



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

ANATOMIA FOLIAR DAS BORAGINACEAE DO MUNICÍPIO DE CUITÉ – PB

Cláudia Souza dos Anjos¹, Kiriaki Nurit Silva²

RESUMO

O município de Cuité possui elevações que atingem 667m de altitude, com encostas pontualmente cobertas por vegetação autóctone cuja flora é ainda desconhecida. A família Boraginaceae A. Juss. está representada no Brasil por dez gêneros nativos e 132 espécies, das quais 33 ocorrem na Caatinga. Considerando tal representatividade e a ocorrência de áreas preservadas de vegetação na área de estudo, este trabalho teve como objetivo realizar uma caracterização morfoanatômica e histoquímica das folhas de espécies da família Boraginaceae, ocorrentes em Cuité, Paraíba, Brasil, afim de reconhecer caracteres úteis para a identificação e delimitação dos táxons. 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 oito espécies: *Cordia trichotoma*, *Euploca procumbens*, *Heliotropium angiospermum*, *Heliotropium elongatum*, *Tournefortia rubicunda*, *Tournefortia salzmännii*, *Varronia globosa* e *Varronia leucocephala*. Morfológicamente, as espécies possuem lâmina foliar que varia de elíptica, oval a cordiforme, com margem inteira, denteada, crenulada ou vilosa. O indumento é pubescente, tomentoso ou seríceo, constituído principalmente de tricomas tectores unicelulares, curtos ou longos, com cystólitos na base em *H. elongatum*; tricomas estrelados em *C. trichotoma*, e tricomas glandulares em *C. trichotoma*, *H. angiospermum* e nas espécies de *Varronia*. Em relação a anatomia, em secção transversal, todas as espécies apresentaram folhas com epiderme uniestratificada, estômatos anomocíticos, mesófilo dorsiventral, feixes colaterais e colênquima angular. Estômatos do tipo anomocítico foram comuns a todas as espécies, ocorrendo também o tipo anisocítico apenas em *V. leucocephala*. Os testes histoquímicos evidenciaram a presença de lignina, cutina, bem como demonstraram reação positiva para amido e compostos fenólicos. O formato da lâmina e o tipo da margem foliar, tipo de indumento e de tricomas, presença de cristais, distribuição dos estômatos, contorno do pecíolo e da nervura principal, presença de esclerênquima e o número de feixes vasculares constituem um conjunto de caracteres distintivos para a separação e delimitação das espécies estudadas.

Palavras-chave: Caatinga, cystólitos, *Heliotropium*.

¹Graduanda em Ciências biológicas, Unidade Acadêmica e de Biologia e Química, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: claudiasouza_sa@hotmail.com

²Docente do Curso de Ciências Biológicas – UFCG, Doutora, Unidade Acadêmica de Biologia e Química, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: kiriaki.nurit@ufcg.edu.br



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

LEAF ANATOMY OF THE BORAGINACEAE IN THE MUNICIPALITY OF CUITÉ-PB

ABSTRACT

The municipality of Cuité has elevations that reach 667m high, with slopes covered with native vegetation punctually whose flora is still unknown. The family Boraginaceae Juss. is represented in Brazil for ten genera and 132 species, 33 of which occur in Caatinga ecosystem. Given this representation and the occurrence of preserved areas of vegetation in the study area, this study aimed to carry out a morphoanatomical and histochemical characterization on the leaves of species from this family. 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 eight species: *Cordia trichotoma*, *Euploca procumbens*, *Heliotropium angiospermum*, *Heliotropium elongatum*, *Tournefortia rubicunda*, *Tournefortia salzmännii*, *Varronia globosa* e *Varronia leucocephala*. Morphologically species have leaf blades ranging from elliptical, oval to cordate, with entire margin entire, crenulated or villous. The indumentum is pubescent, tomentose or sericeous, consisting mainly of trichomes unicellular, short or long, with cystoliths on the basis of *H. elongatum*; trichomes stellate in *C. trichotoma* and glandular trichomes in *C. trichotoma*, *H. angiospermum* and species of *Varronia*. In relation to anatomy, in cross section, all species showed leaves with uniseriate epidermis, dorsiventral mesophyll, collateral vascular bundles and angular collenchyma. Anomocytic type stomata were common to all species, occurring also anisocytic only in *V. leucocephala*. The histochemical tests showed the presence of lignin, cutin and showed positive reaction to starch and phenolic compounds. The shape of the blade and the type of leaf margin, type indument and trichomes, presence of crystals, distribution of stomata, outline the petiole and midrib, presence of sclerenchyma and the number of vascular bundles are a set of distinctive character of the separation and delimitation of the species studied.

Keywords: Caatinga, cystolite, *Heliotropium*.