Ind. loc.:* [No indicada de forma expresa; Estados Unidos de América]

*lc.:* Britton & A. Br., Ill. Fl. N.U.S. ed. 2, 2: 724, 725 (1913); Fernald in A. Gray, Manual ed. 8: 1148 (1950)

Árbol hasta de 25(40) m, dioico, de corteza fisurada en los ejemplares adultos, pardo-grisácea. Ramas pardo-rojizas, las jóvenes glabras, con yemas de invierno pubescentes, pardas o pardo-rojizas. Hojas imparipinnadas, con 5-7(9) folíolos, con peciolo de 35,9-80 mm, glabro o pubescente, y limbo de 150-270 mm; folíolos ovado-lanceolados, oblanceolados o elípticos, crenado-serrados, con mayor número de dientes que de nervios secundarios, agudos o acuminados en el ápice, atenuados y asimétricos en la base, pubescentes o tomentosos en la mitad inferior del nervio medio por el envés, con menor frecuencia glabro; folíolo terminal con peciólulo hasta de 32 mm, pubescente, y limbo de 85-143 × 42-53 mm, a veces entero en la mitad inferior; folíolos laterales con peciólulo hasta de 4,9 mm, y limbo de 45,7-157 × 15,8-48,4 mm. Inflorescencia paniculiforme, densa, axilar o terminal, en las ramas del año anterior, anterior a la aparición de las hojas. Flores unisexuales –masculinas o femeninas–, monoclamídeas, apétalas; pedicelo en flor 1,2-9,7 mm, glabro o muy laxamente escábrido, en fruto hasta de 9,3 mm. Cáliz 0,2-1,8 × 0,4-1,1 mm, campanulado, persistente, glabro; dientes 0,3-1,1 mm, muy desiguales. Androceo con (2)3-4(5) estambres; filamentos 0,2-0,7 mm; anteras 2,9-5,2 mm, linear-oblongas, apiculadas, verdes o purpúreas. Estilo 0,5-1,2 mm, simple; estigma 0,8-2,4 mm, bilobado. Sámara 23,4-45,2 × 3,8-6,5 mm, linear-oblonga u oblongo-lanceolada, obtusa o acuminada, a veces emarginada, pardo-amarillenta, con la semilla alojada en una cavidad de sección circular; ala decurrente hasta la mitad del cuerpo seminal del fruto. Semillas 8,2-11,2 × 1,5-2,4 mm, fusiformes, estriadas, parduscas, ápteras, con embrión mediano y endosperma abundante.  $2n = 46^*$ .



**3. Fraxinus**

Bordes de cursos de agua y bosques mixtos, en substratos profundos y frescos; (10)30-1275 m. III-IV. C y E de Norteamérica. Naturalizada en áreas dispersas de la Península Ibérica. **Esp.:** [Cc] [H] [J] [(L)] [Na] [Se] [SS]. **N.v.:** fresno americano, fresno rojo, fresno verde.

*Observaciones.*—Utilizado como árbol ornamental. Su madera se utiliza en Norteamérica para la fabricación de guitarras.

Sect. 3. **Ornus** (Boehm.) A. DC. in DC.

*Ornus* Boehm.

Plantas androdioicas. Inflorescencia paniculiforme, terminal, coetánea con las hojas. Flores masculinas o hermafroditas, diclamídeas. Polinización entomófila. Semilla alojada en una cavidad de sección elíptica.

**4. F. ornus** L., Sp. Pl.: 1057 (1753)

[Órnus]

*Ornus europaea* Pers., Syn. Pl. 1: 9 (1805)

*Ind. loc.:* "Habitat in Europa australi"

*lc.:* Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. ed. 2, 17, tab. 1072 I (1855); Knobl. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(2): 6 (1895); Ruiz Torre & Ceballos, Árb. España Penins., lám. 115 (1971); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 483 (1987)

Árbol hasta de 10(20) m, androdioico, de corteza lisa en ejemplares adultos, grisácea. Ramas grisáceas, las jóvenes glabras, con yemas de invierno densamente pubescentes, grisáceas o pardas. Hojas imparipinnadas, rara vez paripinnadas, con (5)7-9 folíolos, con pecíolo de 33,6-88 mm, glabro, y limbo de 125-371 mm; folíolos ovados, ovado-lanceolados, lanceolados u oblongo-lanceolados, serrados, con mayor número de dientes que de nervios secundarios, agudos o acuminados en el ápice, redondeados o atenuados en la base, glabros o pubescentes en la base del nervio medio por el envés; folíolo terminal con peciólulo hasta de 35,1 mm, rara vez sésil, pubérulo, con limbo de 31,3-113 × 32,1-52 mm; folíolos laterales con peciólulos hasta de 7,3 mm, rara vez sésiles, con limbo de 54,8-91,9 × 9,8-25,2 mm, rara vez asimétricos en la base. Inflorescencia paniculiforme, terminal, en las ramas del año, coetánea con las hojas. Flores masculinas o hermafroditas, diclamídeas, fragantes; pedicelo en flor 1,5-4,2 mm, glabro, en fruto 1,7-7,1 mm. Cáliz 0,5-1,7 × 0,3-0,6 mm, campanulado, persistente, glabro; lóbulos 0,3-1,2 × 0,2-0,6 mm, triangulares. Corola con 4 pétalos ± libres; pétalos 3,5-9,5 × 0,2-0,9 mm, de lineares a linear-oblongos, blancos, glabros. Androceo con 2 estambres; filamentos 2,5-5,7 mm, glabros; anteras 0,8-2,3 mm, de lineares a ovadas, pardas. Estilo 0,3-1,2 mm, simple; estigma 0,5-1 mm, bilobado. Sámara 16-28,3(37,5) × 3-5,8 mm, de linear-lanceolada a oblongo-lanceolada, aguda o emarginada, pardo-amarillenta, con la semilla alojada en una cavidad de sección elíptica; ala decurrente hasta 1/2 del cuerpo seminal del fruto. Semillas 6,2-10,7 × 1,4-2,7 mm, fusiformes, estriadas, parduscas, ápteras, con embrión mediano y endosperma abundante.  $2n = 46^*$ .

