ORCHIDACEAE Juss. *

Fritz Hamer

Hierbas perennes, marcadamente micótrofas, terrestres o epífitas, raramente semiacuáticas o saprófitas, algunas veces trepadoras, raras veces subterráneas, monopódicas o simpódicas, frecuentemente con bulbos, cormos o especialmente pseudobulbos (tallos secundarios engrosados); raíces adventicias fibrosas o carnosas, algunas veces tuberosas; plantas hermafroditas, monoicas o dioicas. Hojas alternas (algunas veces dísticas) o a menudo de apariencia opuesta o verticilada, algunas veces todas basales o reducidas a escamas, simples y enteras, por lo general con nervadura paralela, a menudo algo carnosas, conduplicadas, teretes, aplanadas (a veces lateralmente) o plicadas, envainadas en la base. Inflorescencias racimos, espigas, panículas o pseudoumbelas, algunas veces las flores solitarias, comúnmente pedunculadas, individualmente abrazadas por una bráctea, epígenas, casi siempre resupinadas (retorcidas en la ontogenia de modo que el lado adaxial aparece como el abaxial), generalmente muy irregulares y bilateralmente simétricas; perianto típicamente de 6 tépalos en 2 series, los sépalos algunas veces más verdosos y más foliáceos que los pétalos, todos similares o el del medio algo diferente en forma y color, algunas veces 2 ó 3 connados, los pétalos 3, el del medio (labelo) marcadamente diferente (excepto en Apostasioideae), comúnmente más largo y diferente en forma y color, los otros 2 pétalos generalmente similares a los sépalos; estambre generalmente 1, a menudo 2 ó 3, opuesto al labelo, cuando solitario (o raramente 2 ó 3) fuertemente adnado al estilo formando una columna (ginostegio), cuando 2 generalmente libres del estilo la mayor parte de su longitud (*Apostasia*), pero algunas veces largamente adnados al estilo (el tercer estambre comúnmente representado por un estaminodio expandido), cuando 3 (*Neuwiedia*) con los filamentos adnados al estilo sólo en la base, las anteras 4-esporangiadas y con 2 tecas, las 2 tecas algunas veces bastante separadas, con dehiscencia longitudinal, el polen se encuentra organizado en polinios en Orchidoideae, los polinios 16 por teca, algunas veces divididos en masas más pequeñas, cada polinio con una prolongación delgada (caudícula); columna típicamente gruesa y terminando en una antera solitaria, abrazada por un rostelo agrandado formado en parte o totalmente por el lobo adyacente del estigma (separando la antera de los otros 2 lobos a menudo connados del estigma y comúnmente previniendo la autopolinización), a menudo con un engrosamiento basal (el pie de la columna) al cual se encuentra adnado el labelo y los sépalos laterales, el estigma más o menos evidentemente 3-lobado, húmedo, papilado y terminal sobre el estilo o la columna del estilo, los óvulos numerosos y pequeños, comúnmente no desarrollados sino hasta después de la polinización, ovario ínfero, 1- ó 3-locular. Fruto mayormente capsular, abriéndose por 3 (6) hendiduras longitudinales, pero permaneciendo cerrado en el ápice y la base; semillas muy numerosas (más de mil a varios millones) y pequeñas, de forma y escultura variadas.

La familia Orchidaceae es probablemente la más grande dentro de las Angiospermas con ca 20 mil especies, siendo el 73% epífitas; 144 géneros y 587 especies se encuentran en Nicaragua, además 1 género y 9 especies se esperan encontrar. Las especies se encuentran ampliamente distribuidas, pero la mayor diversidad, incluyendo casi todas las epífitas, se encuentran en los trópicos y especialmente en las montañas tropicales.

Fl. Guat. 26: 1395. 1952, 26: 401727. 1953; Fl. Pan. 33: 1140, 315404. 1946, 36: 1245. 1949; E. Foldats. Orchidaceae. Fl. Venezuela 15(1): 1502. 1969, 15(2): 1523, 15(3): 1522, 15(4): 1558, 15(5): 1596. 1970; F.

Hamer. Las Orquídeas de El Salvador. 1, 2. 1974, (Supplement) 3. 1981; R.L. Dressler y G.E. Pollard. The genus *Encyclia* in Mexico. 1974; R.L. Dressler. Checklist of the orchids of Panama. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 4: ixxvi. 1980; F. Hamer. Orchids of Nicaragua. Icon. Pl. Trop. Part 1. 7: pl. 601700. 1982, Part 2. 8: pl. 701800, Part 3. 9: pl. 801900. 1983, Part 4. 11: pl. 10011100, Part 5. 12: pl. 11011200. 1984, Part 5. 13: 118, pl. 12011272. 1985; R. McVaugh. Orchidaceae. Fl. Novo-Galiciana 16: 1363. 1985; C.A. Luer. Icones Pleurothallidinarum I: Systematics of the Pleurothallidinae (Orchidaceae). Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 15: 181. 1986; R.L. Dressler. Phylogeny and Classification of the Orchid Family. 1993; R.L. Dressler. Field Guide to the Orchids of Costa Rica and Panama. 1993; I. McLeish, N.R. Pearce y B.R. Adams. Native Orchids of Belize. 1995; R.L. Dressler. Orchids of Mesoamerica 2, Cranichidinae. Bol. Inst. Bot. (Univ. Guadalajara) 5: 6985. 1998.