

CXIX. MELIACEAE [nom. cons.]*

Árboles o arbustos –en algún caso hierbas ± leñosas–, monoicos, dioicos o poligamomonoicos. Hojas opuestas, subopuestas o alternas, simples o compuestas, pari- o imparipinnadas, –rara vez bifoliadas o ternadas–, pecioladas, sin estípulas, perennes o caducas; folíolos enteros, crenados, dentados, serrados o lobulados. Inflorescencias en cimas compuestas o en panículas cimosas –cada rama terminal lleva una cúpula de 2-3 flores–, axilares, terminales, epífilas o caulifloras –también, por reducción, flores solitarias o geminadas–. Flores hermafroditas o unisexuales, actinomorfas, heteroclamídeas. Receptáculo floral con disco nectarífero intrastaminal, estipitado, anular, pateliforme, ciatiforme o tubular, libre o ± soldado en la base con el tubo estaminal o con el ovario, o sin disco. Sépalos 3-6, libres o ± soldados entre sí. Pétalos 3-6 –rara vez más–, en 1 ó 2 verticilos, libres o soldados, a veces soldados con el tubo estaminal. Estambres 3-10(-100), libres o por lo común soldados entre sí –formando un tubo estaminal en ocasiones muy largo–, y soldados o no a la corola; estaminodios de 5 a numerosos; anteras dorsifijas, introrsas; polen 2-3 colporado, que se dispersa en grupos –a veces en tétrades– o rara vez aislado. Ovario súpero, con (1)2-6(-20) lóculos; carpelos (1)2-6(-20), soldados entre sí; estilo 1; estigma 1, entero o lobado, capitado o peltado; rudimentos seminales 1-2 ó 30-100 por lóculo. Fruto en cápsula –loculicida o septifraga–, baya o drupa. Semillas aladas o ápteras, con sarcotesta suberosa o carnosa, o bien con una excrescencia carnosa (arilo).

Familia que integra unos 50 géneros y c. de 575 especies, de distribución pantropical –América, W de África, Pakistán, W de la India, Birmania, SE de China y E de Australia.

Bibliografía.–T.D. PENNINGTON in Fl. Neotrop. Monogr. 28: 1-449 (1981); T.D. PENNINGTON & B.T. STYLES in Blumea 22(3): 419-540 (1975); D.J. MABBERLEY, C.N. PANNELL & A.M. SING in STEENIS (ed.), Fl. Males., Ser. 1, Spermat. 12(1) Meliaceae: 1-407 (1995).

1. *Melia* L.**

[*Mélia*, -ae f. – gr. *melía*, -as f.; lat. *melia*, -iae f. = principalmente, varias especies de fresnos (*Fraxinus* sp. pl., *Oleaceae*), como los denominados así, a secas (*F. excelsior* L. y *F. angustifolia* Vahl), y el “fresno de flor” (*F. Ornus* L.). El nombre generico *Melia* L. (*Meliaceae*) fue adoptado por Linneo (1737) en sustitución de *Azedarach* de Tournefort (1694, 1700); en su *Hortus*

* F. Muñoz Garmendia & C. Navarro (eds.) ** C. Navarro & F. Muñoz Garmendia

1. *Melia*

Cliffortianus (1738) el botánico sueco da la explicación siguiente: "*Azedarach*, *Azederaeth*, *Azadaracheni* o *Azadirachta* son barbarismos que no entiendo: que los bárbaros busquen sus orígenes... Yo adopto [en su lugar] *Melia*, nombre hoy sin uso, pero que fue impuesto antaño a un árbol semejante al *Fraxinus*, o cosa parecida, por las hojas pinnadas; nombre [insistiré] que no es nuevo, sino más antiguo que *Azedarach*."

Árboles o arbustos caducifolios. Ramas jóvenes a menudo cubiertas de pelos peltados. Hojas alternas, bi- o tripinnadas; folíolos peciolulados, de margen entero, dentado o crenado, y engrosado. Inflorescencias en cimas agrupadas en panículas, axilares, más cortas que las hojas que las axilan. Flores hermafroditas —en algún caso, además, flores masculinas—. Disco nectarífero anular, crenulado, no soldado al tubo estaminal ni al ovario. Sépalos 5-6, libres o \pm soldados entre sí, de lóbulos más largos que el tubo. Pétalos 5-6, libres, mucho más largos que los sépalos, \pm pelosos en la cara abaxial, de blanquecinos a \pm purpúreos. Estambres (8-)10-12, soldados en un tubo subcilíndrico, acostillado, de ápice lobulado; anteras cortamente apiculadas. Ovario con 4-8 carpelos y 4-8 lóculos; estigma capitado, con 4-8 lóbulos; rudimentos seminales 1-2 por lóculo. Fruto en drupa, \pm dehiscente, con endocarpo grueso y óseo (pireno), con 1(2) semillas por lóculo. Semillas ápteras, de testa lisa.

