

Seção: Morfologia/Anatomia**ANATOMIA FOLIAR DE *Pachira aquatica* Aubl. (Malvaceae S.L.) COM ÊNFASE NAS CAVIDADES SECRETORAS DE MUCILAGEM**

Haiwry de Jesus FARIAS (1, 2)

Tarcymara Barata GARCIA (1)

Joana Patrícia Pantoja Serrão FILGUEIRA (1, 2)

Tatiani Yuriko Souza KIKUCHI (1)

Alba Lúcia Ferreira de Almeida LINS (1)

Pachira aquatica Aubl. (Malvaceae s.l.) é uma arbórea conhecida vulgarmente como “mamorana” ou “munguba” cujas sementes são consumidas *in natura* ou assadas. É utilizada na arborização urbana e possui sementes oleaginosas indicadas à produção de biodiesel. Este estudo objetivou investigar a anatomia dos folíolos de *P. aquatica* com ênfase nas estruturas secretoras. Para isso, amostras do terço médio do limbo e pecíolo foram coletadas no campus de pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, Belém, PA e processadas segundo técnicas usuais em Anatomia Vegetal. A epiderme do limbo foliolar é uniestratificada recoberta por uma cutícula lisa. As células epidérmicas são heterodimensionais com paredes anticlinais retas em vista frontal. Os estômatos são anisocíticos exibindo ornamentação cuticular estriada. Em seção transversal, o mesofilo é dorsiventral, formado por duas camadas de parênquima paliçádico e cinco a sete de esponjoso. Nesta região foram observadas extensões da bainha vascular em direção à epiderme. A nervura central é biconvexa, com sistema vascular colateral circundado por uma bainha esclerenquimática. A margem exhibe formato agudo. O pecíolo e o peciólulo, em seção transversal, possuem formato circular, epiderme uniestratificada, córtex e medula constituídos por parênquima fundamental e sistema vascular colateral em forma de anel. Ambas as regiões apresentam dois sulcos longitudinais, nos quais estão localizados numerosos tricomas glandulares claviformes. Cavidades secretoras de mucilagem estão distribuídas em meio ao parênquima fundamental da nervura central, pecíolo e peciólulo. Tais estruturas são formadas por epitélio secretor uniestratificado, comumente anastomosadas, formando estruturas alongadas de grande calibre. A secreção contida no lume reagiu positivamente aos testes para polissacarídeos totais e mucilagem. Tais resultados são relevantes para o conhecimento biológico e taxonômico desta espécie.

Palavras-chave: cavidades anastomosadas, estrutura mucilagínosa, *Pachira*

Créditos de Financiamento:

(1) Coordenação de Botânica, Museu Paraense Emílio Goeldi. Av. Perimetral, 1901, CEP: 66077-530, Belém-PA, Brasil

(2) Universidade Federal Rural da Amazônia. Av. Perimetral, 2501, CEP: 66.077-901, Belém-PA, Brasil