ZYGOPHYLLACEAE R. Br.

Duncan M. Porter

Hierbas, arbustos o árboles, anuales o perennes; ramas usualmente divaricadas, con nudos angulados o abultados, simpódicas; plantas hermafroditas. Hojas opuestas u ocasionalmente alternas, usualmente paripinnadas, a veces simples o 2-folioladas, raramente 37-folioladas, persistentes, frecuentemente carnosas a coriáceas, pecioladas a subsésiles; folíolos enteros u ocasionalmente lobados, inequiláteros, peciolulados a subsésiles; estípulas apareadas, libres, persistentes o raramente caducas, foliáceas o carnosas o espinescentes. Flores (4) 5-meras, hipóginas, regulares o a veces ligeramente irregulares; pedúnculos terminales o pseudoaxilares, con 1 flor, solitarios u ocasionalmente varios juntos; sépalos (4) 5, libres o ligeramente connados en la base, imbricados cuando en yema, persistentes o a veces deciduos; pétalos (4) 5, libres o raramente connados en la base, frecuentemente unguiculados, a veces retorcidos e imbricados o convolutos, deciduos, raramente marcescentes; disco glandular extrastaminal y/o intrastaminal usualmente presente y conspicuo; estambres en (1) 2 verticilos de 5 cada uno, el verticilo más externo usualmente opuesto a los pétalos, con frecuencia verticilos alternamente desiguales o estériles, filamentos libres, subulados a filiformes o raramente alados, frecuentemente glandulosos o con apéndices en la base, los del verticilo exterior ocasionalmente adnados a los pétalos, insertos en el disco o debajo de éste, las anteras ditecas, subbasifijas a versátiles, introrsas, longitudinalmente dehiscentes; gineceo (2) 5-carpelar, sincárpico, ovario súpero, (2) 5 (10)-lobado, (2) 5 (10)-locular, sésil o raramente en un ginóforo corto, los óvulos (1) 2numerosos por lóculo, péndulos o ascendentes, anátropos, placentación axial o raramente basal, estilo terminal, usualmente simple, estigma menuda e inconspicuamente lobado a obviamente acostillado. Frutos cápsulas (2) 5-lobadas, loculicidas o septicidas, o esquizocarpos que se separan longitudinalmente en 5 ó 10 mericarpos duros, tuberculados a espinosos o alados, o raramente drupas o bayas; semillas 1 (numerosas) por lóculo, endosperma presente o ausente, embrión con cotiledones aplanados.

Familia con 24 géneros y ca 230 especies, ampliamente distribuidas, principalmente en las regiones más cálidas y secas del mundo; 2 géneros y 3 especies se conocen en Nicaragua. *Tribulus cistoides* L. es una maleza que se encuentra en México, Guatemala y en las Antillas, y eventualmente se podría encontrar en las áreas secas de la zona pacífica. Se caracteriza por sus ramas postradas o decumbentes, hojas paripinnadas con 510 pares de folíolos, flores amarillas 24 cm de diámetro y frutos espinosos que se parten al madurar en 5 mericarpos de 24 espinas.

Fl. Guat. 24(5): 393398. 1946; Fl. Pan. 56: 17. 1969; A.M. Vail y P.A. Rydberg. Zygophyllaceae. N. Amer. Fl. 25: 103116. 1910; D.M. Porter. The genera of Zygophyllaceae in the Southeastern United States. J. Arnold Arbor. 53: 531552. 1972; M.C. Sheahan y M.W. Chase. A phylogenetic analysis of Zygophyllaceae R. Br. based on morphological, anatomical, and *rbc*L DNA sequence data. Bot. J. Linn. Soc. 122: 279300. 1996.