

La familia Lejeuneaceae (Hepaticopsida) en Cuba

Kesia Mustelier y Deisi Reyes Montoya

Centro de Ciencias Naturales, Academia de Ciencias de Cuba, Av. Manduley No. 308, esq. 13, Santiago de Cuba, 90400 Cuba

Abstract. The family Lejeuneaceae is one of the main taxa in the Cuban liverwort flora. It is now being revised for the Flora of Cuba project, along with problems of study and geographical distribution. Specimens at HAC represent 39 genera and 152 species of Cuban Lejeuneaceae.

Resumen. La familia Lejeuneaceae es uno de los componentes principales de la flora hepaticológica cubana. Actualmente se le revisa para el proyecto de la flora de Cuba, junto con su problemática actual y su distribución geográfica. En HAC la familia está representada por 39 géneros y 152 especies cubanas.

La familia Lejeuneaceae es considerada frecuentemente como el grupo de más difícil delimitación a nivel genérico (Schuster & Hattori 1954). Su complejidad taxonómica -reflejada en su fragmentación excesiva-, su polimorfismo y los paralelismos evolutivos, han hecho que su estudio sea deficiente en comparación con el de otras familias.

Tradicionalmente los géneros de las Lejeuneaceae eran clasificados en dos grandes grupos: Holostipae y Schizostipae (Spruce 1884-1885), basándose principalmente en caracteres del gametofito como la presencia de anfigastrios bilobulados o enteros. Este esquema ha sido sustituido por la clasificación de Mizutani (1961), Schuster (1963) y Gradstein (1975) que, basándose en caracteres del gametofito y del esporofito, reconocen 8 subfamilias, a saber, Ptychanthoideae, Lejeunoideae, Cololejeunoideae, Bryopteroidae, Nipponolejeunoideae, Tuyamaelloideae, Myricoleoideae y Metzgeriopsioideae. Es

una familia eminentemente tropical que incluye alrededor de 100 géneros y más de 1,500 especies, o sea, la cuarta parte del total de las especies de hepáticas descritas. Por su abundancia en Cuba, desde 1976 los especialistas cubanos y de otros países realizan un estudio taxonómico y fitogeográfico como parte del proyecto de la Flora de Cuba.

Para nuestros estudios se revisaron los ejemplares de Lejeuneaceae depositados en HAC. Destacan entre ellos los de la colección de Hioran provenientes de las provincias orientales; las de León, de las provincias occidentales; y las de Wright, Acuña, Biesse, Pócs y los de los briólogos cubanos, de todo el territorio nacional.

Como producto del análisis, se puede caracterizar a los miembros de la familia Lejeuneaceae de la siguiente manera: plantas cormoides, frágiles, de pequeño tamaño, de color variable, decum-

bentes o postradas, con ramificaciones laterales usualmente infraxilares y del tipo *Radula*. Hojas bilobadas, el lóbulo dorsal con márgenes generalmente enteros a subenteros, rara vez dentados; el lóbulo ventral o lobulillo inflado, formando un saco acúfero, con diente apical asociado a una papila hialina; células del lóbulo isodiamétricas, con oleocuerpos variables en forma y tamaño, con los trígonos grandes, pequeños o ausentes. Anfigastrios presentes o ausentes, bilobulados o enteros, simples o duplicados. Rizoides presentes en los parafigastrios. Monoicas o dioicas. La inflorescencia femenina terminal, generalmente sobre la rama principal; la masculina terminal, generalmente sobre una rama lateral.

La familia Lejeuneaceae está ampliamente distribuida en todo el país, pero es más abundante en las zonas montañosas. Crecen en formaciones vegetales como los bosques pluviales, bosques siempreverdes y bosques semidecíduos. Forman parches compactos, a veces entremezclados con hepáticas de las familias Frullaniaceae, Plagioclilaceae, Radulaceae, etc. Las especies de esta familia son epífilas, ramícolas, cortícolas o crecen sobre rocas, rara vez sobre el suelo.

En Cuba las subfamilias mejor representadas son la Bryopteroideae, con un género; Cololejeunoideae, con cuatro; Lejeunoideae, con veinticinco; y Ptychanthoideae, con quince géneros.

Clave para las subfamilias de Lejeuneaceae presentes en Cuba.

1. Anfigastrios ausentes Cololejeunoideae
Anfigastrios presentes 2
2. Con dos anfigastrios por cada par de hojas ..
.....Cololejeunoideae
Con un anfigastro por cada par de hojas
..... 3
3. Hojas y anfigastrios completamente dentados
..... Bryopteroideae
Hojas y anfigastrios con margen variable
..... 4
4. Merofito ventral con dos células de ancho,
sección transversal del tallo con siete células

corticales Lejeunoideae
Merofito ventral con cuatro o más células de ancho; sección transversal del tallo con más de siete células corticales Ptychanthoideae

Los géneros de Lejeuneaceae mejor representados son fundamentalmente epífilos y cortícolas; entre ellos se encuentran *Lejeunea* (22 especies), *Drepanolejeunea* (13 especies), *Diplasiolejeunea* (9 especies), *Cololejeunea* (8 especies), *Cheilolejeunea* (6 especies) y *Cyclolejeunea* (2 especies).

HAC contiene alrededor de 2,800 ejemplares, incluyendo 17 tipos. Estos representan 39 géneros cubanos y 11 extranjeros; de las 217 especies en el herbario, 152 corresponden a taxa de Cuba.

Hasta ahora se han concluido los tratamientos para las subfamilias Bryopteroideae y Cololejeunoideae para la obra "Hepáticas de Cuba". Los de las dos subfamilias remanentes están en preparación por briólogos cubanos apoyados por investigadores extranjeros.

Literatura Citada

- Gradstein, S.R. 1975.** A taxonomic monograph of the genus *Acrolejeunea* with an arrangement of the genera of Ptychanthoideae. Bryophyt. Bibl. 4: 1-162.
- Mizutani, M. 1961.** A revision of Japanese Lejeuneaceae. Jour. Hattori Bot. Lab. 24: 115-302.
- Schuster, R.M. 1963.** An annotated synopsis of the genera and subgenera of Lejeuneaceae. Nova Hedwigia 9: 1-192.
- Schuster, R.M. & S. Hattori. 1954.** The oil bodies of the hepaticae, II. The Lejeuneaceae. Jour. Hattori Bot. Lab. 11: 11-86.
- Spruce, R. 1884-1885.** Hepaticae Amazonicae et Andinae. Trans. Proc. Bot. Soc. Edinburgh 15: 1-590.