

xxvi salão de iniciação científica 20 A 24/10/2014

Análise histológica foliar da *Eugenia uniflora* L. (Myrtaceae)

Amanda Brandt Beschorner (UFRGS) Orinetadora: Márcia Bündchen (IFRS)

INTRODUÇÃO

pitangueira, ou Eugenia *uniflora L* (Myrtaceae), é uma árvore nativa da mata atlântica regiões clima com predominantemente subtropical. As propriedades farmacológicas de suas folhas são conhecidas e vêm sendo estudadas fins, justificando diversos interesse pela avaliação da sua histologia foliar

OBJETIVO

Analisar a estrutura histológica das folhas de *E. uniflora*.

MATERIAIS E MÉTODOS

COLETA DE 8 AMOSTRAS: POA/RS

FIXAÇÃO EM FAA: (formol, ác. acético e álcool 70%).

ARMAZENA-

MENTO EM ÁLCOOL 70%

COLORAÇÃO DOS CORTES:

- Sudan III
- · Floroglucinol Ac.
- Azul de Toluidina
 - Lugol
- Vermelho de Rutênio

FOLHAS À MÃO LIVRE E INCLUSÃO EM

GLICOL-METACRILADO

À MÃO LIVRE, DISSOCIAÇÃO DA

EPIDERME E DIAFANIZAÇÃO DAS

CORTES

PARADÉRMICOS

TRANSVERSAIS

Análise ao microscópio óptico (MO) , luz polarizada (LP) e microscopia eletrônica de varredura (MEV).

RESULTADOS

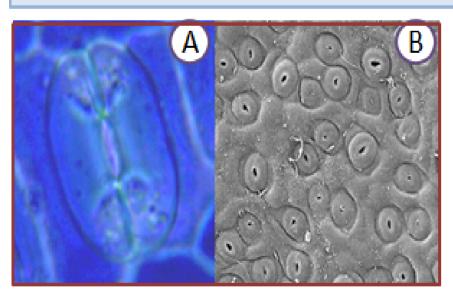


Fig. 1: (A) Detalhe de estômato paracítico (MO) e (B) distribuição aleatória dos estômatos na face abaxial da folha (MEV).

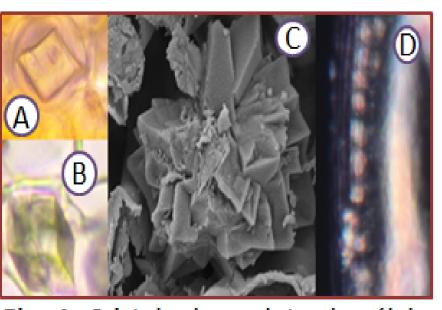


Fig. 4: Cristais de oxalato de cálcio (A) e (B) cristais prismáticos (MO); (C) Drusa (MEV) e cristais dispostos no bordo foliar (LP).

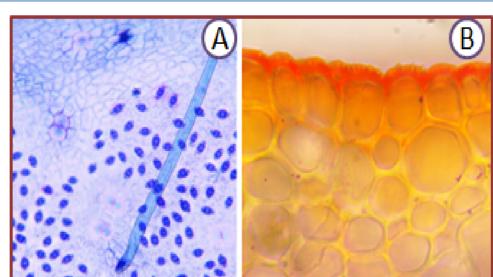


Fig. 2: (A) Detalhe de tricoma tector em vista paradérmica da face abaxial da epiderme; (B) Vista transversal da região mediana da folha evidenciando a cutícula espessa e o colênquima anelar.

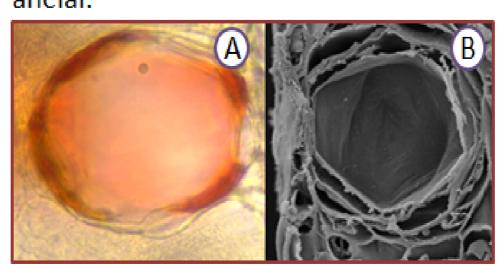


Fig. 5: (A) e (B) Cavidades secretoras em vista transversal em MO e MEV, respectivamente.

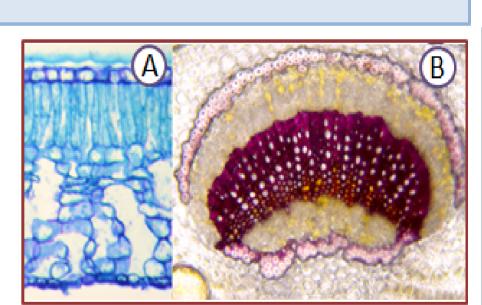


Fig. 3: (A) Aspecto do mesofilo dorsiventral em secção transversal e (B) Detalhe da nervura central em vista transversal evidenciando o feixe vascular anficrival circundado por fibras esclerenquimáticas.

REFERÊNCIAS

JOHANSEN, D.A. Plant Microtecnique. New York: McGraw-Hill, 1940. ALVAREZ, A.S E SILVA, R.J.F. Anatomia foliar de espécies de Eugenia L. (Myrtaceae) oriundas da restinga de Algodoal/Maiandeua-Pará. Revista de Botânica, n. 41, p. 83-94, 2012.