

ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DO EXTRATO ETANOLICO DAS FOLHAS FRESCAS DE ZANTHOXYLUM RHOIFOLIUM.

FÁBIO FERNANDES GALVÃO RODRIGUES, WÉGILA DAVI COSTA, JADER TEÓFILO PIRES DA SILVA, FABIÓLA FERNANDES GALVÃO RODRIGUES, JOSÉ GALBERTO MARTINS DA COSTA

Zanthoxylum rhoifolium é conhecida popularmente como laranjinha (Rutaceae). A parte empregada como terapêutica são suas folhas usadas pela população para uma variedade de doenças inflamatórias. O gênero *Zanthoxylum* vem sendo estudado devido, principalmente, às suas propriedades febrífugas, sudoríferas e diuréticas. Este estudo foi desenvolvido com o objetivo de avaliar a atividade antioxidante e a presença de classes de metabólitos secundários no extrato etanólico das folhas de *Zanthoxylum rhoifolium*. As folhas frescas de *Z. rhoifolium* foram coletadas na linha D da Floresta Nacional do Araripe no município de Crato - Ceará. Foram utilizadas 500 g de folhas, que passaram por uma extração exaustiva a frio em etanol por 72h. O material foi filtrado e o solvente destilado em evaporador rotativo, tendo um rendimento de 3%. A prospecção dos constituintes químicos foi realizada segundo a metodologia de Matos, para identificação de classes de metabólitos secundários que nos vegetais desempenham um papel importante na interação das plantas com o meio ambiente, contra ataque de patógenos, alelopatia e atração de organismos polinizadores. A atividade antioxidante foi determinada pelo método fotolorimétrico in vitro por seqüestro do radical livre estável DPPH (1,1-difenil-2-picril-hidrazila), podendo indicar os benefícios da planta como um antioxidante que auxilia na eliminação de radicais livres. A prospecção química revelou algumas classes de metabólitos secundários como: taninos pirogálicos, flavonóides e alcalóides. Para a atividade antioxidante, o extrato apresentou valor de CI50 de 36,3 µg/mL, demonstrando capacidade de inibir o radical DPPH nas concentrações testadas. A presença dessas classes de metabólitos se destaca na farmacologia pelos efeitos benéficos ao ser humano. Os resultados desse estudo revelam-se promissores, por tanto, se faz necessário a sua continuidade para uma elucidação da substância química responsável pela atividade antioxidante.

PALAVRAS-CHAVE: ANTIOXIDANTE, CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA, ZANTHOXYLUM RHOIFOLIUM.

ÁREA TEMÁTICA: QUÍMICA BIOLÓGICA

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER