



## Taxonomia e filogenia molecular das espécies neotropicais de *Micropolypodium* Hayata (Polypodiaceae)

**Regina Yoshie Hirai**<sup>(1,2)</sup> & Jefferson Prado<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup>*Pós-Graduação em Biodiversidade Vegetal e Meio Ambiente, Instituto de Botânica, São Paulo, SP, regina.hirai@gmail.com;* <sup>(2)</sup>*Núcleo de Pesquisa Curadoria do Herbário SP, Instituto de Botânica.*

O gênero *Micropolypodium* Hayata pertence ao grupo das samambaias gramitidoides (Polypodiaceae). Estudos filogenéticos preliminares de gramitidoides indicaram que talvez as espécies neotropicais e as asiáticas de *Micropolypodium* não pertençam ao mesmo grupo, pois juntas não formariam um grupo monofilético da maneira como o gênero está circunscrito. As hipóteses deste trabalho foram delineadas a partir desses estudos preliminares. Os objetivos principais foram: realizar análises filogenéticas utilizando dados moleculares, apresentar uma revisão taxonômica das espécies neotropicais de *Micropolypodium* e desenvolver um amplo estudo sobre a morfologia das espécies, com o intuito de elucidar alguns problemas taxonômicos na família, bem como na melhor delimitação do gênero. As análises moleculares combinadas de três marcadores plastidiais, *atpB*, *rbcL* e *trnL-trnF*, corroboraram que *Micropolypodium s.l.* não é um grupo monofilético. Foram utilizadas na filogenia duas espécies asiáticas (*Micropolypodium okuboi* (Yatabe) Hayata e *M. sikkimense* (Hieron.) X.C. Zhang) e 21 espécies neotropicais de *Micropolypodium*. O clado Neotropical de *Micropolypodium* é fortemente sustentado no método de Máxima Parcimônia e na análise Bayesiana (*bootstrap* = 94%, probabilidade *a posteriori* = 1.0, respectivamente). Este clado Neotropical é distinto do outro clado Paleotropical de *Micropolypodium* (*bootstrap* = 78%, probabilidade *a posteriori* = 1.0, respectivamente) formado pelas espécies que ocorrem ao leste da Ásia. Neste trabalho o uso do nome genérico *Micropolypodium* está restrito apenas às espécies do Velho Mundo e como não há nenhum nome genérico disponível para o clado Neotropical, um novo nome, *Moranopteris*, foi proposto. Este gênero está sendo descrito no presente estudo, seguido de 26 novas combinações para as espécies, a combinação de um híbrido, bem como duas espécies novas. São apresentadas as árvores filogenéticas obtidas nas análises moleculares, bem como uma chave de identificação para as espécies, tipificações, descrições, distribuição geográfica, comentários e ilustrações para todas as espécies.

**Palavras-Chave:** Grammitidaceae, gramitidoides, *Moranopteris*, samambaias.

**Órgão financiador:** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP 06/06215-5).