

IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: "Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais"



INVESTIGAÇÃO DA INIBIÇÃO DO ÁCIDO ARAQUIDÔNICO COMO POSSÍVEL RESPONSÁVEL PELO EFEITO ANTI-INFLAMATÓRIO DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DAS FOLHAS DE *Licania rígida* BENTH

Giovana Mendes de Lacerda Leite¹, Maysa de Oliveira Barbosa², Daniel Souza Bezerra³, Gyllyandeson de Araújo Delmondes⁴, Isaac Moura Araújo⁵, Enaide Soares Santos⁶, Marta Regina Kerntopf⁷

O processo inflamatório se estabelece por um conjunto de mecanismos distintos e seus mediadores, sendo um exemplo a cascata do ácido araquidônico, que é responsável pela produção de prostaglandinas, tromboxanos, pela síntese de leocotrienos, lipoxinas e outros. Na terapia anti-inflamatória, enfatizando-se, aqui, os anti-inflamatórios não-esteroidais (Aines), apesar do importante papel farmacológico, também desencadeiam vários efeitos adversos. Dessa forma, na perspectiva da descoberta de novas substâncias, capazes de agirem eficazmente na inflamação, considerando a possibilidade de efeitos adversos cada vez menores, se insere a bioprospecção dos produtos naturais, como é o caso das plantas medicinais. Por sua vez, a espécie *Licania rígida* Benth, conhecida como "oiticica", na literatura é mencionada para uso no tratamento de diversas enfermidades, incluindo as relacionadas a inflamação. No entanto, ainda são escassas as investigações em torno da sua validação farmacológicas. Diante disto, este trabalho objetivou investigar o possível envolvimento da inibição do ácido araquidônico sobre a atividade anti-inflamatório sistêmica do extrato hidroalcoólico das folhas de *Licania rígida* Benth (EHFLR). Para o desenvolvimento deste estudo, camundongos Swiss albinos machos (*Mus musculus*) foram divididos em três grupos (n=6) tratados por via oral, onde um grupo recebeu salina a 0,9%, outro, indometacina (10 mg/kg) e, por fim, EHFLR (25 mg/kg). Após 1 hora do tratamento, foi feita a injeção intra-plantar de 20 µL de ácido araquidônico (AA) a 1% na pata direita traseira e veículo (SF 0,9%) na pata esquerda. As patas tiveram os volumes medidos nos tempos de 15, 30, 45 e 60 min após a administração do agente flogístico. Os resultados mostraram que o EHFLR produziu uma redução significativa do edema em todos os tempos, apresentando um percentual de inibição mais significativo após 60min de análise, de 18,33%; (86,3 ± 2,6). Assim, pode-se concluir que tal extrato apresentou ação anti-inflamatória e que, possivelmente, seu mecanismo está voltado a capacidade de intervenção na metabolização do ácido araquidônico.

¹ Universidade Regional do Cariri, e-mail: giovanalacerda_@hotmail.com

² Universidade Federal Rural de Pernambuco, e-mail: maysabarbosa.ce@gmail.com

³ Universidade Regional do Cariri, e-mail: danielbezerra02@gmail.com

⁴ Universidade Regional do Cariri, e-mail: gyllyandesondelmondes@hotmail.com

⁵ Universidade Regional do Cariri, e-mail: isaac.faculdade@gmail.com

⁶ Universidade Regional do Cariri, e-mail: enaide.santos1234@gmail.com

⁷ Universidade Regional do Cariri, e-mail: martaluiz@yahoo.com.br

IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: "Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais"



Palavras-chave: *Licania rigida* Benth, Efeito anti-inflamatório, Ácido Araquidônico.

Agradecimentos: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq. Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - FUNCAP. Universidade Regional do Cariri - URCA.