



Bauhinia variegata: Diagnose Morfoanatômica e Análise Comparativa entre Exemplares de Regiões Climáticas Distintas

Márcia R. DUARTE *, Ariane G. SILVA, Rosana E. COSTA e Louise T. FARIA

Laboratório de Farmacognosia, Departamento de Farmácia, Universidade Federal do Paraná (UFPR);
Av. Pref. Lothário Meissner, 632 - CEP 80210-170, Curitiba, PR, Brasil

RESUMO. Várias espécies do gênero *Bauhinia* L. apresentam folhas caracteristicamente bilobadas, o que lhes confere o nome comum de pata-de-vaca. Entre elas, encontra-se *B. variegata* L., de origem asiática e amplamente cultivada pelo aspecto ornamental. Na medicina popular, a exemplo de outras patas-de-vaca, essa espécie é empregada como anti-inflamatório, diurético e hipoglicemiante. Esta investigação teve por objetivo realizar a diagnose morfoanatômica de folha e caule de *B. variegata*, contribuindo para a identificação macro e microscópica no controle de qualidade farmacognóstico, e comparar os caracteres morfológicos entre exemplares de região subtropical e de cerrado. As amostras foram preparadas de acordo com microtécnicas usuais para análise fotônica e de varredura. Em ambos os exemplares, a folha é anfistomática, com predominância de estômatos paracíticos. A epiderme é unisseriada e recoberta por cutícula estriada e placas de cera epicuticular. Tricomas tectores, uni e pluricelulares, revestidos por cutícula granulosa estão presentes. O mesofilo tende a homogêneo em paliçada e a nervura central possui um feixe vascular colateral em arco aberto, circundado por bainha esclerenquimática. O caule jovem apresenta epiderme unisseriada, colênquima anelar-angular, parênquima cortical, bainha esclerenquimática, um cilindro floemático externo ao xilemático e medula parenquimática. Idioblastos cristalíferos ou contendo compostos fenólicos são encontrados na folha e no caule. De um modo geral, os caracteres morfoanatômicos observados nos exemplares de região subtropical são semelhantes aos de cerrado, exceto pela maior frequência de idioblastos com compostos fenólicos nos primeiros.

SUMMARY. "*Bauhinia variegata*: Morpho-anatomical Diagnosis and Comparative Analysis between Samples from Distinct Climate Regions". Several species from the genus *Bauhinia* L. have peculiar bilobate leaves, which render the common name pata-de-vaca (cow's hoof). Among them, it is found *B. variegata* L., from Asian origin and extensively grown as ornamental. In folk medicine, as other allied representatives, this species is used as anti-inflammatory, diuretic and hypoglycemic agent. This investigation has aimed to carry out the morpho-anatomical diagnosis of the leaf and stem of *B. variegata*, contributing to macro and microscopic identification for the pharmacognostic quality control, and compare the morphological characters between samples from subtropical and cerrado regions. The samples were prepared according to standard light and scanning microtechniques. In both samples, the leaf is amphistomatic, having predominantly paracytic stomata. The epidermis is uniseriate and coated with striate cuticle and epicuticular wax plates. Non-glandular trichomes, uni- and multicellular, coated with granular cuticle are present. The mesophyll tends to be palisade homogeneous and the midrib has a collateral vascular bundle in open arc, encircled by a sclerenchymatic sheath. The young stem shows uniseriate epidermis, annular-angular collenchyma, cortical parenchyma, a phloem cylinder external to the xylem one, and parenchymatic pith. Idioblasts having crystals or phenolic compounds are found in the leaf and stem. In general, the morpho-anatomical characters observed in samples from the subtropical region are similar to those from the cerrado, except for the higher frequency of phenolic idioblasts found in the former.

PALAVRAS-CHAVE: *Bauhinia variegata*, Farmacognosia, Morfoanatomia, Morfodiagnose.

KEY WORDS: *Bauhinia variegata*, Morpho-anatomy, Morpho-diagnosis, Pharmacognosy.

* Autor a quem dirigir a correspondência: E-mail: marciard@ufpr.br