Sotos, bosques caducifolios y mixtos, barrancos y torrenteras, en substratos frescos, preferentemente margosos; 200-1500 m. (II)III-V(VI). S de Europa, W de Asia —Turquía—. Nativa en el

4. *Syringa*

E de la Península Ibérica, naturalizada en el N, C y S. **Esp.:** A Ab [(B)] [(Bu)] [(C)] [Cc] [Cs] (Cu) [Ge] [(L)] Le [(Lo)] [Mu] [(Po)] [(S)] [(T)] V [(Vi)] **Port.:** [BA]. **Nv.:** árbol del maná, fresno, fresno de flor, fresno de la flor, fresno del maná, fresno florido, fresno florífero, fresno oloroso, orno; *port.:* freixo-de-folhas-redondas, freixo orneiro, orneiro; *cat.:* fleix, fleix de flor, fleix florit, fleixer, flex, freix de flor, freixe de flor, freixe femella (Valencia); *eusk.:* lizar loredun, lizarkia, otsa-lizar.

*Observaciones.*—Utilizado como árbol ornamental. Del exudado de la corteza de los ejemplares jóvenes se obtiene el maná, sustancia azucarada rica en manitol y glucosa, con propiedades laxantes.

4. *Syringa* L.\*

[*Syringa*, -ae f. – lat. bot. *Syringa*, -ae f., nombre genérico de las *Oleaceae* establecido por Linneo (1737) en sustitución de *Lilac* de Tournefort (1694, 1770) –el nombre genérico *Syringa* de Tournefort (1696, 1770) lo cambió, asimismo en 1737, por *Philadelphus* L. (*Hydrangeaceae*)–. Aunque nada explícitamente se nos diga, está claro que la primera de las dos especies linneanas del género, la *S. vulgaris* L., había ya sido incluida por Lobelius, Clusius, C. Bauhin, J. Bauhin, etc., entre las *Syringa* genuinas. A propósito del nombre genérico viene a decirnos C. Bauhin (1623): “Aunque *Syringa* parezca nombre africano, dicen algunos que proviene de las varas, largas y rectas, y de su médula esponjosa y abundante; o, más bien, de que al eliminar ésta, quedan esas varitas huecas a manera de flauta” –gr. *syringias*, -ou m.; lat. *syringias*, (-ae) m.; lat. medieval *siringa*(sy)-, -ae f. = en Teofrasto, Dioscórides y Plinio, un tipo de caña (en gr. *kálamos*; en Plinio, lat. *harundo*; principalmente varias especies del género *Arundo* L., *Gramineae*) de tallos fistulosos (huecos), el cual tipo de caña, según Dioscórides, valía para escribir (cálamo), y según Plinio, era muy bueno para hacer flautas; del gr. *syrix*, -ingos f. = caña cortada y ahuecada // cálamo, caramillo, flauta del dios Pan // fístula, etc.]

Arbustos o pequeños árboles, inermes, caducifolios –perennifolios en especies extraibéricas–, hermafroditas, con corteza lisa en los ejemplares jóvenes, con lenticelas en los adultos, grisácea o pardo-grisácea. Tallos de sección circular, fistulosos –carentes de médula–, con ramas abundantes, a veces desde la base, flexibles o rígidas, angulosas, las jóvenes glabras o pelosas, con yemas de invierno de verdes a pardas. Hojas opuestas, pecioladas, simples, enteras –lobadas o pinnadas en material extraibérico–, glabras o con el margen pubérulo-glanduloso, sin estípulas, con nervadura secundaria visible por el envés. Inflorescencia en cimas paniculiformes, geminadas, subterminales, con numerosas flores. Flores hermafroditas, diclamídeas, tetrámeras, actinomorfas, fragantes, cortamente pediceladas –largamente pediceladas o sésiles en especies extraibéricas–, sin brácteas ni bractéolas. Cáliz gamosépalo, campanulado, entero o con 4 dientes, puberulento-glanduloso –de glabro a tomentoso-glanduloso en especies extraibéricas–, persistente. Corola gamosépala, hipocrateriforme, con 4 lóbulos subcoriáceos, de color lila –blanca, de un blanco cremoso, rosa, roja o purpúrea en diferentes cultivariedades–; lóbulos tan largos o más cortos que el tubo. Androceo con 2 estambres, adnatos al tubo de la corola, incluso o ligeramente exertos; filamentos a veces muy cortos, glabros; anteras introrsas, amarillas. Gineceo con ovario bilocular, con 2 óvulos por lóculo, glabro; estilo simple, sobrepasado por los estambres; estigma bilobado. Fruto entero, seco, en

\* C. Andrés

4. *Syringa*

cápsula bivalva, generalmente con 4 semillas. Semillas comprimidas, aladas, con embrión mediano y endosperma abundante.

*Observaciones.*—Con c. 15 especies distribuidas por el SE de Asia —China, India, Afganistán, Pakistán, Corea y Japón— y el SE de Europa (dos especies). Cultivadas como ornamentales por sus flores vistosas y fragantes por los jardines de todo el mundo. En la Península Ibérica se encuentran en los jardines numerosas cultivariedades de *S. vulgaris*, *S. laciniata* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 3 (1768) y *S. persica* L., Sp. Pl.: 9 (1753). Solo *S. vulgaris* se puede considerar naturalizada.

*Bibliografía.*—J.L. FIALA, Lilacs (1988); A. LINGELSCHIN in H.G.A. ENGLER (ed.), Pflanzenr. 72: 67-95 (1920); S.A.D. McKELVEY, Lilac Monogr. (1928).

