

Seção: Palinologia/Paleobotânica

ARQUITETURA FOLIAR E ANATOMIA DOS ESTÔMATOS DE *Mollinedia elegans* Tul. (Monimiaceae) NO RIO GRANDE DO SUL: AUXÍLIO À TAXONOMIA EM PALEOBOTÂNICA

Ana Paula Utzig LIPPERT

Thiers WILBERGER

Tânia Lindner DUTRA

A arquitetura foliar representa uma ferramenta de grande utilidade para o estudo botânico e paleobotânico, especialmente no reconhecimento de grupos taxonômicos, tornando-se de extrema importância quando partes florais não estão à disposição para a identificação. Também é útil para a avaliação da resposta das plantas às alterações do meio. Busca-se neste trabalho obter informações da arquitetura foliar, epiderme, índice e densidade estomática de *Mollinedia elegans* Tul., capaz de auxiliar na determinação taxonômica dos fósseis relacionados ao gênero e à família. A espécie aqui abordada, *Mollinedia elegans* teve suas folhas coletadas nos morros Sapucaia (Sapucaia do Sul-RS), Santana (Porto Alegre-RS) e Malakoff (Nova Petrópolis -RS). Para análise da morfologia foliar foram coletados 30 ramos em cada área e destacadas 10 folhas de cada ramo, totalizando 900 amostras e para o estudo dos estômatos foram usadas 10 folhas em cada área, num total de 30. As medidas de comprimento, largura e área foliar foram calculadas com auxílio do programa Laforem. A descrição da morfologia e arquitetura foliar foi baseada no *Manual of Leaf Architecture* e as contagens de estômatos e células epidérmicas foi realizado com o programa Anati Quanti. A espécie apresenta folhas simples, cartáceas, elípticas, lanceoladas ou rombóides. A margem foliar é geralmente denteada, com dentes restritos aos terços médios e superior, ou somente no ápice, e irregularmente espaçados. O padrão de venação é do tipo semicraspedódromo, com intersecundárias geralmente presentes. Nesta espécie, as folhas são hipoestomáticas, com estômatos do tipo paracítico. Os resultados deste estudo poderão auxiliar na identificação de fósseis da família Monimiaceae.

Palavras-chave: morfologia, anatomia foliar, botânica

Créditos de Financiamento:

Universidade do Vale do Rio dos Sinos – UNISINOS, Av. Unisinos, 950, Cristo Rei CEP 93022-000, São Leopoldo, RS.