

ATIVIDADE *in silico* DE DOIS TRITERPENOS DE *Duroia macrophylla*

Pedro Henrique Costa Nascimento¹; Daniele Ferreira Sodré²; Gleison Gonçalves Ferreira³;
Juliana Correa-Barbosa⁴; Maria Fâni Dolabela⁵

Ciências da Saúde

RESUMO

A leishmaniose é uma doença protozoária negligenciada que possui tratamento de alto custo e com elevada toxicidade. Por isso, há uma urgência na busca por novas opções terapêuticas. Nesse contexto, incluem-se as plantas medicinais, como a *Duroia macrophylla*, espécie rica em terpenos, metabólitos que apresentam atividade contra os protozoários causadores da doença. Assim, o trabalho objetivou avaliar, por estudo *in silico*, o potencial leishmanicida de dois triterpenos (ácido ursólico e oleanólico) já isolados desta planta. Para isso, os triterpenos foram submetidos a predições para atividades biológicas pelo software PASS Online, considerando os resultados com valores > ou = a 80%. Após análise, observou-se que as principais atividades biológicas do ácido ursólico são: hepatoproteção (>92%), antiprotozoária (leishmania >91%) e anti-inflamatória (>86%). Além da atividade imunológica, por ser antagonista da integridade da membrana (>88). Já o ácido oleanólico apresenta atividades como agente quimiopreventivo (>93%), antineoplásico (>87%) e como um bom protetor mucomembranoso das células (>89%). Diante disso, conclui-se que o ácido ursólico apresenta-se como um agente leishmanicida promissor, porém são necessários estudos *in vitro/in vivo* deste metabólito para confirmação do que foi encontrado nas predições.

Palavras-chave: Leishmaniose. Ácido ursólico. Ácido oleanólico.

¹ Discente PETiano não Bolsista do Grupo PET Farmácia do Curso de Farmácia da Universidade Federal do Pará – e-mail: pedrohcn48@gmail.com.

²Discente de Graduação do Curso de Farmácia da Universidade Federal do Pará – e-mail: danieliesodr15@gmail.com.

³ Discente PETiano Bolsista do Grupo PET Farmácia do Curso de Farmácia da Universidade Federal do Pará – e-mail: gleisonhist@gmail.com.

⁴ Discente de Pós-Graduação do Programa de Ciências Farmacêuticas da Universidade Federal do Pará – e-mail: correabjuliana@gmail.com.

⁵ Tutora do Grupo PET Farmácia, Docente do curso de Farmácia, da Universidade Federal do Pará – e-mail: fanidolabela20@gmail.com.