1. *S. vulgaris* L., Sp. Pl.: 9 (1753)

[vulgáris]

*S. latifolia* Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 13 (1796)

*Ind. loc.*: “Habitat versum Persiam” [lectótipo designado por P.S. Green in C.E. Jarvis & al. (ed.), Regnum Veg. 127: 92 (1993): LINN n.º 22.1]

*lc.*: Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. ed. 2, 17, tab. 1073 I-V (1855); Britton & A. Br., Ill. Fl. N.U.S., ed 2: 724 (1913); lám. 30

Arbusto o pequeño árbol 2-5(7) m, inerme, caducifolio, hermafrodita, con corteza pardo-grisácea. Ramas jóvenes angulosas, glabras o ligeramente pelosas, las adultas fistulosas —carentes de médula—. Hojas opuestas, pecioladas, simples, enteras, sin estípulas, con nervadura secundaria visible por el envés; peciolo 10-28,5 mm; limbo 40-98 × 28-65 mm, ovado, entero, cordiforme, largamente acuminado en el ápice, atenuado o truncado en la base, glabro o laxamente pubérulo-glanduloso en el margen, subcoriáceo, de un verde oscuro por su haz, más claro por el envés. Inflorescencia 60-200 mm, en cimas paniculiformes geminadas casi al final de la rama —la yema terminal del tallo no es fértil—, glabra, erguida. Flores hermafroditas, diclamídeas, tetrámeras, actinomorfas, coetáneas con las hojas, pediceladas; pedicelo en flor 0,6-2,4 mm, glabro, en fruto 2,1-4,3 mm. Cáliz 1-2 × 0,5-1,5 mm, campanulado, puberulo-glanduloso, purpúreo en la parte superior, persistente, entero o con 4 dientes; dientes, cuando existen, 0,1-9 mm. Corola de 6,8-18 mm de diámetro, hipocrateriforme, de color lila o blanca; tubo 6,5-12 mm; lóbulos 3,5-8,8 × 2,5-6,5 mm, elípticos, cóncavos, redondeados en el ápice, patentes, glabros. Androceo con 2 estambres adnatos por encima de la mitad del tubo de la corola, incluso; filamentos muy cortos; anteras 1-1,9 mm, amarillas. Estilo 0,8-2,9 mm; estigma 1-3 mm, bilobado. Cápsula 8,5-17,6 × 4,3-7 mm, oblongo-cónica, aguda, parda, con 1-4 semillas. Semillas 6,5-10,3 × 2,1-4,8 mm, de sección longitudinal ± elíptica, muy frecuentemente trígonas, comprimidas, aladas, papilosas, pardas, con la parte seminífera más oscura, con embrión mediano y endosperma abundante; ala de 0,3-1,2 mm de anchura, más desarrollada en los extremos de la semilla.  $2n = 46^*$ .

Cerca de núcleos urbanos; 400-1400 m. III-V. Originaria del SE de Europa —N de Rumanía,



Lám. 30.—*Syringa vulgaris*, a-c) Aldeadávila, Salamanca (SALA 15926); d, e) Pamplona (MA 162479): a) rama con flores; b) flor en antesis; c) fragmento de la corola abierta, estambres y gineceo; d) cápsula; e) semilla.

**5. Ligustrum**

C de Albania y NE de Grecia–; asilvestrada o naturalizada en muchos países. N y C de la Península Ibérica. **Esp.:** [(A)] [Ab] [(B)] [(Cs)] [(Hu)] [(L)] [(Lu)] [Mu] [Na] [Sa] [Sg] [(So)] [(T)] [(Te)] [(V)] [(Z)] [Za]. **N.v.:** cinamomo, lila, lilal, lilar, lilo; **port.:** lilas, lilaz, lilaz branco, lilaz roxo lilazeiro; **cat.:** lilà, lilac; **eusk.:** amañilili, amatxilili; **gall.:** lila.

*Observaciones.*—Cultivada como ornamental en casi toda la Península Ibérica por la vistosidad y fragancia de sus flores. Existen c. 800 cultivariedades de esta especie diferenciadas fundamentalmente por el color de las flores, época de floración y porte de la planta. Es planta medicinal, sobre todo por sus hojas, que se utilizan como tónico amargo y febrífugo. La esencia extraída de las flores se emplea en perfumería y con los tallos se elaboran flautas.

**5. Ligustrum L.\***

[Ligústrum, -i n. – lat. *ligustrum*, -i n. = el aligustre (*Ligustrum vulgare* L.), de modo muy particular. El género *Ligustrum* L. (*Oleaceae*) fue establecido por Tournefort (1694, 1700) y validado en Linneo (1753, 1754)]

Arbustos o árboles, inermes, caducifolios o perennifolios, hermafroditas, de corteza lisa o finamente fisurada, con lenticelas, grisácea. Tallos de sección circular, macizos, con ramas abundantes, opuestas, flexibles o rígidas, las jóvenes glabras o pubérulas, con yemas de invierno pardas. Hojas opuestas, cortamente pecioladas, simples, enteras, con nervadura secundaria ± visible por el envés, ± coriáceas, glabras, sin estípulas. Inflorescencia en panícula tirsoide, terminal en las ramas del año, con numerosas flores, glabra o pubérula. Flores hermafroditas, diclamídeas, tetrámeras, actinomorfas, bracteadas, bracteoladas, sésiles o cortamente pediceladas, a menudo fragantes. Cáliz gamosépalo, campanulado, entero o con 4 dientes, glabro o muy débilmente pubérulo, persistente. Corola gamopétala, hipocrateriforme, blanca o de un blanco cremoso, con 4 lóbulos subcoriáceos, algo reflexos en antesis, de la misma longitud o más cortos que el tubo. Androceo con 2(3-4) estambres adnatos al tubo de la corola, ± exertos; filamentos cortos, glabros; anteras extrorsas, amarillas –purpúreas en especies extraibéricas–. Gineceo con ovario bilocular, con 2 óvulos por lóculo, glabro; estilo simple, sobrepasado por los estambres; estigma bilobado. Fruto entero, carnoso, en baya, globoso, subgloboso o elipsoide, con 1-2(3) semillas. Semillas semiesféricas, comprimidas ventralmente, psilado-ruguladas, ápteras, con embrión mediano y endosperma abundante.

*Observaciones.*—Comprende c. 40 especies distribuidas por Asia (Cáucaso, Asia Menor e Irán), NE de Australia, Europa y N de África (Marruecos). Muchas se cultivan en la Península Ibérica por su interés ornamental, ya sea para la formación de setos, debido a que soportan muy bien las podas, o como árbol viario. Además de las que se describen, las más frecuentes en zonas ajardinadas son: *L. japonicum* Thunb. in Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 3: 207 (1780), pequeño árbol hasta de 5 m, perennifolio, con ramas jóvenes glabras y originario de Japón y Corea; *L. obtusifolium* Siebold & Zucc. in Abh. Math.-Phys. Cl.

