



ESTUDO FARMACOBOTÂNICO DE ESPÉCIES DE *Croton* L. (EUPHORBIACEAE) OCORRENTES NO MUNICÍPIO DE CUITÉ-PB

Bruna Jayane Silva Medeiros¹, Kiriaki Nurit Silva ²

RESUMO

Croton é um gênero de Euphorbiaceae nativo do Brasil, amplamente distribuído no semiárido brasileiro, com 67 espécies no bioma caatinga e conhecidas popularmente como “marmeleiros”. Realizou-se um estudo farmacobotânico de folhas e caules das espécies de *Croton* ocorrentes no município de Cuité-PB, com o objetivo de subsidiar o controle de qualidade de suas etnodrogas. Análises macroscópicas e microscópicas de folhas e caules foram realizadas em amostras frescas e hidratadas de material herborizado. Para as morfodiagnoses microscópicas, realizaram-se seções transversais de folhas e caule, e seções paradérmicas em lâminas foliares, à mão livre, seguido de clarificação e coloração com safranina e/ou safrablue, observadas e fotografadas ao microscópio ótico. Realizaram-se testes histoquímicos para evidenciação de diferentes compostos. O gênero *Croton* está representado por 7 espécies de uso medicinal: *Croton blanchetianus* Baill, *C. echiodes* Baill., *C. glandulosus* L., *C. heliotropiifolius* Kunth, *C. hirtus* L'Hér., *C. nepetifolius* Baill, *C. tricolor* Klotzsch ex Baill. Macroscopicamente, as espécies possuem lâmina foliar que variam de largo-elíptica a elíptica, o caule é cilíndrico, tomentoso. Microscopicamente, todas as espécies apresentaram folhas com epiderme uniestratificada, estômatos paracíticos, mesofilo dorsiventral, canais secretores e idioblastos com drusas. O sistema vascular do caule possui organização sifonostélica contínua anfiflóica. Os testes histoquímicos evidenciaram a presença de cutina, lignina, e demonstraram reação positiva para amido, compostos fenólicos, células mucilaginosas e taninos. A morfologia e o indumento foliar, anatomia da epiderme foliar, pecíolo, bordo, presença/ausência de medula fistulosa e o tipo de vascularização foram os principais caracteres distintivos para a identificação e delimitação dos táxons.

Palavras-chave: anatomia foliar, planta medicinal, tricomas estrelados.

¹ Graduanda em Ciências Biológicas, Unidade Acadêmica de Biologia e Química, UFCG, Centro de Educação e Saúde, Cuité, PB, UFCG, e-mail: brunamedeiros10@gmail.com

² Bióloga, UFPB, Doutora, Unidade Acadêmica de Biologia e Química, UFCG, Cuité, PB, e-mail: kirinurit@gmail.com



PHARMACOBOTANICAL STUDY OF *SPECIES OF CROTON L.* (EUPHORBIACEAE) OCCURRING IN THE CITY OF CUITÉ-PB

ABSTRACT

Croton is a native genus of Euphorbiaceae from Brazil, widely distributed in Brazilian semiarid, with 67 species in the caatinga biome and popularly known as “marmaleiros”. A pharmaco-botanic study of leaves and stems of *Croton species* was carried out in the city of Cuité-PB, with the objective of subsidizing the quality control of its ethnodrugs. Macroscopic and microscopic analyzes of leaves and stems were performed in fresh and hydrated samples of herbiorized material. For microscopic morphodiagnosis, cross sections of leaves and stem were performed, and paradiemic sections were performed on leaf slides, free hand, followed by clarification and staining with safranin and/or safranin blue, observed and photographed under the optical microscope. Histochemical tests were performed to reveal different compounds. The genus *Croton* is represented by 7 medicinal species: *Croton blanchetianus* Baill, *C. echioides* Baill., *C. glandulosus* L., *C. heliotropiifolius* Kunth, *C. hirtus* L'Hér., *C. nepetifolius* Baill, *C. tricolor* Klotzsch ex Baill. Macroscopically, the species have leaf blade that range from wide-elliptical to elliptical, and the stem is cylindrical, bullous. Microscopically, all species presented leaves with single-stratified epidermis, paracytic stomata, dorsiventral mesophyll, secretory channels and idioblasts with druses. The stem vascular system has continuous amphiphloic syphonostelic organization. The histochemical tests showed the presence of cutina, lignin, and showed positive reaction for starch, phenolic compounds, mucilaginous cells and tannins. Leaf morphology and indurment, anatomy of the foliar epidermis, petiole, border, presence/absence of fistulae marrow and type of vascularization were the main distinguishing characters for the identification and delimitation of taxa.

Keywords: leaf anatomy, medicinal plant, stellate trichomes.