

## Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

### IDENTIFICAÇÃO DE FITOQUÍMICOS E ÓLEOS ESSENCIAIS NAS FOLHAS DA ESPÉCIE *Justicia nodicaulis* (Nees) Leonard (Acanthaceae) OCORRENTE NO PARQUE ESTADUAL SERA DOS PIRENEUS, GOIÁS

Pedro Ulisses de PINNA (1)  
Josana de Castro PEIXOTO (2)  
Marcos Rodrigo Beltrão CARNEIRO (3)  
Juliana RODRIGUES (1)  
Raniery Morais MIRANDA(1)

A família Acanthaceae possui cerca de 230 gêneros e 3.450 espécies predominantemente tropicais. A espécie *Justicia chrysotrichoma* é facilmente reconhecida pelo indumento. O objetivo deste estudo foi identificar as principais classes de metabólitos secundários e a composição dos óleos essenciais da espécie ocorrente na Região do Buracão, tipo fitofisionômico cerrado *lato sensu* na cidade de Brasília, DF. Foram coletadas amostras de folhas adultas de 5-10 indivíduos das populações naturais. A fim de realizar a prospecção fitoquímica e a avaliação dos óleos essenciais, as folhas foram secas ao ar durante sete dias, até peso constante. A análise qualitativa das principais classes de metabólitos secundários utilizou-se de metodologias adaptadas já descritas na literatura. O óleo essencial foi submetido à análise por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas. Pôde-se observar, a presença de heterosídeos antraquinônicos, cardioativos e saponínicos, flavonóides, taninos e cumarinas. As amostras coletadas apresentaram 8,9% (p/p) e rendimento de 0,05%. Os componentes principais dos óleos essenciais mais representativos foram Isopulegol, Beta-bourboneno, (E)-cariofileno, 2-metilbutanoato de geranila, epóxido II de humuleno, Alfa-cadinol, Selin-11-en-4-alfa-ol e Eudesma-4(15), 7-dien-1-beta-ol. Os rendimentos encontrados para a espécie de *Justicia* foi satisfatório de acordo com a literatura. Fatores como época do ano em que foi feita a coleta, estágio de desenvolvimento do vegetal, localidade geográfica (altitude), dentre outros fatores ambientais interferem nessa variação. As análises fitoquímicas e da composição dos óleos essenciais pode ser importante como subsídio para a quimiotaxonomia, uma vez que este gênero apresenta espécies diferentes que se assemelham morfológicamente, tornando difícil a distinção das espécies baseada em caracteres morfológicos.

**Palavras-chave:** farmacognosia, quimiotaxonomia, Cerrado

**Créditos de Financiamento:** PIC - Faculdade Anhanguera de Anápolis

- (1) Anhanguera Educacional. Av. Universitária Cidade Jardim, CEP 75083-515 Goiás - GO, Brasil  
(2) Universidade Estadual de Goiás, Campus Anápolis. Br 153, Km 99 CEP 76190-000, Goiás – GO, Brasil  
(3) Universidade Estadual de Goiás, Campus Palmeiras de Goiás. Rua S-7, S/Nº Setor Sul, CEP 76190-000, Goiás – GO, Brasil