

ANÁLISE DA HISTOQUÍMICA FOLIAR DE *EUGENIA UNIFLORA* L.

Amanda Brandt Beschorner, Márcia Bündchen(orient)

mandybeschorner@hotmail.com, marcia.bundchen@poa.ifrs.edu.br

Instituição: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

Câmpus: Porto Alegre

A *Eugenia uniflora* L. (Myrtaceae), ou pitangueira, é uma árvore nativa cujas propriedades farmacológicas de suas folhas são conhecidas da tradição popular e vêm sendo investigadas para diversos fins. Neste estudo, a composição das células foliares de *E. uniflora* foi caracterizada por meio de técnicas usuais em microscopia óptica, visando complementar as abordagens fitoquímicas sobre a espécie. Para isso, foram coletadas amostras de oito plantas adultas, crescendo em condições naturais na região de Porto Alegre, RS. Cortes histológicos transversais da região mediana da folha foram obtidos por meio de inclusão em glicol metacrilato e à mão livre. As amostras foram coradas e montadas entre lâmina e lamínula para análise ao microscópio óptico, a fim de diagnosticar substâncias químicas presentes nas folhas da pitangueira. A cutícula da epiderme pôde ser identificada com Sudan III, bem como os lipídios no citoplasma das glândulas. Células dos parênquimas paliçádico e lacunoso também apresentaram reação, porém não tão destacada. Paredes secundárias e lignificadas foram evidenciadas com fluoroglucinol nos feixes de fibras que circundam os vasos condutores e no xilema. Destacou-se, com lugol, a presença de amido, predominantemente, no parênquima paliçádico. Nos parênquimas lacunoso e fundamental do feixe vascular a reação foi tênue. A partir da aplicação de ácido acético aos cortes não corados, concluiu-se que os cristais são de oxalato de cálcio. O vermelho de rutênio diagnosticou pectinas na parede primária do colênquima e do floema. Semelhante ao rutênio, o azul de toluidina destacou em azul brilhante paredes secundárias e em roxo paredes primárias.

Palavras-chave: Pitanga, Plantas bioativas, Propriedades farmacológicas

Apoiadores: