

ACANTHACEAE

L. H. Durkee

Herbáceas a sufruticosas, algunas veces volubles, menos frecuentemente arbustos, raramente árboles; plantas hermafroditas. Hojas simples, opuestas (excepto alternas en *Elytraria* de la subfamilia Nelsonioideae), frecuentemente con cistolitos en la haz de las hojas (más evidentes en especímenes secos); exestipuladas. Inflorescencias espigas, racimos, panículas, cimas o las flores solitarias, flores irregulares a casi regulares, frecuentemente abrazadas por una bráctea conspicua y 2 bractéolas; cáliz gamosépalo al menos basalmente, persistente, sépalos (3) 5 (16); corola gamopétala, el limbo 5-lobado o bilabiado, raramente unilabiado; estambres adnados al tubo de la corola, 4 y didínamos, o sólo 2 y con estaminodios frecuentemente presentes, raramente los 5 estambres completamente desarrollados (nunca en nuestras especies), anteras ditecas o unitecas, longitudinalmente dehiscentes, los sacos polínicos yuxtapuestos o a veces sobrepuestos; ovario súpero, 2-locular, 210 óvulos en cada lóculo, estilo filiforme, simple, estigmas 1 ó 2. Fruto una cápsula loculicida frecuentemente con dehiscencia explosiva; semillas generalmente aplanadas, mayormente dispuestas sobre funículos ganchudos, raramente sobre funículos papiliformes, la testa suave o rugosa, frecuentemente mucilaginoso cuando húmeda.

La familia Acanthaceae incluye 227 géneros y 3390 especies, se distribuye ampliamente en los trópicos del Nuevo y Viejo Mundo y sólo unas pocas especies se encuentran en las regiones cálido templadas; 30 géneros y 68 especies se encuentran en Nicaragua y 1 género y 12 especies adicionales se esperan encontrar. Según Lindau, la familia se divide en 4 subfamilias y recientes consideraciones han elevado cada una de las subfamilias Mendoncioideae, Nelsonioideae y Thunbergioideae al nivel de familia.

Cronquist reconoció la familia Mendonciaceae, pero presiento que las Nelsonioideae y Thunbergioideae representan estadios intermedios entre las Scrophulariaceae y las Acanthoideae, la cuarta subfamilia de Lindau. Mientras éstas tienen claras afinidades con las Acanthoideae, son anómalas con cada familia, pero no lo suficientemente distintas para garantizar una categoría separada. Además, él no pensaba que las formas intermedias eran lo suficientemente numerosas para garantizar una unión de las Acanthaceae y las Scrophulariaceae. Cronquist elevó Mendonciaceae a la categoría de familia en base a dos caracteres, el fruto drupáceo y la ausencia de cistolitos. Sin embargo, yo concuerdo con las recientes consideraciones que mantienen a los géneros *Mendoncia* y *Anomacanthus* (un género monotípico de Africa) en la subfamilia Mendoncioideae. El argumento se basa en el hecho de que estos dos géneros están muy cercanamente emparentados para separar las Mendoncioideae de las Acanthaceae y que además, los frutos carnosos indehiscentes se han desarrollado en un sinnúmero de familias que de otra manera no los tienen. Las Acanthaceae se pueden reconocer por sus cistolitos prominentes visibles bajo el microscopio a manera de concreciones cilíndricas pequeñas o líneas prominentes en la haz de las hojas secas, los tallos jóvenes, las ramas de la inflorescencia y el cáliz. Géneros carentes de éstos son pocos y tienen otras características excepcionales como el fruto. Los únicos géneros carentes de cistolitos pero que tienen fruto capsular más típico con funículo ganchudo son *Aphelandra* y *Stenandrium*. Cuando las cápsulas maduras se humedecen las semillas frecuentemente son proyectadas con fuerza por los funículos ganchudos. En las cápsulas abiertas o dehiscentes los funículos pueden verse como proyecciones ganchudas. Muchas especies de la familia también tienen brácteas imbricadas que abrazan a las flores. Estas brácteas pueden ser verdes, amarillas, rojo brillantes o anaranjadas. Mientras que la mayoría de los géneros están

restringidos a los trópicos del Nuevo o del Viejo Mundo, *Justicia* y *Ruellia*, los géneros más grandes de la familia, se encuentran en ambos. La mayoría de estas especies típicamente se encuentran en los trópicos y subtropicos, pero unas pocas entran en las áreas templadas. La importancia económica principal es la hortícola. Los géneros que se encuentran cultivados incluyen a *Acanthus*, *Aphelandra*, *Crossandra*, *Fittonia*, *Graptophyllum*, *Hypoestes*, *Justicia*, *Pachystachys*, *Ruellia*, *Sanchezia*, *Strobilanthes* y *Thunbergia*. Fl. Guat. 24(10): 328461. 1974; Fl. Pan. 65: 155284. 1978; G. Lindau. Acanthaceae. In: A. Engler y K. Prantl. Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 274354. 1895; C.E.B. Bremekamp. The delimitation of the Acanthaceae. Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C, Biol. Med. Sci. 56: 533546. 1953; C.E.B. Bremekamp. Delimitation and subdivision of the Acanthaceae. Bull. Bot. Surv. India 7: 2130. 1965; L.H. Durkee. Acanthaceae. In: Fl. Costaricensis. Fieldiana, Bot., n.s. 18: 187. 1986; R. Brummitt. Against separating Mendonciaceae from Acanthaceae. Acanthus 5: 13. 1989; T.F. Daniel. Acanthaceae. Fl. Chiapas 4: 1158. 1995; L.H. Durkee. Five new taxa and two new combinations of Acanthaceae from Central America. Novon 9: 503510. 1999; T.F. Daniel. Catalog of Honduran Acanthaceae with taxonomic and phytogeographic notes. Contr. Univ. Michigan Herb. 24: 51108. 2005.