\* C. Andrés

5. *Ligustrum*

Königl. Bayer. Akad. Wiss. 4(3): 168 (1846), arbusto hasta de 3 m, caducifolio, con ramas jóvenes pubérulas, hojas membranáceas y envés pubescente, originario de China y Japón; *L. delavayanum* Har. in J. Bot. (Morot) 14: 172 (1900), arbusto 1-2 m, perennifolio, con ramas jóvenes pubérulas y hojas coriáceas, glabras, originaria del SW de China; *L. sinense* Lour., Fl. Cochinch. 1: 19 (1790), arbusto 2-3 m, caducifolio, con ramas jóvenes pubérulas y hojas pubescentes en el nervio medio del envés, originario del W de China; y *L. henryi* Hemsl. in J. Linn. Soc., Bot. 26: 90 (1890), arbusto hasta de 4 m, perennifolio, con ramas jóvenes pubescentes y hojas coriáceas, pubescentes en el nervio medio del envés, originario del centro de China.

*Bibliografía.*—J.I. DE JUANA in Bouteloua 6: 16-71 (2009); E. KNOBLAUCH in H.G.A. ENGLER & K.A.E. PRANTL (eds.), Nat. Pflanzenfam. 4(2): 13 (1895); E. WALLANDER & V.A. ALBERT in Amer. J. Bot. 87(12): 1827-1841 (2000).

1. Corola con tubo de 4-6,5 mm; anteras 2,6-3,3 mm; arbusto con las ramas jóvenes glabras ..... **2. L. ovalifolium**
- Corola con tubo de 1-2,2 mm; anteras 1-2,2 mm; arbusto o árbol con las ramas jóvenes glabras o pubérulas ..... **2**
2. Arbusto con las ramas jóvenes pubérulas; hojas con limbo de 12-64(75) × 5-28 mm ..  
..... **1. L. vulgare**
- Árbol con las ramas jóvenes glabras; hojas con limbo de 55-150 × 30-50(80) mm .....  
..... **3. L. lucidum**

**1. L. vulgare** L., Sp. Pl.: 7 (1753)

[vulgáre]

*Ind. loc.:* "Habitat in Europae collibus glareosis" [lectótipo designado por P.S. Green in C.E. Jarvis & al. (ed.), Regnum Veg. 127: 61 (1993): LINN n.º 18.1]

*lc.:* Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. ed. 2, 17, tab. 10674 I-VIII (1855); Ruiz Torre & Ceballos, Árb. España Penins., lám 116 (1971); lám. 31 a-d

Arbusto de 1-3(5) m, caducifolio o perennifolio, de corteza lisa, grisácea, con lenticelas. Ramas flexibles, las jóvenes pubérulas. Hojas opuestas, simples, enteras, pecioladas; pecíolo 1,5-7,5 mm; limbo 12-64(75) × 5-28 mm, lanceolado, ovado-lanceolado o elíptico, agudo o acuminado en el ápice, atenuado en la base, subcoriáceo, ligeramente pubérulo en el nervio medio del envés, con nervadura secundaria visible por el envés, de un verde oscuro por el haz, más claro por el envés. Inflorescencia 25-78 mm, en panícula tirsoide, terminal, densa, erguida, pubérula. Flores hermafroditas, diclamídeas, tetrámeras, bracteadas, bracteoladas, pediceladas; bráctea 3,5-5 mm; bracétola 0,75-1,75 mm, ovada; pedicelos 0,3-2,5 mm, pubérulos. Cáliz 0,8-1,4 × 1-1,9 mm, campanulado, glabro o muy débilmente pubérulo, entero o con 4 dientes; dientes hasta de 0,2 mm. Corola de 3,5-8 mm de diámetro, hipocrateriforme, blanca; tubo 1-2,2 mm; lóbulos 1,8-3,5 × 1,2-2,4 mm, ovados, cóncavos, algo reflejos en anthesis. Androceo con 2(3) estambres, exertos; filamentos 1,5-2,3 mm; anteras 1,2-2,2 mm, amarillas. Estilo 0,9-2,3 mm; estigma 0,6-1,2 mm, bilobado, con los lóbulos elípticos. Baya 4-7,5(8,5) mm, subglobosa u ovoide, negra —en cultivariedades



Lám. 31.—*Ligustrum vulgare*, a-c) Cazorla, Jaén (MA 480322); d) Hinojosa de la Sierra, Soria (MA 92601); a) rama con flores; b) indumento del tallo joven; c) flor en antesis; d) rama con frutos. *L. ovalifolium*, e-f) Santiago de Compostela, La Coruña (MA 546985): e) rama con flores; f) flor en antesis. *L. lucidum*, g) Cambre, La Coruña (MA 546945): rama con flores.

5. *Ligustrum*

también amarilla-, generalmente con 2 semillas. Semillas 4-6 × 2,3-4,2 mm, ± semiesféricas, psilado-ruguladas, comprimidas ventralmente, de un color castaño, ápteras, con embrión mediano y endosperma abundante.  $2n = 46$ .

Claros de bosque, riberas, formando parte del soto, preferentemente en substrato calizo. 100-1350(1960) m. (IV)V-VII. Europa –hasta Noruega y Ucrania–, Marruecos y W de Asia. Casi toda la España peninsular, falta o es muy rara en casi todo el SW y gran parte de Portugal. **And. Esp.:** [(A)] Ab Av B Bi Bu (Cc) (CR) Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo Lu M Na O P (Po) S Sa Sg So SS T Te V Va Vi Z Za. **Port.:** (Ag) BA (BA1) (E) TM. **N.v.:** abusto, albena, albeña, alfená, alfeña, alheña, aligustre, árbol de alheña, árbol del paraíso, azahar silvestre, boje, capicuerno, cornapuz, le-gustio, ligustro, ligustro germánico, malamdurillo, malmadurillo, malmarudillo, matahombres, mata-hombres, olivastro, palillo duro, sanguñera, sebe de jardín; *port.:* alfaneira, alfaneiro, alfe-heiro, alfená, alfeneiro, alfenheiro, alfeninheiro, cascafilgueiro, fiafeira, filseira, ligustro, santantoninhas, sant'Antoninhas; *cat.:* albena, albenga, abreguet (Mallorca), alenga, alenya, alhenya, ali-gustre, alquena, belchaliá (Mallorca), biñorriá (Mallorca), herba dels fics, llampuga blanca, olive-lla, olivereta, pisanang, rotabech (Mallorca), sanguine(t), sosacusiá (Mallorca), troana; denticso, legustre; *eusk.:* arbustu arrunt, arbustu arrunta, arbustu-arrunta, belchalea, beltzale, biñorria, sosa-kusi, sosakusia, zuhain madarikatu; *gall.:* alfaneira, alfaneiro, alfeneiro, alfenheiro, fiadeira, fiafei-ra, fiaza, filseira, fusera, galiña gorda, ligustro, santantoninhas, tilseira, tousera.

