

Seção: Filogenia/Biogeografia

UMA CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE ESPÉCIES BRASILEIRAS DO GÊNERO *Campylopus* Brid. (Bryophyta)

Renato GAMA (1)

Michael STECH (1)

O gênero *Campylopus* Brid. é um dos maiores gêneros de briófitas com ca. 140 ssp. atualmente incluído na Família Leucobryaceae e tem sua origem (putativa) no Supercontinente Gondwana. No Brasil há 29 espécies, sendo 7 endêmicas. *Campylopus* é um grupo de difícil identificação morfológica. O gênero prescinde de uma ampla abordagem molecular filogenética, a fim de se entender melhor a circunscrição das espécies sul-americanas e suas relações específicas. Foram analisadas espécies oriundas de diversas regiões do Brasil, de outros países da América do Sul, e de outros continentes. As plantas utilizadas foram cedidas via empréstimo pelos Herbários UB, SP, L, NY e BONN. Foi extraído DNA utilizando kits de extração e a amplificação (PCR) seguiu protocolo específico para o marcador molecular ITS (ITS1-5.8S-ITS2) do DNA nuclear ribossômico. As sequências foram analisadas com o software GENEIOUS e PAUP. Das 250 sequências analisadas até agora, cerca de 40 são do Brasil. A árvore filogenética molecular produzida mostra um número significativo de grupos (com bom suporte) que não condizem com as identificações morfológicas, por exemplo *C. aemulans* (Hampe) A. Jaeger, *C. heterostachys* (Hampe) A. Jaeger e *C. occultus* Mitt. O problema da incongruência entre os dados moleculares e os caracteres morfológicos pode ser em decorrência de vários fatores. As circunscrições das espécies e as chaves de identificação talvez sejam baseadas em caracteres morfológicos dúbios ou de alta plasticidade, acarretando em identificações incorretas. Por outro lado, a homoplasia na região ITS que apresenta uma grande variação em *Campylopus* pode também obscurecer as circunscrições das espécies. Com esses resultados, sugere-se buscar marcadores moleculares de genomas diferentes que sejam informativos o suficiente para o gênero, bem como aumentar o conjunto de dados, via um maior número de coletas com plantas oriundas de regiões específicas do Brasil para se testar a variabilidade molecular dessas espécies.

Palavras-chave: Briófitas, circunscrições das espécies, análise molecular

Créditos de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES

(1) Naturalis Biodiversity Center, section NHN, Leiden University, Einsteinweg 2, 2333CC Leiden, The Netherlands, renato.gama@naturalis.nl, michael.stech@naturalis.nl