

Sarah Rodrigues
Fernandes^a

Danillo Luiz dos Santos^a

Helena Dias Ferreira^b

Leonice Manrique Faustino
Tresvenzol^a

José Realino de Paula^a

Tatiana de Sousa Fiuza^{b*}

^a Universidade Federal de Goiás
(UFG), Faculdade de Farmácia.

^b Universidade Federal de Goiás
(UFG), Instituto de Ciências
Biológicas.

Autor para correspondência:
Departamento de Morfologia,
Instituto de Ciências Biológicas III –
Universidade Federal de Goiás,
Campus II, Goiânia, Goiás, Brasil.
74.605-220. E-mail:
tatianaanatomia@gmail.com
Telefone: +55(62)99882324



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-
GRADUAÇÃO

Endereço: BR-153 – Quadra Área
75.132-903 – Anápolis –
revista.prp@ueg.br

Coordenação:
GERÊNCIA DE PESQUISA
Coordenação de Projetos e Publicações

Publicação: 19 de setembro de 2013

Modalidade: Graduação

ESTUDO ANATOMICO DAS FOLHAS DE *Trembleya phlogiformis* MART. & SCHR. EX DC (MELASTOMATACEAE) *Anatomic study of leaves of Trembleya phlogiformis Mart. & Schr. ex DC (Melastomataceae)*

RESUMO

Introdução e objetivos: A *Trembleya phlogiformis* é um arbusto, 2m altura, encontrado em região de cerrado. Objetivou-se estudar anatomicamente as folhas da *T. phlogiformis*. **Metodologia:** As folhas foram coletadas em Pirenópolis/GO e uma exsicata depositada no Herbário da UFG (nº 47868) e o estudo anatômico realizado de acordo com as técnicas convencionais. **Resultados e discussões:** A lâmina foliar é hipoestomática com estômatos anomocíticos. A epiderme é uniestratificada, com paredes sinuosas em ambas as faces apresentando numerosos tricomas glandulares. O parênquima paliádico é unisseriado e o lacunoso apresenta 3 a 4 camadas de células. Na nervura principal observam-se epiderme, colênquima angular com 2 a 3 camadas de células e parênquima cortical com 9 a 10 camadas de células, com grandes espaços intercelulares; o feixe vascular é em arco aberto e o parênquima medular tem células isodiamétricas de tamanhos diferentes. O pecíolo tem contorno convexo-plano com aspecto riniforme. Abaixo da epiderme observa-se parênquima cortical com várias camadas de células isodiamétricas; sistema vascular constituído por seis feixes vasculares livres, bicolaterais, em forma de arco aberto, sendo 3 bem desenvolvidos e 3 em formação. Idioblastos contendo cristais prismáticos foram observados no mesofilo, nos parênquimas (cortical e medular) da nervura principal e no parênquima cortical do pecíolo. **Conclusões:** Esses resultados são parâmetros importantes para a identificação taxonômica da *T. phlogiformis*, uma espécie típica do Cerrado.

Palavras-Chave: *Trembleya phlogiformis*; anatomia vegetal; Cerrado.

ABSTRACT

Introduction and Objectives: *Trembleya phlogiformis* is a shrub, 2m height, found in Savannah region. This study aimed to study anatomically the *T. phlogiformis* leaves. **Methodology:** The leaves were collected in Pirenópolis/GO, a voucher specimen was deposited in the Herbarium of UFG (nº. 47868) and the anatomical study performed in accordance with conventional techniques. **Results and discussion:** The leaf is hypostomatic with anomocytic stomata. The epidermis is uniseriate, with sinuous walls on both sides presenting numerous glandular trichomes. The palisade parenchyma is uniseriate and the spongy has 3 to 4 layers of cells. In the midrib are observed epidermis, angular collenchyma with 2 to 3 layers of cells and cortical parenchyma with 9 to 10 layers of cells with large intercellular spaces; the vascular bundle is an open arc and the medullary parenchyma has isodiametric cells of different sizes. The petiole has plane-convex outline with riniform aspect. Below the epidermis is observed cortical parenchyma with layers of isodiametric cells; vascular system with six vascular bundles free, bicolaterais, arc-shaped (three well-developed and three in formations). Idioblasts containing prismatic crystals were observed in the mesophyll, in the parenchyma (cortical and medullary) of the midrib and in the cortical parenchyma of the petiole. **Conclusions:** These results are important parameters for taxonomic identification of *T. phlogiformis*, a typical species of the Savannah.

Keywords: *Trembleya phlogiformis*; plant anatomy; Savannah