180. MELASTOMATACEAE

Descripción de la familia y clave genérica por F. Almeda.

Hierbas, arbustos o árboles pequeños, en ocasiones epifíticas o bejucos escandentes. Hojas simples, opuestas, decusadas, generalmente con 3-7(-11) nervaduras longitudinales originándose desde la base de la lámina (1-nervia en *Mouriri*, *Votomita*, y en las pocas especies con hojas linear-oblongas), o plinervias (las nervaduras internas divergiendo desde la vena media por arriba de la base de la lámina), rara vez pinnatinervia (con 3 ó más pares de nervaduras primarias divergiendo desde la vena media en puntos sucesivos por arriba de la base de la lámina). Inflorescencias terminales o axilares, panículas o cimas, o las flores solitarias. Flores bisexuales (rara vez unisexuales y las plantas dioicas), generalmente 4-6(-12)-meras; hipanto con sépalos, pétalos, y estambres en un receptáculo (anillo vascular) en la base de los lobos del cáliz o cerca de ella; cáliz generalmente abierto en el botón (en Mesoamérica, caliptrado en *Conostegia*, *Graffenrieda*, y algunas especies de *Meriania*), persistente o deciduo o cerrado en el botón pero partiéndose en segmentos irregulares persistentes (en algunas pocas especies de *Miconia*); pétalos libres, blancos a rosados, purpúreos o color magenta (rara vez rojos o amarillos); estambres la mayoría 2 veces más que el número de pétalos (diplostémonos), comúnmente pleyostémonos en *Conostegia* pero rara vez pleyostémonosen *Miconia*, isomorfos a dimorfos; anteras abriéndose de 1-2 (en ocasiones 4) terminales o subterminales, truncadas o por poros inclinados o hendiduras alargadas (en algunas especies de *Miconia*), el conectivo frecuentemente prolongado debajo de la teca de la antera y variadamente apendiculado dorsal y/o ventralmente; ovario (1-)2-5(-10)-locular (rara vez hasta 25-locular en *Conostegia*), súpero o parcialmente súpero hasta completamente ínfero, placentación axilar, los óvulos numerosos. Fruto en cápsula loculicidal envuelta por el hipanto o una baya; semillas pocas a numerosas, formas variadas, sin endospermo. 172 gen. y aprox. 490-500 spp. Principalmente en los trópicos, 2/3 están restringidos al Nuevo Mundo.

En la mayor parte de su área de distribución, los miembros de esta familia son fácilmente reconocidos por sus hojas opuestas, decusadas y su nervadura foliar característica en la que tres o más nervaduras primarias arqueadas o longitudinales se originan en un punto común en la base de la lámina o cerca de ella y convergen hacia el ápice. Estos rasgos junto con las anteras apicalmente dehiscentes, los conectivos de las anteras frecuentemente modificados, y numerosas semillas pequeñas, permiten la pronta asignación de especies en esta familia. Dos géneros en el área de la flora Mesoamericana, *Mouriri* y *Votomita*, junto con otros cuatro géneros asociados del Viejo Mundo han sido considerados varias veces como una tribu (Memecyleae) de la subfamilia Memecyloideae (Melchior, 1964; Cronquist, 1981; Dahlgren y Thorne, 1984) o como una familia hermana cercanamente relacionada, la Memecylaceae (Johnson y Briggs, 1984; Renner, 1993; Takhtajan, 1997). Este grupo memecyloide se incluye aquí con las Melstomataceae *sensu stricto* por conveniencia porque la relación entre estos dos grupos es cercana. Sólo el rango taxonómico queda por resolverse.

En este caso se encuentran 38 géneros nativos y naturalizados y c. 480 taxa. Muchas colecciones de la región aún no han podido definir las especies debido a material inadecuado o hasta que puedan ser estudiadas como parte de complejos de especies problemáticos mayores que van más allá del área cubierta por esta flora. Debido a que las Melastomataceae son tan abundantes en los trópicos húmedos, se espera con certeza que se descubran muchas más especies a medida que las áreas más remotas sean

mejor exploradas. La siguiente clave artificial de géneros se aplica sólo a las especies de Mesoamérica; algunos rasgos usados aquí no son diagnóstico para otras especies de estos géneros fuera del área de la flora Mesoamericana.

Bibliografía: Almeda, F. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 85(2): 1339-1419 (2001); *BioLlania Ed. Esp* . 6: 167-190 (1997). Almeda, F. y Chuang, T.I. *Syst. Bot*. 17: 583-593 (1992). Cogniaux, C.A. *Monogr. Phan.* 7: 1-1256 (1891). Gleason, H.A. *Publ. Carnegie Inst. Wash. 522: 325-373 (1940); Ann. Missouri Bot. Gard*. 45: 203-304 (1958). Judd, W.S. y Skean, Jr., J.D. *Bull. Florida State Mus., Biol. Sci.* 36: 25-84 (1991). Solt, M.L. y Wurdack, J.J. *Phytologia* 47: 199-220 (1980). Standley, P.C. y Williams, L.O. *Fieldiana, Bot.* 24(7): 407-525 (1963). Winkler, S. *Bot. Jahrb. Syst*. 83: 331-369 (1965). Wurdack, J.J. *Fl. Venezuela* 8: 1-819 (1973); *Fl. Ecuador* 13: 1-406 (1980). Wurdack et al. *Fl. Guianas* 13: 1-425 (1993).