

## Seção: Filogenia/Biogeografia

### FILOGENIA MOLECULAR DE Thelypteridaceae COM ÊNFASE NOS GRUPOS NEOTROPICAIS

Alexandre SALINO (1)

Thais Elias ALMEIDA(1)

João Aguiar Nogueira BATISTA (1)

Sabine HENNEQUIN (2)

Aline Joseph RAMALHO (1)

Thelypteridaceae é uma das maiores famílias de samambaias com cerca de 950 espécies, com a maioria ocorrendo em regiões tropicais e subtropicais. Sua classificação genérica é controversa, com autores reconhecendo de um a 25 gêneros. Em um estudo recente, autores concluem que Thelypteridaceae (excluindo *Hypodematium*) é monofilética, mas a amostragem foi preliminar e insuficiente para apoiar qualquer uma das muitas classificações existentes para a família. Com base neste estudo preliminar, este trabalho propôs testar a monofilia dos seguintes grupos neotropicais de Thelypteridaceae: *Amauropelta*, *Goniopteris*, *Meniscium* e *Steiropteris*, além de ampliar o conhecimento das relações filogenéticas em Thelypteridaceae e contribuir para a construção de uma classificação genérica da família. Nossa amostragem incluiu 70 taxons e 158 sequências obtidas para dois marcadores plastidiais (*rps4* e *trnL-F*), resultando em uma matriz de 2224 caracteres moleculares. A matriz de dados combinada foi analisada pelos métodos de Máxima Parsimônia e Inferência Bayesiana. Os resultados foram congruentes com os registrados em outros estudos recentes em recuperar a monofilia de Thelypteridaceae e os dois principais clados dentro da família: o clado Phegopteróide e o clado Thelypteróide. Todos os grupos neotropicais investigados foram confirmados como monofiléticos com altos valores de suporte: *Amauropelta* (com as espécies africanas junto com as espécies neotropicais), *Goniopteris*, *Meniscium* e *Steiropteris* (incluindo *Thelypteris polypodioides* (Raddi) C. F. Reed, considerado *incertae sedis*). São apresentadas as árvores obtidas nas análises moleculares, comentários sobre as relações dos grupos dentro da família e uma discussão sobre os reflexos dos resultados na classificação genérica da família.

**Palavras-chave:** sistemática, Thelypteris, classificação

**Créditos de Financiamento:** CAPES, CNPq, FAPEMIG

(1) Pós-graduação em Biologia Vegetal – Departamento de Botânica - Universidade Federal de Minas Gerais, Av. Antônio Carlos, 6627 – Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil. Caixa Postal 486, 30123-970.

(2) Muséum National d'Histoire Naturelle, UMR 7207 - Centre de Recherche sur la Paléobiodiversité & les Paléoenvironnements, 43 rue Buffon - CP 48, F-75231 Paris cedex 05, France.