*Observaciones.*—Esta especie es el único representante europeo del género. Existen numerosas cultivariedades ornamentales, las más frecuentes en las zonas ajardinadas son: “Argenteovariegatum”, que presenta hojas matizadas de blanco, “Aureovariegatum”, con hojas matizadas de amarillo, “Aureum”, con hojas amarillas, “Buxifolium”, con limbo de 10-30 mm y verde y “Xanthocarpum”, con bayas amarillas.

Es una planta medicinal que se ha utilizado como astringente y es muy adecuada para la formación de setos recortados. Sus ramas son utilizadas para la elaboración de cestos; sus hojas, desecadas y molidas, constituyen la alheña, un colorante utilizado para potenciar el color rojo de los vinos tintos.

## 2. *L. ovalifolium* Hassk., Cat. Hort. Bot. Bogor.: 119 (1844) [ovalifólium]

*Ind. loc.:* “Japon”

*lc.:* Z.-Y. Wu & P.H. Raven (eds.), Fl. China Illustr. 15, tab. 266 4-5 (2000); lám. 31 e, f

Arbusto 2-5 m, perennifolio o semiperennifolio, con corteza lisa o finamente fisurada, parda, con lenticelas. Ramas rígidas, las jóvenes glabras. Hojas simples, enteras, pecioladas; peciolo 1-5,2 mm; limbo 17-59 × 12-36 mm, ovado, elíptico u ovado-elíptico, acuminado o redondeado y mucronado en el ápice, atenuado en la base, subcoriáceo, de un verde oscuro, glabro, con nervadura secundaria visible por el envés, con el nervio central prominente, a veces pubé- rulo. Inflorescencia 12-91 mm, en panícula tirsoide, terminal, densa, erguida, pubérula. Flores hermafroditas, diclamídeas, tetrámeras, bracteadas, bracteola- das, pediceladas o sésiles; bráctea 1,5-3,3 mm; bractéola 0,5-1,6 mm, ovada; pedicelos hasta de 2 mm, pubérulos. Cáliz 1,4-2,1 × 1,5-2,1 mm, campanulado, glabro, entero o con 4 dientes; dientes hasta de 0,3 mm. Corola de 5,5-7 mm de diámetro, hipocrateriforme, blanca; tubo 4-6,5 mm; lóbulos 2,2-3,3 × 1,1-1,8 mm, ovados, algo reflejos en antesis. Androceo con 2 estambres, inclusos o exertos; filamentos hasta de 2 mm; anteras 2,6-3,3 mm, amarillas. Estilo 1,5-2,5 mm; estigma 0,4-1 mm, bilobado, con los lóbulos elípticos. Fruto no observado en material ibérico.  $2n = 46^*$ .



**5. Ligustrum**

Matorrales y formaciones forestales, ribazos, taludes; 0-350 m. IV-VI. Originaria de Japón. Asilvestrada en algunas zonas del N, C y E de la Península Ibérica. **Esp.:** [(A)] [Hu] [Na] [O] [S] [SS] [(V)] [Va]. **N.v.:** alheña, aligustre, aligustre del Japón, ligustro, sanjuanines, truhanilla (Valencia); **cat.:** troanella; **eusk.:** arbustu japoniar, arbustu japoniarra; cornapuya, cornapú, cornapuya, sanjuanin; **gall.:** afâneiro, filseira.

*Observaciones.*—Existen numerosas cultivariedades ornamentales; las más abundantes en las zonas ajardinadas son: “Argenteum” que presenta hojas con márgenes blancos; “Aureum”, con hojas de márgenes amarillos; “Compactum” con ramas densas y abundantes y “Variegatum”, que presenta hojas matizadas de un amarillo pálido.

Todo el material estudiado de la Península Ibérica carece de frutos. Las plantas de los setos de Andalucía, donde la especie se cultiva con mucha frecuencia, tampoco desarrollan frutos, a pesar de su floración profusa que atrae a muchos insectos. Ello nos hace pensar que se trata de una especie autointercompatible en las que todas las plantas de un mismo seto son genéticamente idénticas, reproducidas por estaquillas de un solo genotipo. Solo en los inviernos muy fríos las plantas tiran las hojas.

**3. L. lucidum** W.T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 1: 19 (1810) [lúcidum]

*L. japonicum* auct., non Thunb. in Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 3: 207 (1780)

*Ind. loc.:* “Nat. of China. Introd. about 1794, by the Right Hon. Sir Joseph Banks, Bart. K.B.”

*lc.:* Lám. 31 g

Árbol 3-8(15) m, perennifolio, con corteza lisa, con lenticelas, agrietada en los ejemplares añosos. Ramas flexibles, las jóvenes glabras. Hojas opuestas, simples, enteras, pecioladas; pecíolo 8-15 mm; limbo 55-150 × 30-50(80) mm, ovado, ovado-lanceolado o elíptico, agudo o acuminado en el ápice, atenuado o redondeado en la base, coriáceo, glabro, de un verde oscuro y brillante por su haz, más claro y rojizo en el nervio medio por el envés, de margen traslúcido, con nervadura secundaria poco visible por el envés. Inflorescencia 100-200 mm, en panícula tirsoide, terminal, densa o laxa, erguida, glabra. Flores hermafroditas, diclamídeas, tetrámeras, bracteadas, bracteoladas, pediceladas o sésiles; bráctea 3,5-5,5 mm; bractéola 1,2-1,8 mm, ovado-triangular; pedicelos hasta de 2 mm, glabros. Cáliz 1,2-1,9 mm × 1,5-2,2 mm, campanulado, glabro, entero o con 4 dientes; dientes hasta de 0,2 mm. Corola de 3,8-5,2 mm de diámetro, hipocrateriforme, blanca; tubo 1,5-2,2 mm; lóbulos 1,8-2,2 × 1,2-1,8 mm, ovado-lanceolados, algo reflexos en anthesis. Androceo con 2(3-4) estambres, largamente exsertos; filamentos 1,9-2,8 mm; anteras 1-1,6 mm, amarillas. Estilo 1,1-1,8 mm; estigma 0,6-0,9 mm, bilobado, con los lóbulos elípticos. Baya 4,9-9,5 mm, subglobosa o globosa, negro-azulada, brillante, con 1-2 semillas. Semillas 3,1-5,8 × 2,1-3,2 mm, ± semiesféricas, comprimidas ventralmente, psilado-ruguladas, parduscas, ápteras, con embrión mediano y endosperma abundante.  $2n = 46^*$ .

