

ABORDAGEM QUÍMICA E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO EXTRATO ETANÓLICO DOS FRUTOS DE CYNOPHALLA FLEXUOSA (L.) J. PRESL

WÉGILA DAVI COSTA, FÁBIO FERNANDES GALVÃO RODRIGUES, CARLA DE FATIMA ALVES NONATO, FABIÓLA FERNANDES GALVÃO RODRIGUES, JOSÉ GALBERTO MARTINS DA COSTA

Cynophalla flexuosa (L.) J.Presl (Capparaceae) conhecida popularmente como feijão-bravo, apresenta porte arbustivo-arbóreo e é amplamente utilizada como forrageira para alimentação animal no Nordeste do Brasil. Na medicina popular, é utilizada para o tratamento de doenças venéreas, dores de dente e como anestésico. O presente trabalho teve por objetivo identificar as classes de metabólitos secundários, quantificar o teor de fenóis e flavonóides totais e avaliar a atividade antioxidante do extrato etanólico dos frutos de *Cynophalla flexuosa* (L.) J.Presl. A identificação das classes de metabólitos secundários foi realizada através da adição de reagentes ácidos e básicos, seguida da observação da mudança da coloração e/ou precipitação. Os teores de compostos fenólicos foi determinado a partir de diferentes concentrações do extrato por adição do reagente Folin-Ciocalteu (10%) e carbonato de sódio (7,5%). A quantificação de flavonóides foi realizada por meio da adição de acetato de potássio e cloreto de alumínio. A capacidade antioxidante do extrato foi avaliada através do método de sequestro do radical livre DPPH *in vitro*. A triagem fitoquímica permitiu identificar diferentes classes de flavonóides como flavonas, flavonóis, xantona, flavononóis, flavononas, chalconas e auronas, leucoantocianidinas e catequinas. Quanto a quantificação dos teores de fenóis e flavonóides os valores mostraram-se significativos, correspondendo a 2,9µg Eq.AG/g e 6,9µg Eq.Q/g, respectivamente. A atividade antioxidante foi expressa em um valor de IC₅₀ de 6,60±0,6 µg/mL. Os compostos polifenólicos como flavonóides e fenóis encontrados no extrato estão relacionados a múltiplos efeitos biológicos como antioxidante, antiinflamatório e antiviral. Os riscos a saúde humana ocasionados pelos antioxidantes sintéticos tem despertado o interesse na busca por novas substâncias naturais com esta propriedade funcional. Desta forma, este trabalho assume grande importância e estimula novas investigações.

PALAVRAS-CHAVE: FEIJÃO-BRAVO, COMPOSTOS FENÓLICOS, ANTIOXIDANTE

ÁREA TEMÁTICA: QUÍMICA BIOLÓGICA

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER