

# Estudo do efeito antioxidante do extrato e partições da Baraúna contra a redução do radical do 1,1-Difenil-2-picrilhidrazil (DPPH) e determinação de polifenóis total.

Charles dos S. Estevam (PQ); Jeferson Machado Santos(IC); Alisson de Melo Cardoso (IC); Rodrigo Almeida Simões (IC); Florêncio Porto Freitas (IC)\*; Humberto Reis Matos (PQ). humberto@ufs.br

Endereço: Av. Marechal Rondon, s/n, Jardim Rosa Elze, São Cristóvão – SE, Universidade Federal de Sergipe.

Palavras Chave: *Schinopsis brasiliensis*, antioxidante, dpph.

## Introdução

Plantas do gênero *Schinopsis* apresentam uma grande variedade de metabólitos bioativos tais como flavonóides e esteróides, que constituem uma fonte inesgotável de princípios ativos, fornecendo a cada dia respostas para inúmeras doenças (Braz-Fo, 1994). O presente trabalho avaliou a atividade antioxidante do extrato e partições da Baraúna contra a redução do radical do DPPH e a concentração de polifenóis total.

## Resultados e Discussão

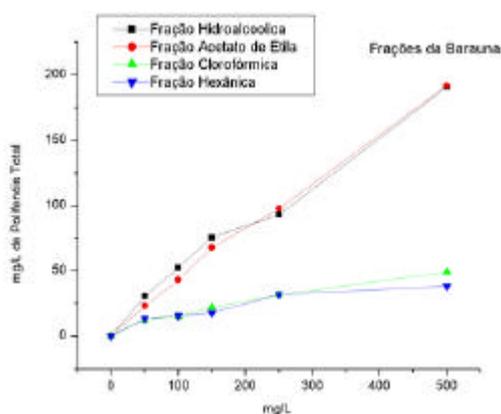


Figura I. Dosagem de polifenóis totais no extrato hidroalcoólico e frações da Baraúna

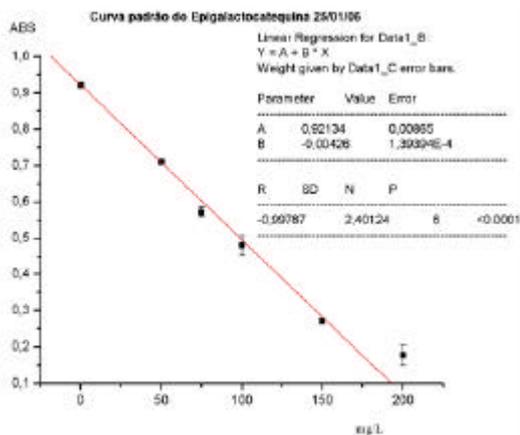


Figura II. Curva padrão do Epigalactocatequina contra a redução do radical de DPPH

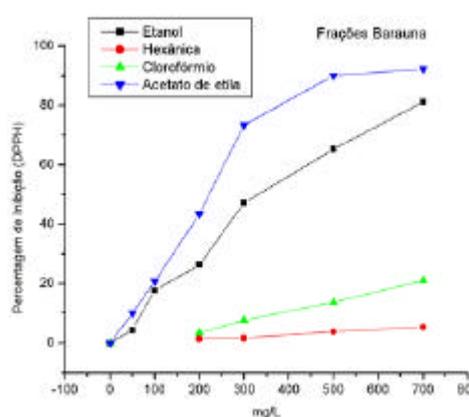


Figura III. Percentagem de inibição do radical DPPH pelas frações da Baraúna

Tabela I. Determinação da atividade antioxidante dos extratos e partições da Baraúna (*Schinopsis Brasiliensis*) por redução do radical livre do DPPH

Planta Material	IP (%)	Dose mg/L	IC 50 (mg/mg DPPH)a
Etanol	81,5	700	170,1 ± 0,9
Hexânica	-	700	-
Clorofórmio	21,1	700	23,6 ± 1,9
Acetato de Etila	92,3	700	205,3 ± 4,1
Epigalactocatequina (-)	93,1	300	-
Butilhidroxitolueno (-)	86,5	700	-

\* a – IP50 e IC50 foram calculados para o tempo de 20 min e concentração de 700mg/L. Os valores representam a média e o desvio padrão para quatro leituras de cada fração.

## Conclusões

As frações acetato de etila e etanólica foram as que apresentaram maior atividade antioxidante como mostra os valores de concentração inibitória (IC50) e percentagem de inibição (IP), assim como a concentração de polifenóis totais.

## Agradecimentos

FAP-SE, CNPq e COPES.