RUBIACEAE Juss.

Charlotte M. Taylor

Arboles, arbustos, sufrútices, hierbas, enredaderas o lianas, terrestres o raras veces epífitos, a veces con rafidios; plantas generalmente hermafroditas, a veces dioicas o poligamodioicas. Hojas opuestas o a veces verticiladas, lámina entera o raramente pinnatífida (*Pentagonia*, *Simira*), a veces con acarodomacios cortamente pilosos o de tipo "cripto", con la nervadura menor a veces clatrada (i.e., lineolada) o rara vez finamente estriada (*Pentagonia*); generalmente pecioladas; estípulas interpeciolares y a veces además intrapeciolares, o caliptradas o raramente libres, persistentes o caducas, triangulares, bilobadas o setosas, o raramente las estípulas son foliáceas e indistinguibles de las hojas (*Galium*). Inflorescencias terminales, pseudoaxilares (i.e., presentes sólo en una axila de un nudo, en realidad terminal, pero aparentemente axilares por crecimiento simpodial de la yema axilar) o axilares, cimosas, paniculadas, espiciformes, capitadas o reducidas a una flor solitaria, generalmente bracteadas, flores actinomorfas o rara vez ligeramente zigomorfas, homostilas o distilas; cáliz gamosépalo, (3) 45 (9)-lobado o raramente espatáceo o con 1 lobo expandido y petaloide (i.e. semáfilo); corola gamopétala, (3) 45 (9)-lobada, con prefloración imbricada, quincuncial, convoluta, valvar o valvar-induplicada; estambres epipétalos, alternos a los lobos corolinos e isómeros, anteras ditecas o raramente los sacos polínicos divididos en varios lóculos por medio de divisiones internas; ovario ínfero (en nuestras especies), lóculos (1) 2 (12) o incompletamente 1 (*Coussarea*, *Faramea*), óvulo 1 o varios a numerosos por lóculo, con placentación de varios tipos; estigma simple o 2 (8)-lobado; disco generalmente presente. Fruto simple o raramente múltiple y sincárpico (*Morinda*), abayado, drupáceo, capsular o esquizocárpico; pirenos cuando presentes 19-loculares; semillas angulosas, redondeadas, aplanadas y/o aladas o raramente con un penacho de tricomas (*Hillia*).

Familia con 10 mil especies en 500700 géneros, cosmopolita, pero principalmente tropical; 66 géneros con 226 especies se encuentran en Nicaragua y 3 especies adicionales se esperan encontrar. Es característica la combinación de las estípulas interpeciolares, las hojas opuestas o verticiladas, la corola gamopétala y el ovario ínfero; solamente *Cassipourea* (Rhizophoraceae), *Hedyosmum* (Chloranthaceae) y *Pilea* (Urticaceae) también tienen estípulas interpeciolares. Varias especies de Rubiaceae tienen un pulvínulo (abultado cuando vivo, constreñido cuando seco) por abajo de los nudos en las ramitas, mientras que esta estructura se encuentra por encima de los nudos en las Acanthaceae. La mayoría de nuestras especies son arbolitos y arbustos. Algunas especies se cultivan como ornamentales; los productos útiles derivados de especies de Rubiaceae incluyen la quinina, el café y la droga ipecacuanha. *Cinchona pubescens* Vahl, una especie de arbustos y árboles, fue ampliamente cultivada en Centroamérica en zonas de bosques húmedos a 5001700 m y algunos árboles aún persisten o son cultivados. No se han registrado muestras de esta especie de Nicaragua, pero es probable que se pueda encontrar, y Barrett (1994) y Coe y Anderson (1996) la citan con los nombres vulgares "Quina" y "Quinina". En la clave de géneros se identificaría como *Ferdinandusa* de la cual se distingue por las estípulas complanadas y las corolas hipocrateriformes, amarillas a rojas, barbadas en la garganta y con los lobos valvares. *Deppea grandiflora* Schltdl., una especie de arbustos o arbolitos típicos de bosques húmedos o de pino-encinos a 12002900 m, se ha registrado de Honduras y Costa Rica y posiblemente se pueda encontrar en Nicaragua. En la clave de géneros se identificaría como *Bouvardia* de la cual se distingue por las corolas campanuladas y amarillo fuerte y las semillas angulosas (i.e. no aladas). *Pogonopus exsertus* (Oerst.) Oerst. se ha

registrado de bosques secos de Honduras, El Salvador y el sur de Costa Rica y posiblemente se pueda encontrar en Nicaragua, aunque colecciones de esta especie llamativa no se han visto hasta ahora. Esta especie se parece a *Calycophyllum candidissimum*, pero se distingue por las estípulas triangulares e interpeciolares y las láminas calicinas petaloides generalmente rosadas.

Fl. Guat. 24(9): 1274. 1975; Fl. Pan. 67: 1522. 1980; K.S. Bawa y J.H. Beach. Self-incompatibility systems in the Rubiaceae of a tropical lowland wet forest. Amer. J. Bot. 70: 12811288. 1983; T.B. Croat. Rubiaceae. Flora of Barro Colorado Island. 791828. 1978; D.H. Lorence y J.D. Dwyer. A revision of *Deppea*. Allertonia 4: 389436. 1988; C.M. Taylor. Rubiaceae. *In*: The Vascular Flora of the La Selva Biological Station, Costa Rica. Selbyana 12: 141190. 1991; W.C. Burger y C.M. Taylor. Rubiaceae. *In*: Fl. Costaricensis. Fieldiana, Bot., n.s. 33: 1333. 1993; L. Andersson. RubiaceaeIntroduction and Anthospermeae. Fl. Ecuador 47: 138. 1993; L. Andersson y C.M. Taylor. RubiaceaeCinchoneaeCoptosapelteae. Fl. Ecuador 50: 1114. 1994; J.H. Kirkbride, Jr. Manipulus rubiacearumVI. Brittonia 49: 354379. 1997; P.G Delprete. Rubiaceae (part 3)Tribe 7. Condamineeae. Fl. Ecuador 62: 553. 1999; L. Andersson y B. Ståhl. Rubiaceae (part 3)Tribe 8. Isertieae. Fl. Ecuador 62: 55129. 1999; C.M. Taylor y L. Andersson. Rubiaceae (part 3)Tribe 18. Psychotrieae (1). Fl. Ecuador 62: 131241. 1999; C.M. Taylor. Rubiaceae (part 3)Tribe 20. Coussareeae. Fl. Ecuador 62: 243314. 1999.