1. *M. azedarach* L., Sp. Pl. 1: 384-385 (1753)

[Azédarach]

Ind. loc.: "Habitat in Syria, β in Zeylona" [lectótipo designado por P. Abdulla in E. Nasir & S.I. Ali (eds.), Fl. W. Pakistan 17: 8 (1972): BM 000621259]

Jc.: Ruiz Torre & Ceballos, Arb. España Penins.: 342 lám. 83 (1971); lám ???

Árbol hasta de unos 15 m, caducifolio; corteza pardo-grisácea; ramas flexibles y frágiles, con pelos peltados cuando jóvenes. Hojas 20-60 cm, bipinnadas —rara vez tripinnadas—, de raquis ligeramente alado; folíolos 5-7, de 2-5,5 \times 0,5-2,5 cm, subsésiles, de ovados a elípticos, de agudos a \pm acuminados, de base asimétrica, irregularmente aserrados, pelosos —envés con pelos peltados en los nervios; márgenes con pelos unicelulares, \pm curvos—. Inflorescencia 10-20 cm; pedúnculos 8-17 cm, con pelos peltados. Flores muy olorosas; pedicelos 2-3 mm. Sépalos 5, de 2,5-3,5 \times 1-2 mm, soldados en la base, con abundantes pelos (unos simples, otros peltados). Pétalos 5, de 7,5-11,5 \times 1,8-4 mm, libres entre sí, \pm patentes, de lanceolados a estrechamente elípticos, de color lila \pm claro, con venas más oscuras, ciliados, y cara abaxial pelosa (pelos simples). Estambres 10; tubo estaminal de longitud similar, o algo menor, a la de los pétalos, de color púrpura oscuro o violeta, con 10 lóbulos apicales; anteras situadas en el interior del tubo y entre los lóbulos, pelosas, amarillas. Ovario de 4-8 carpelos y 4-8 lóculos; estilo tan largo como el tubo estaminal, cilíndrico, con 4-8 lóbulos; rudimentos seminales 2 por lóculo. Drupa 8-25 mm, subglobosa, de color amarillo-anaranjado —parda, cuando madura—; pireno 6,5-8 mm, hueco en el ápice, con 4-8 costillas longitudinales y 4-8 lóculos, con 1 semilla por lóculo. Semillas c. 6 mm, fusiformes, un tanto aplanadas. $n = 14^*$; $2n = 28^*$.

Bordes de camino, escombreras, márgenes de ríos, canales, acequias, setos y otros lugares ruderalizados. Originaria de la India, Ceilán, Indonesia, Nueva Guinea, el N de Australia, las Islas Salomón, China y Japón; desde hace tiempo cultivada como ornamental prácticamente en todo el

