

Estudo morfo-anatômico das folhas e caule da *Calophyllum brasiliense* (Clusiaceae), uma contribuição ao estudo farmacognóstico da droga vegetal

Arquimedes G. JUNIOR¹, Izabel C. P. FERREIRA², Celso V. NAKAMURA³,
Benedito P. D. FILHO³, Ezilda JACOMASSI⁴, Maria C. M. YOUNG⁵ e Diógenes A. G. CORTEZ^{2*}

¹ Mestrando em Ciências Farmacêuticas da Universidade Estadual de Maringá.

² Departamento de Farmácia e Farmacologia, ³ Departamento de Análises Clínicas,
Universidade Estadual de Maringá, Avenida Colombo 5790, 87020-900, Maringá, PR, Brasil.

⁴ Universidade Paranaense (UNIPAR),

Instituto Superior de Ciências Farmacêuticas e Bioquímica, Umuarama, PR, Brasil.

⁵ Instituto de Botânica de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil

RESUMO. *Calophyllum brasiliense* Cambess (Clusiaceae), conhecida como guanandi é popularmente utilizada para o tratamento de reumatismo, varicoses, hemorróidas e úlceras crônicas. Neste estudo, foram determinadas as características botânicas e físico-química para o *C. brasiliense*, com o objetivo de auxiliar a sua identificação taxonômica e o controle de qualidade de produtos preparados com esta planta. Para a caracterização da morfologia, anatomia e histoquímica foram confeccionadas lâminas semipermanentes do caule e das folhas do *C. brasiliense*. Testes histoquímicos realizados mostraram a presença de compostos fenólicos principalmente localizados nos canais secretores do caule, pecíolo e limbo. Os dados obtidos determinaram os parâmetros para avaliação de qualidade e pureza.

SUMMARY. "Anatomical study of leaves and stem of *Calophyllum brasiliense* (Clusiaceae), a contribution to the pharmacognostic study of vegetal drug". *Calophyllum brasiliense* Cambess (Clusiaceae), a folk medicine plant known as "guanandi", is popularly used in the treatment of rheumatism, varicosity, hemorrhoids and chronic ulcerations. This study determines botanical and physico-chemical characters of *C. brasiliense*, with the objective of providing tools for its taxonomical identification and the quality control of derivatives products. For morphological, anatomical and histochemical characterizations semi-permanent slides has been made from *C. brasiliense* stem and leaves. Histochemical tests demonstrated the presence of phenolic compounds mainly localized on the secretory canals of stem, petiole and leaf blade. These data shown to be useful to the identification and quality parameters and purity.

KEYWORDS: Anatomy, *Calophyllum brasiliense*, Clusiaceae.

PALAVRAS CHAVES: Anatomia, *Calophyllum brasiliense*, Clusiaceae.

* Autor para correspondência. E-mail: dagcortez@uem.br