Seção: Sistemática/Taxonomia

REVISÃO DO GÊNERO *Donnellia* Austin (Sematophyllaceae - Bryophyta)

Micheline CARVALHO-SILVA (1)
Paulo Eduardo Aguiar Saraiva CÂMARA (1)

Sematophyllaceae é uma das maiores famílias de musgos pleurocárpicos e possui ca. de 200 espécies que são distribuídas em aproximadamente 30 gêneros. Com distribuição pantropical, no Brasil ocorrem 14 gêneros e cerca 51 espécies. Um desses gêneros é *Donnellia,* onde são conhecidas sete espécies que se encontram nas Américas do norte e sul e na África. O gênero tem sido delimitado, principalmente, pelas características do peristômio que é branco-opaco quando seco, com endostômio reduzido (muitas vezes aparentando ausência dessa estrutura) e a superfície externa do exostômio com paredes transversais ou trabéculas com placas lisas ou pouco papilosas que também são características do gênero. Foram realizados estudos filogenéticos com cerca de 160 amostras e com os marcadores moleculares *rbc*L, *rps*4 e *nad*5, *nad*4/5, 26S e *Ho*1. A morfologia do esporófito e outras estruturas como filídeos, caulídios e o periquécio foram investigadas sob microscópio óptico e de varredura. O material analisado é oriundo de material dos herbários BM, HEPH, NY, PC, R, RB, SP, UB e W ou de coletas próprias. Também foram analisados todos os tipos nomenclaturais do grupo. Os resultados filogenéticos mostram que o gênero, como até então conhecido, não é monofilético e que os caracteres morfológicos do esporófito não constituem sinapomorfias para o grupo. O trabalho apresenta a filogenia do grupo e a nova circunscrição do gênero. Também é apresentado novas possíveis sinapomorfias morfológicas, uma chave para o gênero, os caracteres morfológicos das espécies pertencentes a *Donnellia* e as novas combinações para os outros táxons estudados. As espécies de *Donnellia* são descritas e ilustradas.

Palavras-chave: sistemática, filogenia, morfologia

Créditos de Financiamento: CAPES, projeto PNPD-0154083

(1) Universidade de Brasília, UnB, Campus Darcy Ribeiro, Departamento de Botânica, 1 andar, Brasília, DF, Brasil.