

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica**IDENTIFICAÇÃO DE FITOQUÍMICOS E ÓLEOS ESSENCIAIS NAS FOLHAS DA ESPÉCIE
Justicia pectoralis Jacq. (ACANTHACEAE) OCORRENTE EM NA CIDADE DE BRASÍLIA, DF**

Rogério Celestino de OLIVEIRA
Josana de Castro PEIXOTO
Marcos Rodrigo Beltrão CARNEIRO
Juliana RODRIGUES
Mauricio Francisco GOMES

A família Acanthaceae possui cerca de 230 gêneros e 3.450 espécies predominantemente tropicais. *Justicia* é um dos gêneros que apresenta maior riqueza quanto ao número de espécies, não havendo, contudo, estimativas quanto ao número total de seus representantes para a flora brasileira. O objetivo deste estudo foi identificar as principais classes de metabólitos secundários e a composição dos óleos essenciais da espécie ocorrente em Casa de Vegetação da Universidade 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 - Anhanguera

- (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