



## Estudo Farmacobotânico de Folhas de *Nicotiana glauca* (Solanaceae)

Kiriaki Nurit SILVA<sup>1</sup>, Maria de Fátima AGRA<sup>1\*</sup>, George Sidney BARACHO<sup>2</sup>  
& Ionaldo José Lima Diniz BASÍLIO<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratório de Tecnologia Farmacêutica Prof. Delby Fernandes de Medeiros, Setor de Botânica, Universidade Federal da Paraíba, Caixa Postal 5009, 58015-970, João Pessoa, PB, Brasil.

<sup>2</sup> Laboratório de Biologia Vegetal, Departamento de Biologia, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade de Pernambuco, Rua Arnóbio Marques, 310, Santo Amaro, 50100-130, Recife, Pernambuco, Brasil

**RESUMO.** Realizou-se um estudo farmacobotânico de folhas de *Nicotiana glauca* Graham, conhecida popularmente no Nordeste do Brasil como “fumo-bravo”, cujos cigarros das folhas secas são usados contra odontalgias. Coletas e estudos morfológicos foram realizados para a identificação e morfodiagnose macroscópica. Secções paradérmicas e transversais de folhas (pecíolo e lâmina) foram realizadas para as morfodiagnoses microscópicas, posteriormente clarificadas e coradas com safranina e safrablue. *Nicotiana glauca* possui a lâmina foliar subcrassa, elíptica a oval-elíptica, glauca, curto-peciolada. A espécie possui folhas anfistomáticas, com estômatos do tipo anisocítico; a epiderme é uniestratificada, com células de paredes poligonais e contorno sinuoso, em vista frontal; o mesófilo é homogêneo, de parênquima paliçádico; a vascularização é formada por um feixe central na nervura principal e três feixes no pecíolo. O conjunto dos caracteres macroscópicos e microscópicos de folhas é diagnóstico para a identificação de *Nicotiana glauca*.

**SUMMARY.** “Pharmacobotanical Study of Leaves of *Nicotiana glauca* (Solanaceae)”. A pharmacobotanical study of the leaves of *Nicotiana glauca* Graham, a species known as “fumo-bravo” in northeastern Brazil that is used as cigars against tooth pains. Morphological studies and field observations were carried out for botanical identification and macroscopic morphodiagnosis. Paradermic cuts and transversal sections of the leaves (blades and petiole) were made for the microscopic morphodiagnosis, cleared and stained with safranin and/or safrablue. The leaves of *Nicotiana glauca* are subcrassa, ovate to elliptic, glaucous, with small petiole. The blade leaves are amphistomatic with stomata of the anisocytic type. The epidermis is one-stratified with sinuate and polygonal cells; the mesophyll is homogenous formed by palisade cells. The vascular system has only one central vascular bundle in midrib and three in petiole, which were observed in basal, median and proximal portions. This set of macroscopic and microscopic characters of the leaves are diagnostic traits for *Nicotiana glauca*.

**PALAVRAS-CHAVE:** Anatomia foliar, Morfologia foliar, *Nicotiana glauca*, Plantas medicinais, Solanaceae.  
**KEY WORDS:** Leaf anatomy, Leaf morphology, Medicinal plants, *Nicotiana glauca*, Solanaceae.

\* Autor a quem correspondência deve ser enviada: E-mail: agramf@lft.ufpb.br