

## **ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E CARACTERIZAÇÃO FITOQUÍMICA DE MOMORDICA CHARANTIA L.**

CICERA JANAINÉ CAMILO, FÁBIO FERNANDES GALVÃO RODRIGUES, FÁBIO FERNANDES GALVÃO RODRIGUES, JOSÉ GALBERTO MARTINS DA COSTA

Uma das principais fontes de elaboração de fármacos são os produtos naturais, estes apresentam em sua composição substâncias bioativas capazes de combater várias doenças. *Momordica charantia* pertence à família das cucurbitáceas e é conhecida popularmente como melão de São Caetano. As suas folhas, raízes e frutos são utilizadas como cicatrizantes, antiparasitárias e no tratamento de cólicas pela medicina popular. Este estudo foi desenvolvido afim de avaliar a atividade antioxidante e a presença de classes de metabólitos secundários no extrato das folhas de *M. charantia*. O material vegetal foi coletado no Horto de Plantas Medicinais da Universidade Regional do Cariri e os testes foram desenvolvidos no Laboratório de Pesquisa de Produtos Naturais-LPPN. O extrato foi preparado com 250g das folhas, que passaram pelo processo de extração exaustiva em etanol por 72 horas, o líquido foi concentrado em rota evaporador para obtenção do extrato bruto, o qual obteve rendimento de 0,97%. A atividade antioxidante foi avaliada através do sequestro do radical livre DPPH, utilizando várias diluições do extrato em concentrações variadas. O teste foi acompanhado de um controle positivo com ácido ascórbico. As análises foram realizadas em espectrofotômetro em comprimento de onda de 518nm. Para a identificação fitoquímica foi utilizado 0,3g do extrato diluído em ácido acético. A solução foi dividida em frações e nelas foram adicionados vários reagentes e observado a mudança de cor e/ou formação de precipitado, para a identificação das classes de metabólitos. A prospecção fitoquímica revelou a presença das seguintes classes de metabólitos secundários: taninos condensados, flavonas, flavonóis, xantonas, leucoantocianidinas, catequinas e flavonas. Os resultados mostraram a CI50 de 54,58µg/mL. Os resultados desse estudo mostraram-se promissores, por tanto, se faz necessário a sua continuação.

**PALAVRAS-CHAVE:** PROSPECÇÃO, ANTIOXIDANTE, EXTRATO

**ÁREA TEMÁTICA:** QUÍMICA BIOLÓGICA

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER