



## Morfoanatomia Foliar e Parâmetros de Qualidade da *Jacaranda decurrens* (Bignoniaceae)

Daniel T. ZATTA <sup>1</sup>, Flávia N.M. OLIVEIRA <sup>1</sup>, Maria T.F. BARA <sup>1</sup>, Maria H. REZENDE <sup>2</sup>,  
Lília C.S. BARBOSA <sup>2</sup>, Clévia F.D. GARROTE <sup>1</sup>, Leonice M.F. TRESVENZOL <sup>1</sup>,  
Tatiana S. FIUZA <sup>2</sup> & José R. PAULA <sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Faculdade de Farmácia, Universidade Federal de Goiás, CP 131, 74001-970, Goiânia, GO, Brasil.

<sup>2</sup> Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Goiás,  
CP 131, 74001-970, Goiânia, GO, Brasil.

**RESUMO.** *Jacaranda decurrens* (Bignoniaceae) é conhecida popularmente como carobinha ou caroba-do-campo e utilizada na medicina popular para o tratamento de infecções, reumatismo e como depurativo do sangue. Este trabalho teve por objetivo fazer o estudo farmacognóstico das folhas de *J. decurrens*. Com esse intuito, o material vegetal constituído por folhas foi coletado em Senador Canedo e submetido às análises macroscópicas e microscópicas e à triagem fitoquímica. Pôde-se verificar nas folhas grande quantidade de tricomas tectores e estômatos anomocíticos na epiderme abaxial. A epiderme adaxial das folhas apresentou em vista frontal células epidérmicas de tamanhos variados com paredes anticlinais espessadas e sinuosas. Na triagem fitoquímica foram detectados compostos fenólicos, flavonóides, esteróides, triterpenos, saponinas, amido, cumarinas e resinas. Foram encontrados os seguintes valores para os teores de umidade, cinzas totais e insolúveis em ácido: 7,43%, 7,75% e 0,53%, respectivamente. Esses resultados são parâmetros importantes para o controle de qualidade dessa matéria-prima vegetal.

**SUMMARY.** "Leaf Morpho-anatomy and Quality Parameters of *Jacaranda decurrens* (Bignoniaceae)". *Jacaranda decurrens* (Bignoniaceae) is popularly known in Brazil as carobinha or caroba-do-campo and used in folk medicine for the treatment of infections, rheumatism and as a blood depurative. The purpose of this work was to perform a pharmacognostic study of the *J. decurrens* leaves. To that end, the botanical material collected in Senador Canedo, was submitted to macroscopic and microscopic analysis as well as phytochemical screening. Large amounts of tector trichomes and anomocytic stomata were noted on the epidermis of the abaxial leaf surface. The frontal view of the adaxial epidermis of the leaves presented epidermal cells of varying sizes with thick and sinuous anticlinal cell walls. The phytochemical screening detected phenolic compounds, flavonoids, steroids, triterpenes, saponins, starch, coumarins and resins. The humidity, total ash and acid insolubles contents were respectively 7.43%, 7.75% and 0.53%. These results are important parameters for the quality control of the vegetal raw material.

**PALAVRAS-CHAVE:** Etnofarmacologia, Morfoanatomia, Planta medicinal.

**KEY WORDS:** Ethnopharmacology, Medicinal plant, Morphoanatomy.

\* Autor a quem correspondência deve ser enviada: E-mail: pjrpaula@gmail.com.