

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 subsférico, 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

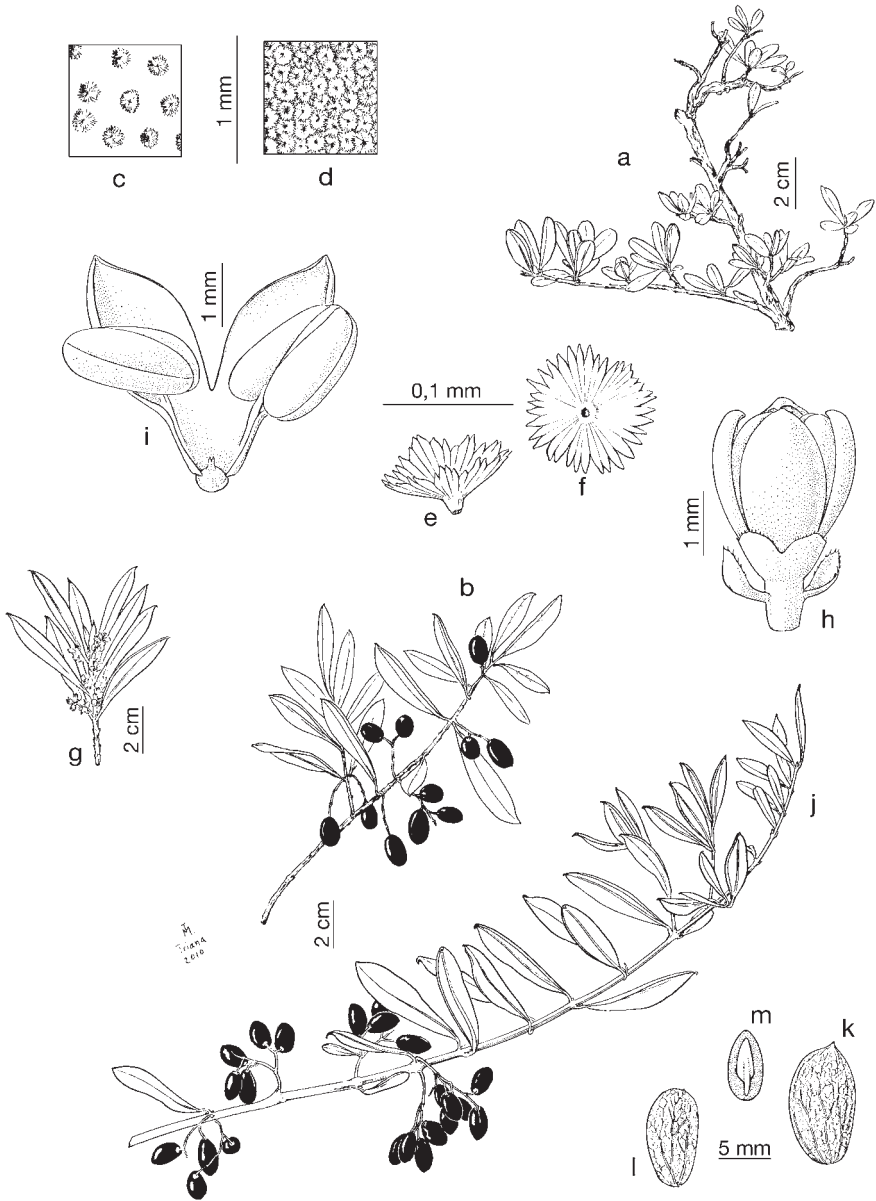
1. *Olea*

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 pecíolo 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.