



Atividade antioxidante de *Artocarpus altilis* (fruta-pão) pelo método do DPPH em frações com diferentes polaridades

Mariana Barreto de Souza Arantes, Clara dos Reis Nunes, Carlos Cezar de Oliveira Bettero , Daniela Barros de Oliveira

RESUMO

Artocarpus altilis (fruta-pão) pertence à família Moraceae e gênero *Artocarpus*. Esta espécie é amplamente utilizada na alimentação humana. É conhecido que folhas desse gênero apresentam elevada concentração de compostos fenólicos (Wang et al.,2006) e considerável atividade antioxidante (Amarasinghe et al.,2008). Assim, o presente estudo visa avaliar se a polpa deste fruto também apresenta compostos que possuam atividade sequestrante de radicais livres (antioxidante).Metodologia:O trabalho foi realizado no Laboratório de Tecnologia de Alimentos (LTA) e o material coletado em Muqui (ES). Os frutos foram congelados e a partir da polpa foi preparado um extrato aquoso (20% p/v) que foi liofilizado. Foi realizada uma precipitação etanólica (1:1), de onde se obteve um sobrenadante e um precipitado.O sobrenadante sofreu uma partição líquida com solventes em ordem crescente de polaridade. Desta forma, foi avaliada a atividade antioxidante das frações hexano, diclorometano, acetato de etila e butanol utilizando o método do DPPH (1,1-difenil-2-picrilhidrazila) radical livre (concentrações de 1000 a 10 µg/mL) e padrão antioxidante BHT(2,6-di-(tert-butil)-4-metilfenol).Resultados:Os resultados mais relevantes foram para diclorometano (87%), acetato de etila (57%) e butanol (75%) para concentração de 1000 µg/mL.Na concentração de 100 µg/mL , a fração diclorometano apresentou 45% de atividade , valor próximo ao do BHT (50%), para as outras amostras os resultados foram pouco significativos. Conclusão:De acordo com o observado a atividade antioxidante para a concentração de1000 µg/mL apresentou melhores resultados e para a fração diclorometano (polaridade intermediária) foi observado os resultados mais relevantes.Em seguida, a fração butanólica (muito polar) que apresentou significativos valores de atividade do sequestro do DPPH (radical livre) ,indicando que as frações de *Artocarpus altilis* contém compostos responsáveis por essa atividade verificada por este método.

PALAVRAS CHAVE: Antioxidante, *Artocarpus altilis* e Fruta-pão

APOIO FINANCEIRO: CNPq ,CAPES e UENF

IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Tecnologia de Alimentos