

AVALIAÇÃO QUÍMICA E ANTIOXIDANTE DOS FRUTOS DE HANCORNIA SPECIOSA GOMES

CARLA DE FATIMA ALVES NONATO, JADER TEÓFILO PIRES DA SILVA, FABÍOLA FERNANDES GALVÃO RODRIGUES, JOSÉ GALBERTO MARTINS DA COSTA

A *Hancornia speciosa* Gomes (Apocynaceae), popularmente conhecida como mangaba, é encontrada em várias regiões brasileiras, como Norte, Nordeste, Centro-Oeste e Sudeste. Na medicina popular é usada contra diabetes, obesidade, dermatoses, dentre outros. Em virtude da amplitude do seus usos, este trabalho teve como objetivo caracterizar o perfil químico e avaliar a capacidade antioxidante dos frutos de *H. speciosa* Gomes. O extrato etanólico bruto dos frutos foi obtido por extração exaustiva em etanol 96% por 72 horas e destilado em rotaevaporador, obtendo um rendimento de 7.43%. Na prospecção fitoquímica a identificação dos metabólitos secundários ocorreu por adição de reagentes específicos resultando na mudança de cor e/ou formação de precipitado. A avaliação da atividade antioxidante se deu por fotolorimetria in vitro através do sequestro do radical livre estável DPPH (2,2-difenil-1-picril-hidrazila), onde foram analisadas concentrações de 14 a 1400 µg/mL do extrato em espectrofotômetro a 518 nm. O teste foi monitorado com BHT como controle positivo e com uma solução de 1 ml de DPPH com 2,5 mL de metanol como controle negativo. Os metabólitos identificados na prospecção foram flavonas, flavonóis, xantonas, chalconas e auronas, como também flavononóis, leucoantocianidinas, catequinas e flavononas. No teste antioxidante foi obtida a CI50 de $26,4 \pm 14,4$ µg/mL, demonstrando atividade antioxidante significativa. Estudos relatam uma capacidade antioxidante significativa para a mangaba, com CI50 de 3385 ± 349 g/g DPPH e $118,78 \pm 9.43$ mg/100 g, condizendo com o resultado obtido nesse trabalho. Esse resultado mostra que a atividade antioxidante do extrato pode estar relacionada diretamente com os flavonoides encontrados, necessitando de estudos complementares na continuidade da pesquisa.

PALAVRAS-CHAVE: HANCORNIA SPECIOSA GOMES; FITOQUÍMICA; ANTIOXIDANTE; DPPH

ÁREA TEMÁTICA: QUÍMICA BIOLÓGICA

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER