



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Análise histológica foliar da Eugenia uniflora L. (Myrtaceae)
Autor	AMANDA BRANDT BESCHORNER
Orientador	MÁRCIA BÜNDCHEN
Instituição	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul- Câmpus Porto Alegre

A pitangueira, ou *Eugenia uniflora* L. (Myrtaceae), 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 estrutura histológica das folhas 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. Já nas secções paradérmicas, além de cortes à mão livre, foi utilizada a técnica da dissociação de epiderme. As amostras foram coradas e montadas entre lâmina e lamínula para análise ao microscópio óptico. A partir de cortes histológicos paradérmicos, identificou-se características particulares da folha da pitangueira. A folha é hipoestomática, com células de contorno sinuoso em ambas as faces. Os estômatos, do tipo paracítico, apresentam-se dispostos aleatoriamente. As glândulas, em vista paradérmica, são formadas por duas células de aparência reniforme. O emprego da técnica de diafanização possibilitou o diagnóstico de tricomas tectores unicelulares distribuídos esparsamente sobre a nervura central. Secções transversais permitiram verificar a epiderme unisseriada e o mesofilo dorsiventral, com camada dupla de parênquima paliçádico. Numerosas cavidades secretoras, posicionadas logo abaixo da epiderme, dispõem-se no mesofilo. Aleatoriamente, ocorrem idioblastos contendo cristais de oxalato de cálcio nas formas de cristais prismáticos e drusas. A nervura central apresenta feixe vascular biclateral e é circundada por feixes de fibras esclerenquimáticas e colênquima anelar.