

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL FARMACOQUÍMICO ANTIVIRAL DO ÓLEO ESSENCIAL DE MARMELEIRO-PRETO (CROTON SONDERIANUS MULL. ARG.) QUIMIOTIPO II ORIUNDO DO SERTÃO CEARENSE.

Igor Lima Soares, Dayanne Augusta de Oliveira Santos, Kellen Miranda Sá, José Giordane Beserra, Paula Bruna da Silva, Mary Anne Medeiros Bandeira

Introdução: O marmeiro-preto (*Croton sonderianus* Mull. Arg.) é um vegetal da Caatinga, usado na medicina popular em afecções gastrointestinais e uterinas. Oito quimiotipos desta planta são identificados na região Nordeste e as investigações pré-clínicas com o óleo essencial (OE) revelam potencial antinociceptivo, anti-inflamatório e gastroprotetor. As infecções virais são consideradas problemas de saúde recorrentes, emergentes e frequentemente são negligenciadas, portanto o desenvolvimento de novos agentes terapêuticos é indispensável neste contexto. **Objetivo:** Realizar a caracterização fitoquímica do OE de *C. sonderianus* e avaliar o potencial antiviral dos constituintes voláteis majoritários identificados. **Métodos:** A coleta das folhas da planta adulta foi feita entre 6:30 e 8:00h, no município de Jaguaruana-CE em julho. Posteriormente, o material botânico dessecado foi triturado (80 Kg) para extração do OE por arraste a vapor. A análise do OE foi feita por meio de cromatógrafo gasoso acoplado a detector de espectrometria de massas (CG/EM). A ferramenta PASS foi usada para predizer o potencial de atividade (PA) e de inatividade (PI) dos constituintes do OE para diferentes ações antivirais. **Resultados e Discussão:** Obteve-se OE de coloração azul intensa e rendimento de 4,37ml/kg. A CG/EM mostrou a presença de α -pineno (30,82), 1,8-cineol (20,82%), β -mirceno (11,73%), β -felandreno (4,19%), gama-elemene (4,08%), cariofileno (2,52%), β -pineno (2,42%), α -felandreno (1,67%), α -cubebene (1,65%), azuleno (1,48%) e p-cimeno (1,48%). Os constituintes majoritários do OE, α -pineno e 1,8-cineol, confirmaram que a espécie se tratava do quimiotípico II. O valor de PA dos compostos foi superior ao de PI para ações contra coronavírus, influenza, picornavírus, adenovírus, herpes, rinovírus e citomegalovírus. **Conclusão:** O OE de marmeiro-preto proveniente de Jaguaruana-CE se trata do quimiotípico II e se mostra como um produto natural promissor na busca de novos fármacos antivirais.

Palavras-chave: Óleo Essencial. Antiviral. Simulação por Computador. *Croton*.