

Seção: Filogenia/Biogeografia

ANÁLISE FILOGENÉTICA MOLECULAR DE *Habenaria* seção *Diphyllae* INDICA CONVERGÊNCIA NA MORFOLOGIA VEGETATIVA

Marcella Baroni de Resende COSTA (1)

João Aguiar Nogueira BATISTA (1)

Habenaria (Orchidaceae) possui aproximadamente 835 espécies de distribuição Pantropical. *Habenaria* seção *Diphyllae* apresenta cerca de 25 espécies, concentradas na África com apenas duas espécies *H. depressifolia* e *H. schenckii* presentes nos Neotrópicos. A seção caracteriza-se por uma ou duas folhas basais, orbiculares, carnosas, dispostas sobre o solo, sendo estes caracteres incomuns no gênero. Por outro lado, a morfologia floral apresenta grande variação entre as espécies sugerindo que a seção possa não ser monofilética. Um estudo filogenético anterior, utilizando sequências de ITS e de parte do gene *matK*, posicionou *H. depressifolia* e *H. schenckii* em uma grande politomia e com baixo suporte. Os objetivos deste trabalho são avaliar a monofilia da seção *Diphyllae*, determinar a relação filogenética entre as duas espécies Neotropicais da seção e avaliar os caracteres morfológicos utilizados para caracterizar o grupo. Foram realizadas análises de parcimônia e inferência Bayesiana utilizando um marcador nuclear (ITS) e três marcadores plastidiais (*matK* completo, intron *trnK*, *rps16-trnK*) totalizando 3541 caracteres de 45 terminais de *Habenaria* neotropicais e africanas, incluindo as duas espécies neotropicais e uma espécie africana da seção (*H. lithophila*), além de representantes de outros 10 gêneros de Orchidinae do Velho Mundo. Em todas as análises realizadas, *H. depressifolia* e *H. schenckii* aparecem em clados distintos, sendo mais relacionadas a espécies com morfologia floral similar ou, no caso de *H. lithophila*, a outras espécies africanas do gênero. Estes resultados indicam que *Habenaria* seção *Diphyllae* é polifilética e que os caracteres vegetativos utilizados para definir a seção são homoplásicos e evoluíram independentemente ao menos três vezes no gênero. Esse padrão vegetativo é encontrado em várias outras tribos e gêneros de Orchidaceae ou mesmo outras famílias e está associado a adaptações ecológicas para ambientes xéricos.

Palavras-chave: Orchidinae, filogenia, evolução

Créditos de Financiamento: CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

(1) Universidade Federal de Minas Gerais, Departamento de Biologia Vegetal, Laboratório de Sistemática Vegetal – Setor de Biosistemática e Sistemática Molecular de Plantas, Belo Horizonte, MG, Brasil. marcellabaroni@yahoo.com.br