



## ESTUDO FARMACOBOTÂNICO DAS MALVACEAE *sensu lato* OCORRENTES NO MUNICÍPIO DE CUITÉ-PB

Bruna Jayane Silva Medeiros<sup>1</sup>, Kiriaki Nurit Silva<sup>2</sup>

### RESUMO

A família Malvaceae está representada no Brasil por 79 gêneros e 834 espécies, das quais 168 ocorrem no bioma Caatinga. Neste trabalho realizou-se um estudo farmacobotânico de folhas de espécies de Malvaceae *sensu lato* ocorrentes no município de Cuité-PB, com o objetivo de subsidiar o controle de qualidade de suas etnodrogas. Análises macroscópicas e microscópicas de folhas foram realizadas em amostras frescas e hidratadas de material herborizado. Para o estudo anatômico, realizaram-se secções paradérmicas e transversais, à mão livre, submetidas a técnicas usuais e a testes histoquímicos para evidenciação de diferentes compostos, analisadas e fotomicrografadas. A família Malvaceae s.l. está representada na área de estudo por 14 espécies de uso medicinal: *Ceiba glaziovii*, *Herissantia crispera*, *Herissantia tiubae*, *Malvastrum coromandelianum*, *Melochia tomentosa*, *Pavonia cancellata*, *Pseudobombax* sp., *Sida acuta*, *Sida cordifolia*, *Sida galheirensis*, *Sidastrum paniculatum*, *Sidastrum micranthum* e *Waltheria indica*. Morfologicamente, as espécies possuem lâmina foliar que varia de elíptica, lanceolada, ovada, obovada a cordiforme, com margem inteira, denteada, serrada, crenulada; o indumento e os tipos de tricomas são variados. Anatomicamente, em secção transversal, a maioria das espécies apresentaram folhas com epiderme uniestratificada, estômatos anisocítico e anomocíticos, mesofilo dorsiventral, canais secretores e idioblastos com drusas. Os testes histoquímicos evidenciaram a presença de cutina, lignina, e demonstraram reação positiva para amido, compostos fenólicos, células mucilaginosas para todas as espécies. A morfologia e o indumento foliar, anatomia da epiderme foliar, pecíolo, tipo de mesofilo, presença de esclerênquima, canais secretores e a vascularização, foram os principais caracteres distintivos para a delimitação das espécies estudadas.

**Palavras chaves:** Morfoanatomia foliar, planta medicinal, tricomas estrelados.

<sup>1</sup>Graduanda em Ciências Biológicas, Unidade Acadêmica de Biologia e Química, UFCG, Centro de Educação e Saúde, Cuité, PB, UFCG, e-mail: brunamedeiros10@gmail.com

<sup>2</sup>Bióloga, Doutora, Professora adjunta, Unidade Acadêmica de Biologia e Química, UFCG, Cuité, PB, e-mail: kiriaki.nurit@professor.ufcg.edu.br



## PHARMACOBOTANICAL STUDY OF MALVACEAE *sensu lato* OCCURRENT IN THE MUNICIPALITY OF CUITÉ-PB

### ABSTRACT

In Brazil, Malvaceae's family is represented by 79 genera and 834 species, which 168 occur in the Caatinga biome. In this article, a pharmacobotanical study of Malvaceae's *lato sensu* leaves species occurring in Cuité-PB city was carried out, with the objective of subsidizing the quality control of their ethnodrugs. Macroscopic and microscopic leaves's analyzes were performed on fresh and hydrated samples of herborized material. For the anatomical study, freehand paradermic and transversal sections were performed, subjected to usual techniques and histochemical tests to show different compounds, analyzed and photomicrographed. The Malvaceae's family *s.l.* is represented in the study area by 14 species of medicinal use: *Ceiba glaziovii*, *Herissantia crispa*, *Herissantia tiubae*, *Malvastrum coromandelianum*, *Melochia tomentosa*, *Pavonia cancellata*, *Pseudobombax* sp., *Sida acuta*, *Sida cordifolia*, *Sida galheirensis*, *Sidastrum paniculatum* and *Waltheria indica*. Morphologically, the species have a leaf blade that varies from elliptical, lanceolate, ovate, obovate to cordiform, with entire margin, jagged, sawn, crenulate; the indument and the trichomes types are varied. Anatomically, in cross-section, most species presented leaves with unistratified epidermis, anisocytic and anomocytic stomata, dorsiventral mesophyll, secretory channels and idioblasts with druses. Histochemical tests showed the presence of cutin, lignin, and demonstrated a positive reaction for starch, phenolic compounds, mucilage cells for all species. Leaf morphology and indument, leaf epidermis anatomy, petiole, mesophyll type, sclerenchyma presence, secretory channels and vascularization, were the main distinguishing characters for the delimitation of the studied species.

**Keywords:** Leaf morphoanatomy, medicinal plant, stellate trichomes.