

## **CARACTERIZAÇÃO E ATIVIDADE CITOTÓXICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *CORDIA VERBENACEA* DC**

JOAO ALISON OLIVEIRA DE ALENCAR, MARIA FLAVIANA BEZERRA MORAIS BRAGA, HENRIQUE DOUGLAS MELO  
COUTINHO, ANA JOSICLEDE MAIA, ANTONIA ELIENE DUARTE

A doença de Chagas é uma doença que representa um dos principais problemas de saúde pública em mais de 18 países em desenvolvimento da América Latina, acometendo a população carente e rural, sobretudo em áreas endêmicas de 21 países. Protozoários parasitas do gênero *Leishmania* são responsáveis por um espectro de doenças conhecidas coletivamente como a leishmaniose, o que afeta a pele, mucosas e órgãos internos. Espécies de vegetais são muito utilizadas pela população para fins medicinais, dentre elas destaca-se a *Cordia verbenaceae* muito utilizada para tratar cicatrizante e anti-inflamatório, popularmente conhecida como erva baleeira. Objetiva-se neste trabalho caracterizar fitoquimicamente o óleo essencial de *C. verbenacea* e avaliar sua atividade antiparasitária. O material vegetal será coletado em Crato- CE a partir de outubro de 2016. A composição química do óleo essencial será realizada por meio de Cromatografia Gasosa acoplada à Espectrometria de Massas (CG/EM), utilizando um equipamento Shimadzu, Série QP2010. Os ensaios serão realizados com culturas que não atingiram a fase estacionária. Formas epimastigotas serão semeadas a  $1 \times 10^5$  por mililitro em 200  $\mu$ L, em placas de micro diluição de 96 poços, as quais serão incubadas com os extratos a 28° C por 72 horas. Os ensaios serão realizados de acordo com os procedimentos descritos por Mikus e Steverding (2000) com adaptações. A atividade do óleo será avaliada em triplicata. Formas promastigotas ( $2.5 \times 10^5$  parasitas/poço) serão cultivadas em placas de 96 poços de plástico. As amostras serão dissolvidas em dimetilsulfóxido (DMSO). a concentração final de 200  $\mu$ M. Espera-se identificar as características e propriedades dos produtos naturais, que possam orientar o desenvolvimento de novos agentes para o tratamento de infecções causadas, pelo parasita *Leishmania brasiliensis* e *Trypanosoma cruzi*.

**PALAVRAS-CHAVE:** LEISHMANIOSE. INFECÇÕES. ANTIPARASITÁRIA.

**ÁREA TEMÁTICA:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER