

CARACTERIZAÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL E POTENCIAL ANTI-KINETOPLASTIDAE DE OCIMUM GRATISSIMUM L. E MELISSA OFFICINALIS L.

KLEBER RIBEIRO FIDELIS, ADRIELLE RODRIGUES COSTA, JOSÉ WEVERTON ALMEIDA BEZERRA, LUIZ MARIVANDO BARROS, ANTÔNIA ELIENE DUARTE, CARLOS ALBERTO SOARES VIDAL

O interesse popular no uso de plantas medicinais tem crescido nos últimos anos, estudos químicos e farmacológicos de produtos naturais vêm aumentando gradativamente. Uma das mais importantes famílias das plantas é a Lamiaceae, na qual encontram-se as espécies *Ocimum gratissimum* e *Melissa officinalis* conhecidas como “alfavaca cravo” e “erva-cidreira” respectivamente, ambas são importantes fontes de óleos essenciais. Apresentando compostos aplicados no uso da medicina popular e farmacêutica. Atualmente ainda temos dificuldade de encontrar novos medicamentos com potencial anti-kinetoplastidae eficaz nas atividades parasitárias contra *Leishmania brasiliensis* e *Trypanosoma cruzi*. Neste contexto esta pesquisa tem como objetivo avaliar a constituição química dos óleos essenciais de *Ocimum gratissimum* e *Melissa officinalis* e suas atividades antikinetoplastidae. A avaliação do óleo foi realizada utilizando a metodologia da Cromatografia Gasosa acoplada à Espectrometria de Massas (GC-MS) um cromatógrafo Shimadzu GC-MS, série QP2010 (GC / sistema EM). Foi possível classificar através da (GC-MS) os principais compostos de ambas as plantas, sendo possível a identificação dos constituintes majoritários de *O. gratissimum*: 1,8 Cineole (33,3%), eugenol (31,57%), Terpineol-4 (20,44%), γ -selinene (14,21%), e os constituintes da *M. officinalis*: Geranial (35.69%), Z Citral (25.51%), 1-Limonene (15.35%) e Carvone (12.43%). A atividade antiparasitária será estabelecida utilizando a formas de promastigotas. Os ensaios irão ser realizados em placas de microdiluição. A toxicidade irá ser observada contra fibroblastos dos óleos de ambas as plantas, com potencial na inibição do crescimento in vitro de *L. brasiliensis*, e com efeito tóxico relevantes em algumas concentrações contra *T. cruzi*. Esses testes são alternativas favoráveis na atividade antiparasitária.

PALAVRAS-CHAVE: ÓLEOS VOLÁTEIS, ATIVIDADE BIOLÓGICA, PROTOZOÁRIOS.

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER