MALPIGHIACEAE Juss.

William R. Anderson

Arboles, arbustos o bejucos, perennes, tricomas unicelulares, generalmente mediifijos o submediifijos; plantas generalmente hermafroditas, a veces funcionalmente dioicas (*Spachea* en Nicaragua). Hojas generalmente opuestas, a menudo con glándulas multicelulares grandes sobre el pecíolo o la lámina (generalmente en el envés) o sobre ambos, lámina simple, generalmente entera, raramente lobada o pseudodentada; estípulas generalmente presentes. Flores con simetría bilateral leve o marcada; sépalos 5, eglandulares o, más frecuentemente, los 4 laterales o los 5 con (1) 2 glándulas multicelulares grandes sobre el lado abaxial; pétalos 5, libres, unguiculados, alternando con los sépalos, imbricados, el posterior (estandarte) más interno y a menudo diferente a los otros 4; estambres en su mayoría 10, o menos por reducción en algunos géneros, anteras generalmente dehiscentes por hendiduras longitudinales; ovario súpero, compuesto de (2) 3 carpelos libres a connados, cada lóculo fértil con un óvulo anátropo péndulo, estilos generalmente 1 por carpelo, algunas veces connados o reducidos en número. Fruto seco o carnoso, dehiscente o indehiscente, samaroide, nuciforme o drupáceo; semillas sin endosperma. *Gaudichaudia* y varios géneros no presentes en Nicaragua poseen, además de las flores casmógamas, flores cleistógamas ca 12 mm de diámetro, con 5 sépalos eglandulares, 1 (2) pétalos rudimentarios, 1 (2) estambres diminutos y 2 carpelos sin estilos; el fruto consta de 2 mericarpos similares a aquellos de los carpelos anteriores en las flores casmógamas.

Familia con ca 67 géneros y más de 1250 especies, pantropical, pero mucho más numerosa y diversa en el Nuevo Mundo; 13 géneros, 50 especies y 1 híbrido se conocen en Nicaragua, además 2 géneros y 8 especies se esperan encontrar. Para el uso exitoso de la clave de géneros y de especies se requiere entender el significado de algunos términos morfológicos. Aquí defino los más importantes. La inflorescencia ancestral de Malpighiaceae era un racimo de cincinos, pero en la mayoría de los géneros el cincino se ha reducido a unidades con 1 sola flor. Cada flor nace sobre un pedicelo, cuya base está definida por una articulación; por debajo de la articulación el tallito se llama pedúnculo, el pedúnculo tiene 2 bractéolas, está abrazado por una sola bráctea y ha desaparecido en varias líneas evolutivas, en cuyo caso el pedicelo se describe como sésil y se encuentra así abrazado por un grupo formado de 1 bráctea y 2 bractéolas. Las flores tienen simetría bilateral, sin embargo algunas veces son casi radiales; el pétalo más interno, o estandarte, es erecto y posterior, y generalmente diferente a los otros 4 pétalos; al extremo opuesto del estandarte está el sépalo anterior, el cual es a menudo eglandular, mientras que los otros 4 son biglandulares. Estas 2 estructuras definen el plano de simetría y sirven como puntos de referencia para las descripciones. Los sépalos y los pétalos laterales, cada uno con su imagen especular gemela al extremo opuesto de la flor, pueden designarse con los términos par lateral anterior o par lateral posterior. Los estambres se nombran con referencia al sépalo o pétalo al cual se encuentran más cerca. Los carpelos están generalmente situados de manera que uno es anterior, más o menos sobre el plano de simetría, y los otros 2 son posteriores, uno a cada lado del plano de simetría.

Fl. Guat. 24(5): 468500. 1946; Fl. Pan. 67: 851945. 1981; F. Niedenzu. Malpighiaceae. *In*: A. Engler. Pflanzenr. IV. 141(Heft 91, 93, 94): 1870. 1928; J. Cuatrecasas. 2. Malpighiaceae. *In*: Prima Flora Colombiana. Webbia 13: 343664. 1958; W.R. Anderson. Malpighiaceae. *In*: The Botany of the Guayana HighlandPart XI. Mem. New York Bot. Gard. 32: 21305. 1981.