Formaciones forestales, cunetas y taludes costeros; 0-100 m. VI-IX. Especie originaria del S y E de China y Japón. Asilvestrada ocasionalmente en la Península Ibérica. **Esp.:** [(A)] [(B)] [Sa]. **Nv.:** alheña elevada, aligustre, aligustre del Japón, capicuerno, ligustro, malmadurillo, matahombres; **port.:** alfenheiro, alfenheiro-do-Japão; **cat.:** branca florida, llampuga blanca, olivella, troana; **eusk.:** zuhain madarikatu.

*Observaciones.*—Existen numerosas cultivariedades ornamentales: “Alivioni” que presenta hojas jóvenes matizadas de amarillo; “Aureovariegatum” de hojas variegadas de amarillo; “Excelsum Superbum” con hojas de un verde brillante matizadas de un verde pálido y con margen amarillo; “Tricolor”, con hojas matizadas de amarillo, las jóvenes ligeramente rojizas.

## JASMINEAE Lam. &amp; DC.

Arbustos perennifolios, semicaducifolios o, con menor frecuencia caducifolios, hermafroditas. Tallo –cuando adulto– de sección cuadrangular, generalmente sin lenticelas. Flores pentámeras, diclamídeas. Corola gamopétala. Fruto bilobado, dídimo, frecuentemente entero por aborto de uno de los lóbulos, carnoso –seco en géneros extraibéricos–. Semillas con embrión grande, sin endosperma.

6. *Jasminum* L.\*

[*Jasminum*, -i n. – persa medio *yāman*; persa *yāsamīn*, *yāsaman*, *yāsan*; árabe clásico *yāsamīn*, *yāsemīn*; árabe hispano *yas[a]mīn*; en el Pseudo Dioscórides, gr. *iásmē*, *-ēs* f.; lat. medieval *jas(i)minum* (*jeseminum*, *josmenum*, *gelseminum*, etc.), -i n. = varios jazmines, como el jazmín blanco (*Jasminum officinale* L.), el jazmín silvestre (*J. fruticans* L.), el jazmín árabe o sambac –*J. Smbac* (L.) Aiton, *Nyctanthes Sambac* L.–, etc. El género *Jasminum* L. (*Oleaceae*) fue establecido por Tournefort (1694, 1700) y validado en Linneo (1753, 1754)]

Arbustos –lianas en especies extraibéricas–, inermes, caducifolios, perennifolios o semicaducifolios, hermafroditas, con corteza lisa, verde o grisácea. Tallos de sección cuadrangular, macizos, con ramas abundantes, flexibles o rígidas, a veces angulosas, las jóvenes glabras o pelosas, carentes de yemas de invierno. Hojas opuestas o alternas, compuestas, trifolioladas o imparipinnadas, rara vez algunas simples, sésiles o cortamente pecioladas, con nervadura secundaria poco visible por el envés, sin estípulas; folíolos sésiles o peciolulados. Inflorescencia en cimas laxas, ramificada, paniculiforme, generalmente axilar. Flores hermafroditas, diclamídeas, pentámeras, actinomorfas, bracteadas, ebracteoladas, sésiles o cortamente pediceladas, a menudo fragantes. Cáliz gamosépalo, campanulado, con 5 lóbulos –hasta 11 en especies extraibéricas–, glabro o pubérulo, persistente. Corola gamopétala, hipocrateriforme, con 5 lóbulos –hasta 11 en especies extraibéricas–, amarilla –también blanca o rojiza en especies extraibéricas–, a veces con el envés de los lóbulos rojizo; lóbulos más cortos que el tubo. Androceo con 2 estambres adnatos al tubo de la corola, incluso o ligeramente exertos; filamentos cortos, a veces aparentemente ausentes, glabros; anteras introrsas, por lo común amarillas. Gineceo con ovario bilocular, con 2 óvulos por lóculo, glabro; estilo simple, sobrepasado o no por los estambres; estigma bilobado. Fruto bilobado, dídimo, frecuentemente entero por aborto de uno de los lóbulos, carnoso, en baya, negro, con 1-4 semillas. Semillas de sección elíptica o casi circular, ± comprimidas dorsiventralmente, ligeramente psilado-ruguladas, casi lisas, ápteras, con embrión grande, sin endosperma.

*Observaciones.*–Comprende c. 200 especies distribuidas por Asia, Europa, Macaronesia, N de África, Australia e islas del Pacífico Sur. La mayoría de las especies se cultivan como ornamentales en muchas regiones del mundo. En la mayoría de las floras básicas se cita a *J. officinale* L., Sp. Pl.: 7 (1753) (N.v.: jazmín blanco, jazmín común) como especie escapada de cultivo que aparece en