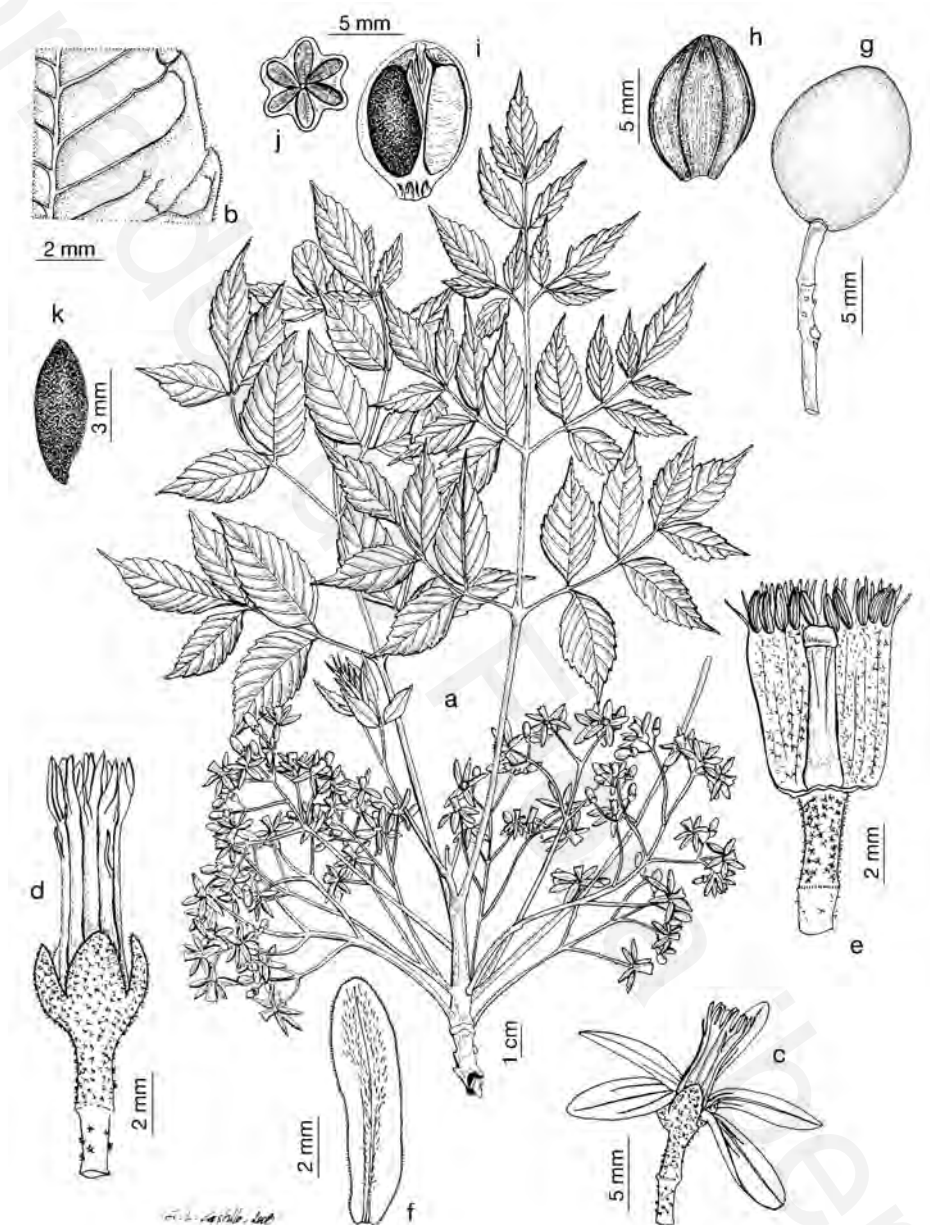
1. *Melia*

mundo, y naturalizada en el S Europa, África, Estados Unidos, México, América tropical y las Islas Galápagos. En la Península Ibérica, como naturalizada, principalmente en el S y E, y Baleares; 0-800??? m. V-VII. **Esp.:** [(A)] [(Ab)] [(Al)] [(Cc)] [(Co)] [(CR)] [(Cs)] [Ge] [Gr] [J] [M] [Ma???] [(Mu)] [Na] PM[(Mll) (Mn) (Ib)] [Se] [T] [(Te)] [To] [(V)]. **Port.:** [Ag] [BA]. **N.v.:** acederaque, agriaz, agrión, árbol de cuentas, árbol del paraíso, árbol de los rosarios, bolillero, canelo, cinamomo, falso sicómoro, jaboncillo, lilo, lilo de China, lilo de Persia, melia, mirabobo, paraíso, rosariera; *port.:* agrião, amargoseira, amargoseira-bastarda, amargoseira-do-Himaláia, árvore-dos-rosários, árvore-santa, azederaque, azufeifo, conteira, falso-sicómoro, lilás-da-Índia, mélia, sicómoro-bastardo; *cat.:* amèlia, arbre de grau de Rosari, arbre del Paradís, arbre de sabonetas, arbre sant, azedarac (Valencia), cinamom (Mallorca), gessamí d'Amèrica, lilà de les Índies, lilà de Pèrsia, llessamí d'Amèrica, metziner, metzines, mèlia, parenostre, rosarier, xuclamoro; *gall.:* cinamomo.

Se usa en jardinería como árbol de sombra; es de crecimiento rápido; se adapta bien a las heladas; y es de floración muy abundante. Cultivada y escapada de cultivo en muchos países del mundo; se la considera planta invasora.

Los pirenos se usan como cuentas de rosario y para fabricar abalorios. El fruto, rico en aceites, se utiliza en medicina popular como vermífugo y antiséptico; sin embargo, debido a su contenido en alcaloides –azaridina y margosina–, que actúan sobre el sistema nervioso central, puede resultar tóxico, con efectos narcóticos y abortivos.

Popularmente se utiliza la pulpa como repelente de insectos. Las supuestas propiedades insecticidas de los extractos del fruto, debidas al parecer a algunos terpenoides, están aún en fase de estudio [cf. M.C. Carpinella & al. in J. Amer. Acad. Dermatology 56(2): 250-256 (2007); M. Defagó & al. in Fitoterapia (Milano) 77(7-8): 500-505 (2006)].



Lám. ???.-*Melia azedarach*, a-f) cultivada, Madrid (MA 270877); g-e) cultivada, pr. Aledo, Murcia (MA 724626); a) rama con flores; b) detalle del envés y margen foliar; c) vista lateral de la flor; d) cáliz y tubo estaminal; e) flor, sin pétalos, abierta longitudinalmente; f) cara abaxial del pétalo; g) drupa; h) pireno; i) sección longitudinal de la drupa; j) sección transversal de la drupa; k) semilla.