

Seção: Morfologia/Anatomia**ASPECTOS DA ANATOMIA CAULINAR E FOLIAR DE *Myrocarpus frondosus* Allemão (Fabaceae – Papilionoideae)**

Thaís MAZZANATTI (1,2)

Juliana CARBONIERI (2)

Victor de PAULA (3)

Helena Tiemi SUZUKAWA (3)

Moacyr Eurípedes MEDRI (4)

A prática da medicina popular desperta o interesse de pesquisadores devido às informações que oferece à ciência, envolvendo diversas áreas, como a botânica. A anatomia vegetal contribui para a correta identificação das plantas e auxilia no controle de qualidade dos vegetais comercializados. *Myrocarpus frondosus* é conhecida popularmente como bálsamo ou óleo pardo, a espécie arbórea é nativa do Sudeste e Sul do Brasil, pertence à família Fabaceae-Papilionoideae. Objetivou-se caracterizar anatomicamente o caule e a folha de *M. frondosus*. Para tanto, secções do caule e da folha foram fixados em FAA 70%, os cortes foram obtidos à mão livre e submetidos às técnicas usuais de preparação de lâminas semipermanentes. Os materiais foram analisados em microscópio fotônico e fotomicrografias foram obtidas por meio do programa Motic Image Plus. O caule é constituído por uma epiderme uniestratificada, cujas células são alongadas, e revestidas por uma camada espessa de cutícula. Cavidades secretoras envoltas por um epitélio múltiplo estão espalhadas por toda a região cortical do caule. O pecíolo exibe contorno oval e uma faixa contínua de células esclerenquimáticas circunda completamente o cilindro vascular colateral, formando uma bainha esclerenquimática marcante. A nervura central é levemente côncava na face adaxial, e nitidamente convexa na superfície oposta. No parênquima fundamental há um único feixe vascular colateral elíptico que é envolto por um anel de esclerênquima contínuo. O limbo é dorsiventral e os feixes vasculares colaterais distribuem-se por todo o mesofilo. Cavidades secretoras estão distribuídas por toda a folha, estômatos foram encontrados obrigatoriamente na face abaxial do mesofilo, caracterizando-a como hipoestomática. A ilustração anatômica do material facilita a identificação do vegetal, ao se estabelecer um recurso didático e de fácil consulta aos profissionais que realizam o controle de qualidade, e contribuindo para o seu uso seguro como medicinal.

Palavras-chave: anatomia vegetal, bálsamo, planta medicinal**Créditos de Financiamento:** CAPES

(1) Bolsista CAPES.

(2) Programa de Pós Graduação em Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Londrina, Londrina – PR. Rodovia Celso Garcia Cid (Pr 445, Km 380), Cx. Postal 6001, CEP 86051-980. e-mail: thaismazzanatti@hotmail.com

(3) Graduando do curso de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Londrina

(4) Docente Associado da Universidade Estadual de Londrina