MELASTOMATACEAE Juss.

Frank Almeda

Hierbas anuales o perennes, arbustos o árboles pequeños, a veces epífitas o trepadoras escandentes; plantas hermafroditas (en Nicaragua) o raramente dioicas. Hojas simples, opuestas, decusadas, generalmente con 3–7 (–9) nervios longitudinales originándose en la base de la lámina (1-nervias en *Mouriri* y en varias especies con hojas lineares), o plinervias (los nervios internos divergiendo desde el nervio principal más arriba de la base de la lámina), raramente pinnatinervias (con 3 o más pares de nervios primarios divergiendo desde el nervio principal en puntos sucesivos sobre la base de la lámina). Inflorescencia de panículas o cimas terminales o axilares, o flores solitarias, flores generalmente 4–6 (–8)-meras, hipanto con los sépalos, los pétalos y los estambres en un toro (anillo vascular) en o cerca de la base de los lobos del cáliz; cáliz generalmente abierto en la yema (en nuestras especies caliptrado en *Conostegia* y *Graffenrieda*) o cerrado en la yema pero rompiéndose en segmentos irregulares persistentes (en algunas especies de *Miconia*); pétalos libres, típicamente obovados, blancos a morados; estambres mayormente en doble número que pétalos (diplostémonos) pero comúnmente pleostémonos en *Conostegia*, isomorfos a dimorfos, anteras abriéndose por 1–2 (a veces más) poros terminales o subterminales, truncados o inclinados, el conectivo frecuentemente prolongado por abajo de las tecas y provisto de diferentes tipos de apéndices dorsales y/o ventrales; ovario (1–) 2–5 (–10)-locular, súpero o ínfero, placentación axilar, óvulos numerosos. Fruto una cápsula loculicida envuelta por el hipanto, o una baya; semillas pocas a muchas, de varias formas, sin endosperma.

Familia con ca 200 géneros y unas 5000 especies principalmente en los trópicos, dos tercios de las especies restringidas al Nuevo Mundo; en este tratado se han incluido para Nicaragua 27 géneros, 156 especies y 4 especies adicionales que se esperan encontrar, pero sin duda muchos más se encuentran en nuestra área. La siguiente clave artificial de géneros se aplica solamente a las especies nicaragüenses; algunos de los caracteres usados en la clave no son diagnósticos para otras especies de estos géneros fuera de nuestra área.

Fl. Guat. 24(7): 407–525. 1963; Fl. Pan. 45: 203–304. 1958; C.A. Cogniaux. Melastomaceae. *In:* A. de Candolle y C. de Candolle. Monogr. Phan. 7: 1–1256. 1891; H. Gleason. The Melastomataceae of the Yucatan Peninsula. *In:* Botany of the Maya area: Miscellaneous papers. Publ. Carnegie Inst. Wash. 522: 325–373. 1940; J.J. Wurdack. Atlas of hairs for neotropical Melastomataceae. Smithsonian Contr. Bot. 63: 1–80. 1986; S.S. Renner. Systematic studies in the Melastomataceae: *Bellucia*, *Loreya*, and *Macairea*. Mem. New York Bot. Gard. 50: 1–111. 1989.F. Almeda, R. Kriebel y G. Ulmaña. Melastomataceae. *In:* Manual de Plantas de Costa Rica. Vol. 6. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 111: 394—574. 2007. D.S. Pennys, F.A. Michelangeli, W.S. Judd, and F. Almeda. Henrietteeae (Melastomataceae): A new Neotropical berry-fruited tribe. Syst. Bot. 35: 783--800. 2010.