

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"



EFEITO ANTINOCICEPTIVO E ANTI-INFLAMATÓRIO DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS DE *Lantana montevidensis* (Spreng). Briq.

Eduardo dos Santos Silva¹, Maria Rayane Correia de Oliveira², Maria Gabriely de Lima Silva³, Renata Torres Pessoa⁴, Isabel Sousa Alcântara⁵, Anita Oliveira Brito Pereira Bezerra Martins⁶, Irwin Rose Alencar de Menezes⁷

A *Lantana montevidensis* (Spreng) Briq. é conhecida popularmente como "chumbinho" e pertence à família Verbenaceae, empregada no uso popular em distúrbios gástricos, bronquite e asma. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito antinociceptivo e anti-inflamatório do óleo essencial das folhas de *Lantana montevidensis* (OEFLM). Os animais (camundongos Swiss) foram divididos em grupos (n=6) e tratados (v.o.) com: água injetável (controle negativo; 0,01mL/g), ou indometacina ou OEFLM (25, 50 100 e 200 mg/kg). Para a avaliação da atividade anti-inflamatória e antinociceptiva, foram utilizados os modelos de contorções abdominais induzidas por ácido acético 0.6% e o teste de formalina 2.5% (CEUA: 29/2017.1). No ensaio de contorções abdominais, o OEFLM nas doses de 25, 50, 100 e 200 mg/kg apresentaram redução de 79,53; 63; 79,53 e 88,19% respectivamente, e o grupo tratado com indometacina (10 mg/kg), reduziu em 66,54% o número de contorções abdominais quando comparados ao controle negativo. Na primeira fase do teste de formalina, o OEFLM nas doses de 25, 50 e 100 mg/kg apresentaram redução significativa do tempo de lambertura em 71,5, 84,58 e 62,15 %. Na segunda fase, o OEFLM nas doses de 25, 50, 100 e 200 mg/kg, reduziram o tempo de lambertura em 97,16, 90,66, 67,89 e 82,53%, respectivamente. O grupo que recebeu indometacina reduziu em 85,37 % o tempo de lambertura em relação ao grupo controle negativo, apenas na segunda fase. Diante dos resultados obtidos, sugere-se que o OEFLM apresentou efeito antinociceptivo e anti-inflamatório, frente aos modelos avaliados.

Palavras-chave: *Lantana montevidensis*. Antinociceptivo. Anti-inflamatório.

Agradecimentos: CNPq, CAPES, FUNCAP. FINEP.

¹Universidade Regional do Cariri, email: eduardobresca20@gmail.com

²Universidade Estadual do Ceará, email: rayaneoliveirabio@gmail.com

³Universidade Regional do Cariri, email: gabriellyscience@gmail.com

⁴Universidade Regional do Cariri, email: trabalho.renata18@gmail.com

⁵Universidade Regional do Cariri, email: isabel-alcantara-@hotmail.com

⁶Universidade Regional do Cariri, email: anitaoliveira24@yahoo.com.br

⁷Universidade Regional do Cariri, email: irwinalencar@yahoo.com.br