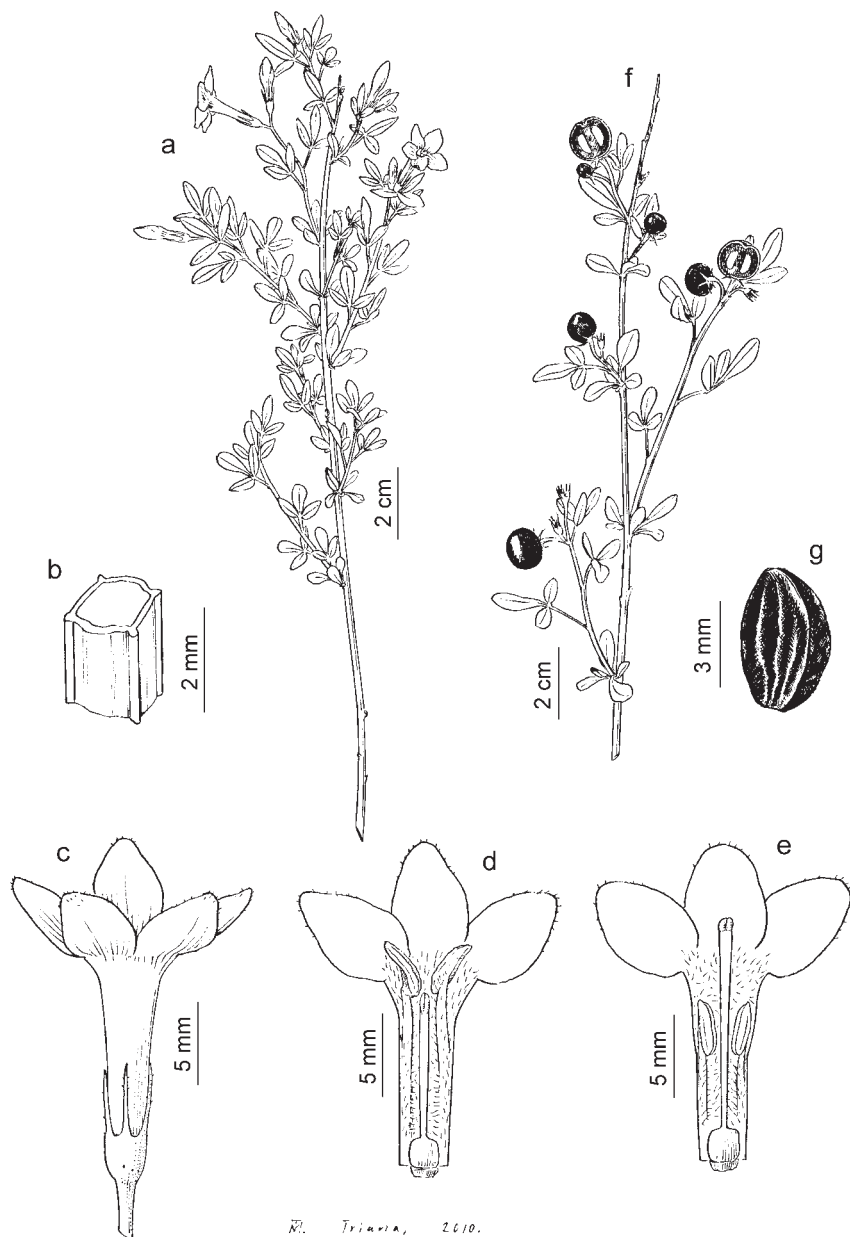
\* C. Andrés

**6. *Jasminum***

zonas próximas a núcleos rurales; es un arbusto trepador, perennifolio; hojas opuestas con (3)7-9 foliolos; inflorescencias terminales, ± umbeliformes, con 3-12 flores fragantes; cáliz con lóbulos de 5-12 mm; corola blanca con tubo de 13-17 mm y 4-5 lóbulos de 7-12 mm, a menudo rojizos en el exterior; originario del área que va desde el Himalaya al SW de China. No obstante, hay que señalar que la especie cultivada con mayor frecuencia en todo el territorio es *J. grandiflorum* L., Sp. Pl. ed. 2: 9 (1762) [*J. officinale* subsp. *grandiflorum* (L.) E. Laguna in Toll Negre 8: 12 (2006); N.v.: jazmín de España, jazmín real], que difiere de la anterior por sus inflorescencias no umbeliformes y por los lóbulos de la corola de 15-20 mm; originaria del SW de la península de Arabia [cf. P.S. Green in Walters & al. (eds.), Eur. Gard. Fl. 5: 590-592 (1997)]. Todos los pliegos de herbario determinados como *J. officinale* revisados para esta flora contienen individuos cultivados de *J. grandiflorum* y en ninguno hay frutos, ni siquiera inmaduros. Las diferencias morfológicas entre ambas especies no son tan claras como suelen indicar los tratados de plantas ornamentales. También las citas valencianas atribuidas a *J. officinale* se corresponden, en realidad, con *J. grandiflorum* [cf. E. Laguna in Toll Negre 8: 12 (2006)].

Además de las anteriores, son frecuentes en zonas ajardinadas –y muy ocasionalmente escapadas de cultivo– las siguientes especies: *J. polyanthum* Franch. in Rev. Hort. 63: 270 (1891) (N.v.: jazmín de China, jazmín multifloro), arbusto trepador, perennifolio; hojas opuestas, con 5-7 foliolos; inflorescencias terminales con numerosas flores fragantes; cáliz con lóbulos de 1-2 mm; corola blanca, con tubo de 15-22 mm y 5 lóbulos de 10-12 mm, a menudo rosados o rojizos en el exterior; originario de China. *J. mesnyi* Hance in J. Bot. 20: 37 (1882) [*J. primulinum* Hemsl. in Bull. Misc. Inform. Kew 1895: 109 (1895); N.v.: jazmín de invierno, jazmín de Mesny], arbusto semitrepador o erecto, perennifolio, con tallos tetragonos; hojas opuestas, trifolioladas; flores solitarias, axilares; cáliz con 7-8 lóbulos de 6-8 mm; corola amarilla, con tubo de 9-12 mm y 6-11 lóbulos de 15-25 mm; originario de China. *J. nudiflorum* Lindl. in J. Hort. Soc. London 1: 153 (1846) (N.v.: jazmín amarillo, jazmín de invierno, jazmín de San José; cat.: englantina), arbusto erecto, caducifolio, con tallos tetragonos; hojas opuestas, trifolioladas; flores solitarias, axilares; cáliz con lóbulos de 5-7 mm; corola amarilla, con tubo de 10-15 mm y 5-10 lóbulos de 8-10 mm, a menudo rojizos en el exterior; originario del N de China. *J. humile* L., Sp. Pl.: 7 (1753) (N.v.: jazmín amarillo, jazmín bajo, jazmín horro, jazmín italiano), arbusto erecto, perennifolio o semicaducifolio; hojas alternas con (3)7-11(13) foliolos; inflorescencias terminales con 2-6 flores; cáliz con lóbulos de 0,5-1 mm; corola amarilla, con tubo de 12-18 mm y 5 lóbulos de 7-15 mm; originario del W de China, Himalaya y Afganistán. *J. azoricum* L., Sp. Pl.: 7 (1753) [*J. trifoliatum* Moench, Methodus: 467 (1794); N.v.: jazmín de las Azores], arbusto trepador, perennifolio; hojas opuestas, trifolioladas; inflorescencias terminales con 5-25 flores fragantes; cáliz con lóbulos de 0,5-1 mm; corola blanca, con tubo de 15-20 mm y 4-6 lóbulos de 10-15 mm; originario de las Islas Azores y Madeira.

