



Determinação de Parâmetros para Controle de Qualidade da *Richardia brasiliensis* (Rubiaceae)

Adda. D.L. FIGUEIREDO ¹, Keila G.L. BUSTAMANTE ¹, Marília L. SOARES ¹,
Maria T.F. BARA ², Maria. H. REZENDE ¹, Heleno D. FERREIRA ¹,
Tatiana S. FIUZA ¹, Leonice M.F. TRESVENZOL ² & José R. PAULA ^{2*}.

¹ Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Goiás,
CP 131, 74001-970, Goiânia, Goiás, Brasil.

² Faculdade de Farmácia, Universidade Federal de Goiás,
CP 131, 74001-970, Goiânia, Goiás, Brasil.

RESUMO. *Richardia brasiliensis* é uma planta utilizada na medicina popular como expectorante, emética, diaforética, vermífuga e no tratamento de hemorróidas. O objetivo desse trabalho foi obter parâmetros de controle de qualidade para a identificação da droga vegetal constituída pelas partes aéreas e pela raiz da *R. brasiliensis*, dados ainda não descritos na literatura. Os resultados indicaram que a folha é anfiestomática, apresentando estômatos paracíticos e tricomas tectores unicelulares. A nervura principal apresentou feixe vascular colateral, o pecíolo feixe vascular em forma de arco e dois pequenos feixes vasculares laterais e a raiz principal apresentou parênquima cortical com grande quantidade de grãos-de-amido e idióblastos contendo ráfides de oxalato de cálcio. Na prospecção fitoquímica das raízes e das partes aéreas verificou-se a presença de cumarinas, resinas, esteróides e triterpenóides e somente nas partes aéreas flavonóides e alcalóides. Os resultados obtidos nesse estudo podem auxiliar na identificação e controle de qualidade dessa matéria-prima vegetal.

SUMMARY. "Determination of Parameters for Quality Control of *Richardia brasiliensis* (Rubiaceae)". *Richardia brasiliensis* is a plant used in folk medicine as expectorant, emetic, diaphoretic, vermifuge and to treat hemorrhoids. The goal of this research was to obtain quality control parameters for the identification of the plant drug of *R. brasiliensis* aerial parts and roots, data not reported in the literature. The results indicated that the leaf presents paracytic stomata in both surfaces and unicellular non-glandular trichome. The midrib presents collateral vascular bundle, the petiole possess vascular bundle in arc form and two small lateral vascular bundle, and the main root presents the cortical parenchyma with great amount of starches grains and idioblasts with calcium oxalate raphides. In the phytochemical screening, coumarin, resin, steroid and triterpenoid were detected in aerial parts and roots and only in the aerial parts were detected flavonoids and alkaloids. These results may help in the identification and quality control of this raw material plant

PALAVRAS-CHAVE: Anatomia vegetal, Plantas medicinais, Prospecção Fitoquímica, *Richardia brasiliensis*, Rubiaceae.

KEY WORDS: Plant anatomy, Medicinal Plants, Phytochemistry screening, *Richardia brasiliensis*, Rubiaceae.

* Autor a quem correspondência deve ser enviada: E-mail: pjrpaula@gmail.com.