

PES157 - IDENTIFICAÇÃO DE FLAVONOIDES E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DE CHRYSOBALANUS ICACO L.

SUELLEN CAROLINA MARTINS DO NASCIMENTO¹; JOÃO PAULO BASTOS SILVA²; ANTÔNIO RAFAEL QUADROS GOMES²; MARTA CHAGAS MONTEIRO³; MARCIENI ATAÍDE DE ANDRADE³

suellencarolina@hotmail.com

¹Graduação, ²Mestrado, ³Doutorado

Universidade Federal do Pará (UFPA)

Introdução: *Chrysobalanus icaco* L. (agirú) é uma espécie arbustiva que pertence à família Chrysobalanaceae e é encontrada principalmente em áreas de restinga no Brasil.

Objetivos: Identificar quali- e quantitativamente flavonoides no extrato hidroalcoólico de *C. icaco* (EHCi) e avaliar sua atividade antioxidante in vitro. **Métodos:** O extrato foi preparado através da técnica de maceração com etanol 70% (v/v). A identificação de flavonoides no EHCi foi realizada por Cromatografia de Camada Delgada (CCD) utilizando como sistema eluente acetato de etila-ácido fórmico-ácido acético glacial-água (100:11:11:26, v/v/v/v), revelação com solução etanólica de cloreto de alumínio 1% e visualização de bandas fluorescentes sob luz ultravioleta (365 nm). O Teor de Flavonoides Totais (TFT) foi mensurado através de reação de complexação com alumínio com uso do padrão quercetina (linearidade: 0,07-1,17 µg/mL, equação: $y = 0,4944x - 0,002$, $R^2 = 0,9958$). A atividade antioxidante foi avaliada pelo método do TEAC (atividade antioxidante equivalente ao Trolox) com uso de uma curva de calibração de Trolox (linearidade: 0,5-2,5 µmol/L, equação: $y = 0,3967x - 0,0089$, $R^2 = 0,9979$) nas concentrações do extrato diluído em metanol de 62,5-1000 µg/mL.

Resultados e Discussão: Um estudo recente tem demonstrado que a espécie apresenta em sua composição os flavonoides rutina e miricetina (Nascimento et al., 2015), que na CCD apresentaram valores de fator de retenção de 0,4 e 0,8, respectivamente, com coloração amarela fluorescente, semelhantes àqueles encontrados na literatura para os dois compostos (Wagner e Bladt, 2001). O EHCi revelou conter um alto teor de flavonoides ($132.959,33 \pm 12.598,23$ µg equivalentes em quercetina/g de extrato) e uma excelente atividade antioxidante que variou de $0,359 \pm 0,071$ µmol/L de Trolox para a concentração de 62,5 µg/mL, à maior atividade antioxidante observada, $2,868 \pm 0,079$ µmol/L de Trolox para a concentração de 1000 µg/mL. Observou-se uma tendência de dose-dependência em relação a atividade antioxidante. **Conclusão:** *C. icaco* apresenta em sua constituição majoritariamente flavonoides que podem ser os principais responsáveis pela sua atividade antioxidante.

Referências Bibliográficas:

Nascimento SCM, Okabe DH, Silva JPB, Paixão TP, Barbosa WLR, Monteiro MC, Andrade MA. Atividade antifúngica do extrato hidroalcoólico de *Chrysobalanus icaco* frente a isolados clínicos orais de *Candida* spp. X Simpósio Brasileiro de Farmacognosia; 16-19 de Setembro de 2015; Petrolina, Brasil. Petrolina: Universidade do Vale do São Francisco; 2015.
Wagner H, Bladt S. Plant drug analysis: A thin layer chromatography atlas. 2ª ed. Munique: Springer; 2001.