

ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO FENÓLICA E POTENCIAL ANTIOXIDANTE DO EXTRATO DAS FOLHAS DE PLECTRANTHUS BARBATUS.

FÁBIO FERNANDES GALVÃO RODRIGUES, WÉGILA DAVI COSTA, FABÍOLA FERNANDES GALVÃO RODRIGUES, JOSÉ GALBERTO MARTINS DA COSTA

O gênero *Plectranthus* é um dos mais representativos da família Lamiaceae e apresenta diversidade na composição química apresentando substâncias bioativas pertencentes a classes de flavonóides, triterpenóides, taninos e óleos essenciais. A espécie *Plectranthus barbatus*, popularmente conhecida como malva sete dores é utilizada na medicina popular como analgésico, antihipertensivo e anti-diarréico. Esse estudo teve como objetivo identificar a composição química por bioprospecção de *Plectranthus barbatus*, incluindo avaliação do potencial antioxidante frente o radical livre DPPH. As folhas frescas foram coletadas no horto de plantas medicinais da Universidade Regional do Cariri. Os ensaios antioxidantes foram realizados no Laboratório de Pesquisa de Produtos Naturais na Universidade regional do Cariri-URCA. O extrato etanólico foi obtido com (500 g) das folhas frescas submetidas à extração exaustiva a frio com etanol P.A. por 72 horas. Após esse período o extrato foi filtrado e submetido à destilação do solvente em evaporador rotativo, obtendo-se apenas o resíduo sólido, com rendimento de 5%. O resultado das análises da prospecção química qualitativa dos extratos revelou a presença de flavonóides, taninos, triterpenóides e saponinas, enquanto a quantitativa por CLAE-DAD apresentou compostos fenólicos como: ácido gálico, ácido clorogênico, ácido caféico, e flavonóides rutina, catequina, quercetina, catequina, quercitrina e kaempferol. Na avaliação do potencial antioxidante usando o teste in vitro DPPH o extrato apresentou atividade antioxidante relacionada à presença de fenóis e flavonoides com CE de 120 µg/mL. Os resultados mostraram que a espécie *P. barbatus* apresentou constituintes químicos com elevado potencial de atividade antioxidante. Diante dos resultados obtidos conclui-se que essa espécie serve de referência como potencial fonte natural de exploração de constituintes químicos para o uso farmacêutico.

PALAVRAS-CHAVE: EXTRATO, PLECTRANTHUS BARBATUS, FENÓLICOS, POTENCIAL ANTIOXIDANTE.

ÁREA TEMÁTICA: QUÍMICA BIOLÓGICA

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER