SYMPLOCACEAE Desf.

Frank Almeda

Arboles o arbustos perennifolios; plantas hermafroditas (en Nicaragua), raramente dioicas o polígamas. Hojas alternas, simples, arregladas en espiral o dísticas, penninervadas, membranáceas a coriáceas, típicamente glabras en la haz y glabras a variadamente pubescentes en el envés; exestipuladas. Inflorescencias axilares, frecuentemente racimos cortamente bracteados, espigas o panículas, a veces fasciculadas o reducidas a flores solitarias; flores actinomorfas; cáliz 5-lobado, imbricado; corola simpétala, dividida hasta la mitad o casi hasta la base en 510 lóbulos imbricados en 1 ó 2 verticilos; estambres numerosos, generalmente multi-seriados, filamentos connados formando un tubo adnado a la corola (en Nicaragua) o agrupados en fascículos, las partes libres de los filamentos liguladas, papilosas y contraídas apicalmente formando un estípite filiforme, anteras basifijas, redondeado-ovadas, biloculares y abriéndose por hendeduras longitudinales; ovario ínfero, 25-locular con 24 óvulos anátropos pendientes en placentas axiales, ápice del ovario coronado por un disco nectarífero inconspicuo intraestaminal, glabro, tomentoso o glanduloso, estilo recto y simple, estigma capitado, leve o profundamente lobado. Fruto una drupa coronada por los lobos del cáliz persistente, con un mesocarpo carnoso, suberoso o coriáceo y un endocarpo leñoso, redondeado, undulado o irregularmente estriado en corte transversal; semillas elipsoides, a veces encorvadas, 1 en cada lóculo, endosperma copioso.

La familia consiste de un solo género, *Symplocos*, con 250300 especies ampliamente distribuidas en las regiones tropicales y subtropicales de América, el sur y sureste de Asia, Australia y las Indias Orientales; 4 especies se conocen en Nicaragua. Muchas especies con hojas que se vuelven amarillentas cuando secas acumulan aluminio. Esto podría funcionar como protección para repeler insectos y otros predadores. Muestras de *Symplococarpon* (Theaceae) con frutos tienen la apariencia de *Symplocos* y a menudo se confunden con éste. En *Symplococarpon* los frutos son 2-loculares, largamente pedicelados y fasciculados o solitarios por aborto, los 2 (3) estilos son libres hasta la base, el estigma es punctiforme, y las anteras son oblongo-elípticas y ahusadas en el ápice en un mucrón subulado. Se necesita un estudio de *Symplocos* en toda su extensión en América tropical. Varios taxones mesoamericanos se conocen originalmente de material en flor o en fruto lo que ha contribuido a la incertidumbre del límite de las especies en algunos complejos de especies muy variables. A menudo el tamaño y la forma de los frutos maduros junto con el número de lóculos en el endocarpo leñoso proveen caracteres útiles para separar a las especies. Para facilitar el acceso a este último carácter, los colectores deben hacer un corte transversal en el fruto maduro en el campo.

Fl. Guat. 24(8): 251258. 1967; Fl. Pan. 63: 547552. 1976; A. Brand. Symplocaceae. *In:* A. Engler. Pflanzenr. IV. 242(Heft 6): 1100. 1901.