



ANATOMIA FOLIAR COMO SUBSÍDIO À TAXONOMIA DAS MALPIGHIACEAE DO HORTO FLORESTAL OLHO D'ÁGUA DA BICA

Cláudia Souza dos Anjos¹, Kiriaki Nurit Silva²

RESUMO

Neste trabalho realizou-se uma caracterização morfoanatômica e histoquímica das folhas de espécies da família Malpighiaceae A. Juss., localizadas no Horto Florestal Olho D'Água da Bica, Cuité-PB, visando reconhecer caracteres úteis para a identificação e delimitação dos táxons, a fim de apoiar a taxonomia do grupo. Em virtude da variabilidade morfológica exibida, a distinção entre as espécies de Malpighiaceae utilizando caracteres morfológicos torna-se bastante difícil. Comparações anatômicas, desse modo, tornam-se relevantes ferramentas. Estudos morfológicos e testes histoquímicos foram realizados com material fresco e seco. Para estudo anatômico, foram realizadas secções paradérmicas e transversais de folhas, seguido de clarificação e coloração com safranina e/ou safrablue. A família está representada na área de estudo por quatro espécies: *Banisteriopsis nummifera*, *Calleum psilophyllum*, *Heteropterys pauciflora* e *Janusia anisandra*. Em secção transversal, todas as espécies apresentaram folhas hipoestomáticas, epiderme uniestratificada, estômatos paracíticos, mesófilo dorsiventral, feixes colaterais, colênquima angular e idioblastos cristalíferos. Caracteres como consistência foliar, presença e localização de glândulas, presença e tipo de tricomas, morfologia da epiderme, presença de esclerênquima e formato do pecíolo são distintivos para a separação das espécies estudadas, bem como para a sistemática de Malpighiaceae.

Palavras-chave: Cristais prismáticos, estômatos, tricomas simples.

LEAF ANATOMY AS TAXONOMIC TOOL OF THE MALPIGHIACEAE OF THE HORTO FLORESTAL OLHO D'ÁGUA DA BICA

ABSTRACT

In order to better define the taxonomy of the Malpighiaceae A. Juss family and to define useful features for species identification and taxa delimitation, this work carried out a morphoanatomical and histochemical characterization on the leaves of species from this family. The plants were obtained from the Olho D'Água da Bica botanical garden, located in Cuité-PB. The high morphological variation exhibited among the species of the Malpighiaceae family imposes great difficulties for taxonomy studies. Thus, anatomical comparisons become important tools. Morphological studies and histochemical tests were carried out with fresh and dry material. For anatomical study, paradermic and transverse sections were made of the leaf, followed by clearing and staining with safranin and/or safrablue. The family is represented in the study area by four species: *Banisteriopsis nummifera*, *Calleum psilophyllum*, *Heteropterys pauciflora* and *Janusia anisandra*. In cross section, all species showed hypostomatic leaves, unistratified epidermis, paracitic stomata, dorsiventral mesophyll, collateral vascular bundles, angular collenchyma and crystal idioblasts. Characters such leaf consistency, the presence and location of glands, presence and type of trichomes, epidermal morphology, the occurrence of sclerenchyma and shape of the petiole, was distinctive of separation of the species studied, as well as to the systematic of Malpighiaceae.

Keywords: Prismatic crystals, stomata, simple unicellular hairs.

¹ Aluna do Curso de Ciências Biológicas, Unidade Acadêmica de Educação, UFPG, Cuité, PB, E-mail: claudiasouza_sa@hotmail.com.

² Ciências Biológicas, Professora. Doutora, Unidade Acadêmica de de Educação, UFPG, Cuité, PB, E-mail: kiriaki.nurit@ufcg.edu.br *Autor para correspondências.