Los frutos de *Jasminum* se describen aquí como bayas, al igual que en la mayoría de las floras, pero todas las semillas, tanto las de frutos dídimos como las de frutos enteros, quedan recubiertas por un tejido fibroso y grueso que pro-



N. Triana, 2610.

Lám. 32.—*Jasminum fruticans*, a-d) Bohonal, Badajoz (MA 624440); e) Cerros del Butarrón, Chinchón, Madrid (SEV 3098); f, g) Rivas de Jarama, Madrid (MA 92627-2): a) rama con flores; b) sección transversal del tallo; c) flor en anthesis; d) fragmento de la corola abierta de una flor brevistila, estambres y gineceo; e) fragmento de la corola abierta de una flor longistila, estambres y gineceo; f) rama con frutos; g) semilla.

6. *Jasminum*

cede del endocarpo. Este tipo de estructura es más propia de las drupas policar-pelares –drupilianos– que de las bayas propiamente dichas.

*Bibliografía.*—B. DOMMÉE, J.D. THOMPSON & F. CRISTINI in Bull. Soc. Bot. France 139: 223-234 (1992); P.S. GREEN in Kew Bull. 52: 933-947 (1997); in S.M. WALTERS & al. (eds.), Eur. Gard. Fl. 5: 590-592 (1997); E. LAGUNA in Toll Negre 8: 9-12 (2006).

1. *J. fruticans* L., Sp. Pl.: 7 (1753)

[frúticans]

*Ind. loc.*: “Habitat in Europa australi” [lectótipo designado por P.S. Green in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburg 23: 382 (1961): BM 557522 ex Herb. Clifford: 5, *Jasminum* 3]

*l.c.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 482 (1987); lám. 32

Arbusto 0,5-2 m, erecto, inerme, perennifolio o semicaducifolio, hermafrodita, con corteza lisa, verde o grisácea. Tallo de sección cuadrangular, con ramas erectas o patentes, glabras, verdes. Hojas alternas, trifolioladas, rara vez unifolioladas, sésiles o pecioladas; peciolo hasta de 15 mm; folíolos enteros, oblongos, ovado-lanceolados o elípticos, obtusos, laxamente ciliados en los márgenes, el terminal 6,5-29 × 2,4-10,5 (13) mm, sésil o con peciólulo hasta de 7,5 mm, los laterales 4,8-19,7 × 1,5-8,2 mm, sésiles. Inflorescencia paniculiforme, axilar o terminal, laxa, con 1-5 flores. Flores hermafroditas, diclamídeas, pentámeras, distilas, amarillas, fragantes; pedicelos hasta de 8,5(15,7) mm, glabros. Cáliz (2,5)3-8(10) mm, campanulado, con 5 lóbulos; tubo 1,5-4,1 × 1,9-2,9 mm; lóbulos (0,9)1,5-5,9 × 0,2-0,8(1,5) mm, desiguales, lineares o linear-lanceolados, pubéru-los por la cara interna. Corola de 9,2-18,5(20,5) mm de diámetro, infundibuliforme, amarilla, con 5 lóbulos; tubo 6,9-14,2 × 1,9-5,5 mm, seríceo en el interior; lóbulos 5, 3,9-10,5 × 2,8-6,6 mm, ovado-oblongos u oblongos, patentes. Androceo con 2 estambres; estambres de las flores brevistilas adnatos a 5,6-9,8(11,5) mm de la base del tubo de la corola, ligeramente exertos o inclusos, con filamentos hasta de 3 mm y anteras de 2,1-4,2 × 0,7-1,7 mm, ovadas, amarillas; los de las flores longistilas, adnatos a 4,2-6,5(8,7) mm de la base tubo de la corola, inclusos, con filamentos hasta de 3 mm y anteras de 2,3-3,4 × 0,5-1,4 mm, ovadas, amarillas. Estilo de las flores brevistilas de 4,5-10,5 mm, incluso, el de las flores longistilas de 10-15,2 mm, exerto; estigma 1-1,4 mm, bilobado, con los lóbulos elípticos, a veces curvados en las flores longistilas. Baya 7,8-13,2 mm, subesférica, a veces dídima, negra, con 1-4 semillas. Semillas 6,2-7 × 5,2-6,8 mm, de sección elíptica o casi circular, comprimidas dorsalmente, parduscas, ápteras, con embrión grande, sin endosperma.  $2n = 26$ ,  $n = 13$ .

Matarral, setos y bosques esclerófilos aclarados, con frecuencia en roquedos; 0-1800 m. (II)III-VII(VIII). Región mediterránea y Asia Menor. En la Península Ibérica se encuentra ampliamente distribuida. **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 PM[(MII) Mn Ib] S Sa Se Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.**: AAl Ag BA BAl BL E R TM. **N.v.**: aceiteras, bojecillo, gesmín, herba de la dolor de muelas, jasmín, jazminero, jazmines, jazminillo, jazminorro, jazmín, jazmín amarilla, jazmín amarillo, jazmín amarillo con bayas, jazmín de España, jazmín de monte, jazmín montuno, jazmín pajizo, jazmín silvestre, palillera, somedio, varetillas de chifle, varitas de San José; *port.*: escobajo, galinha-gorda, giestó, jasmim-do-monte, jasmineiro-do-monte; *cat.*: gesmil groc, gessamí groc, jasmí bort, jasmí groch, jasmí groch, jazminá (Valencia), jerami, jesmí, jessamí, llesami, llessamí groc, llessamí groch; *eusk.*: jasmína; *gall.*: xasmineiro, xasmín amarelo.

*Observaciones.*—Con frecuencia se cultiva como planta ornamental, sobre todo en Baleares.