ATIVIDADES BIOLÓGICAS DE EXTRATOS DE Vismia cayennensis (JACQ.) PERS.

Aniele da silva Neves Lopes¹; Rafaela Rolim da Silva²; Ívina Thayná Miranda Trindade³; Jaqueline Bezerra de Araújo⁴; Paulo José de Sousa Maia⁵; Dominique Fernandes de Moura do Carmo⁶

- 1 Autor principal, Pós-graduação, Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia- ICET/UFAM, Itacoatiara, AM, aniele.neves25@outlook.com
- 2- Coautor, Pós-graduação, Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia- ICET/UFAM, Itacoatiara, AM, Rafaelasillva097@gmail.com
- 3- Coautor, Pós-graduação, Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia- ICET/UFAM, Itacoatiara, AM, ivinamiranda.17@gmail.com
- 4- Coautor, Docente, Instituto Federal do Amazonas-IFAM, Manaus, AM, jaqueline.araujo@ifam.edu.br
- 5- Coautor, Docente, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Macaé, RJ, pmldcb@gmail.com
- 6- Coautor, Docente, Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia- ICET/UFAM, Itacoatiara, AM, dominiquefmc@gmail.com

Os estudos de plantas medicinais têm se tornado uma alternativa eficaz de fármacos com melhores resultados para a saúde. A espécie Vismia cayennensis (Jacq.) Pers. é conhecida pela produção de exsudatos a partir de diferentes partes botânicas e muitos estudos realizados com a espécie já comprovaram sua eficácia farmacológica para o tratamento de doenças. De acordo com a literatura, metabólitos secundários encontrados em V. cayennensis, como triterpenos, cumarinas, flavonoides, antraquinonas e xantonas são ativos para o tratamento da Malária e Leishmaniose. Estas doenças são encontradas em população com baixo nível socioeconômico principalmente nas regiões Norte e Nordeste do país, e o tratamento para ambas inclui medicamentos com grandes resultados, porém, apresentam alta toxicidade e diversos efeitos colaterais, além do alto risco de desenvolver resistência ao tratamento. Deste modo, pesquisas para a descoberta de novos compostos com potencial farmacológico no tratamento da Malária e da Leishmaniose são indispensáveis. Nesse sentido, o presente estudo teve como objetivo avaliar os extratos orgânicos dos frutos de V. cayennensis frente as formas promastigotas de Leishmania (Viana) guyanensis e L. (L.) amazonensis ao Plasmodium falciparum, além de avaliar o potencial antioxidante frente ao radical DPPH das amostras obtidas. Os frutos de V. cayeannensis foram macerados em solventes orgânicos em ordem crescente de polaridade, obtendo-se os extratos: hexânico (EHVcFr), diclorometano (EDVcFr), acetato de etila (EAVcFr) e metanólico (EMVcFr), na sequência as amostras foram avaliadas quanto a sua atividade leishmanicida e antimalárica in vitro, sua citotoxicidade, e também o potencial antioxidante frente ao radical de DPPH. Os testes antiplasmodiais foram realizados com hemácias humanas infectadas com cepa 3D7 de P. falciparum, e avaliados pela técnica fluorimétrica SYBR Green. Testes de hemólise foram realizados para os extratos para verificar uma possível ação hemolítica. Testes antileishmaniais in vitro foram realizados pelo método MTT. Dos resultados preliminares obtidos, destacamse expressivas atividades anti-leishmania e antimalárica do extrato diclorometano dos frutos de V. cayennensis (EDVcFr) frente as formas promastigotas de L. (L.) amazonensis $(IC_{50}=8.9\pm2.75 \mu g/mL)$ e ao clone 3D7 de *P. falciparum* $(IC_{50}=5.83 \mu g/mL)$. O extrato EHVcFr revelou expressiva atividade antioxidante frente ao radical DPPH, com valor de 1540,9 ± 5,2 µM ET. Os resultados obtidos demostraram que a espécie é uma fonte promissora de constituintes ativos no tratamento da Malária e Leishmaniose, assim tornando-se necessário a continuidade dos estudos para o isolamento, identificação e avaliação farmacológica de substâncias oriundas de *Vismia cayennensis (Jacq.) Pers*.

Palavras-chave: Vismia; malária; leishmania; medicinal.