

## Exposição de Painéis

### ESTUDO FITOQUÍMICO DAS RAÍZES E FLORES DE AUGUSTA LONGIFOLIA (SPRENG) REHDER (RUBIACEAE)

Erick de Oliveira Lemes (Faculdade Anhanguera de Anápolis); Joel Rocha da Silva (Faculdade Anhanguera de Anápolis);  
Rafael Choze (Faculdade Anhanguera de Anápolis); Daiana da Silva Vargem (Faculdade Anhanguera de Anápolis)

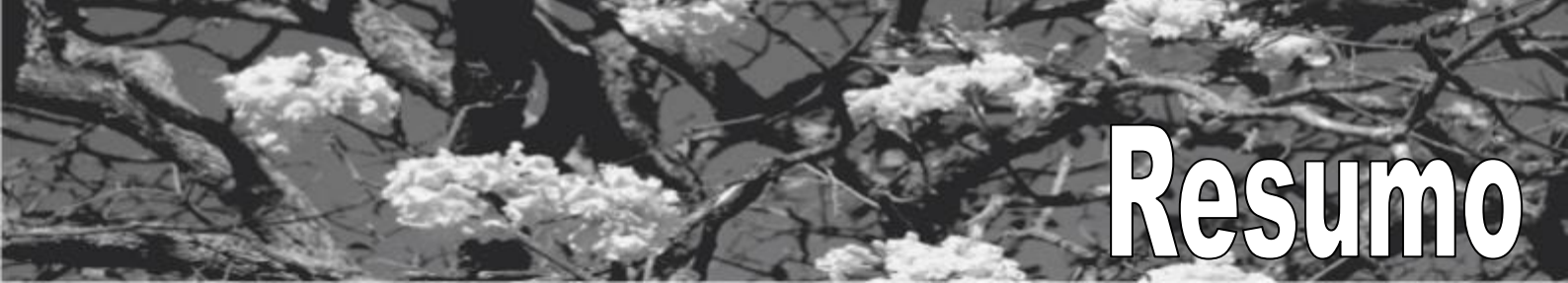
#### RESUMO

A família Rubiaceae é composta por cerca de 650 gêneros e 13.000 espécies, e representada por ervas, arbustos, árvores e cipós, principalmente de distribuição tropical e subtropical. O trabalho tem o objetivo de realizar um estudo comparativo dos metabólitos secundários presentes nas raízes e flores da espécie com os metabólitos encontrados no trabalho de Choze et al. 2010. O material da *Augusta longifolia* foi coletado na cidade de Mossâmedes, Goiás, Brasil (S 16 ° 04 ', W 50 ° 11', 500 m), a partir da população natural que cresce na margem e entre as rochas, dentro do Córrego Piçarrão, na reserva Serra Dourada. O material foi identificado por Choze, e comprovado o espécime (recolha N. 9442-A), foram depositadas no Herbário da Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Brasil. As raízes e flores foram secadas em estufa com circulação de ar a 40°C e, em seguida pulverizadas em moinho de facas marca Marconi, obtendo-se, respectivamente, 400 g e 800 g de material. O pulverizado de cada parte da planta foi sucessivamente extraído (4 x 72 horas) com álcool etílico à temperatura ambiente sob repouso. Ao final obteve-se 5 g de extrato bruto das raízes e 8,5g de extrato das flores. O estudo químico das raízes resultou no isolamento e identificação dos esteróides  $\beta$ -sitosterol (3 mg) e estigmasterol (6 mg), da cumarina, além dos flavonóides naringenina (5,25 mg), kaempferol (6,6 mg) e quercetina (6,6 mg). Das flores foram isolados o flavonoide miricetina (9 mg) e os mesmos esteroides obtidos das raízes da espécie. Os resultados obtidos neste trabalho não são conclusivos.

**Palavras-Chave:** Raízes; Flores; *Augusta Longifolia*; Estudo.

#### REFERÊNCIAS

CHOZE, R; DELPRETTE, P; LIÃO, L. Significance of flavonoids, coumarins and triterpenes of *Augusta longifolia* (Spreng.) Rehder, Rubiaceae-Ixoroideae, with new insights about its systematic



# Resumo

position within the family. *Revista Brasileira de Farmacognosia Brazilian Journal of Pharmacognosy*, 2010.

DELPRETE, CHOZE, R.; DUFROYER, C.F.; SILVA, R.A. Chemotaxonomy and macroclassification of Rubiaceae. Third International Rubiaceae Conference Rubiaceae (1821September), Leuven, Belgium. Program and Abstracts, p. 28. 2006.