

POSICIONAMENTO FILOGENÉTICO DO COMPLEXO *ASPLENIUM* *DOUGLASII* (ASPLENIACEAE)

Vanessa Lino de Lima¹, Lana da Silva Sylvestre². Universidade Federal do Rio de Janeiro, Centro de Ciências da Saúde. ¹Bolsista PIBIC/CNPq (vannessalino@gmail.com). ²Professora Associada, Departamento de Botânica (sylvestrelana@gmail.com).

Aspleniaceae Newman é uma família de samambaias leptosporangiadas que apresenta ca. de 730 espécies e possui distribuição subcosmopolita, sendo frequente em florestas preservadas e úmidas. Apresenta uma das maiores diversidades de samambaias na Mata Atlântica e altos índices de endemismo e está representada por dois gêneros *Asplenium* L. e *Hymenasplenium* Hayata. Espécies com lâmina simples, nervuras areoladas e pares de soros faceados eram reunidas no gênero *Antigramma* C. Presl, um dos muitos gêneros propostos para a família Aspleniaceae, e atualmente constituem o complexo *Asplenium douglasii*, cujas relações filogenéticas são desconhecidas. Dessa forma, este trabalho tem como objetivo esclarecer as relações evolutivas das espécies do complexo entre si e com os demais *Asplenium*, com base em dados moleculares. Para isso, foram realizadas extrações de DNA, seguidas de reações de amplificação com os marcadores moleculares *rbcL* e *trnL-F* e reações de sequenciamento. Para análise morfológica foram escolhidos 32 caracteres, que foram analisados sobre a topologia da árvore filogenética molecular. Foi produzida uma árvore de máxima verossimilhança – ML, concatenada para ambos marcadores. Os resultados obtidos suportam que o complexo *Asplenium douglasii* é monofilético com alto grau de suporte (*bootstrap*) e está incluído em *Asplenium*, em um clado que compreende dez espécies endêmicas do bioma Mata Atlântica, recuperado pela primeira vez para o gênero. A análise dos caracteres mostrou que apenas o padrão das nervuras e pares de soros com indúsios faceados foram informativos para diferenciar o complexo das demais espécies do gênero. A divisão da lâmina foliar e a ornamentação da perina dos esporos não se apresentaram como apomórficos, mas como caracteres diagnósticos deste grupo de espécies.

Palavras chave: *Antigramma*, *Asplenium*, Aspleniaceae, filogenia, samambaias.