

# **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 marmeleiro-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 prever 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  $\alpha$ -pineno (30,82%), 1,8-cineol (20,82%),  $\beta$ -mirceno (11,73%),  $\beta$ -felandreno (4,19%), gama-elemene (4,08%), cariofileno (2,52%),  $\beta$ -pineno (2,42%),  $\alpha$ -felandreno (1,67%),  $\alpha$ -cubebene (1,65%), azuleno (1,48%) e p-cimeno (1,48%). Os constituintes majoritários do OE,  $\alpha$ -pineno e 1,8-cineol, confirmaram que a espécie se tratava do quimiotipo 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 marmeleiro-preto proveniente de Jaguaruana-CE se trata do quimiotipo II e se mostra como um produto natural promissor na busca de novos fármacos antivirais.

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