

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"



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTI-INFLAMATÓRIA DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS DE *Lantana montevidensis* (SPRENG) BRIQ. NO MODELO DE PERMEABILIDADE VASCULAR

Renata Torres Pessoa¹, Maria Rayane Correia de Oliveira², Maria Gabrielly de Lima Silva³, Andreza Guedes Barbosa Ramos⁴, Cícera Datiane Moraes Oliveira-Tintino⁵, Francisco Ernani Alves Magalhães⁶, Anita Oliveira Pereira Brito Martins⁷, Irwin Rose Alencar de Menezes⁸

Resumo: A inflamação é a resposta do organismo diante de uma desordem no indivíduo. A *Lantana montevidensis* (Spreng) Briq. é popularmente conhecida como "chumbinho", e é utilizada na medicina popular no tratamento de inflamações como, reumatismo, bronquite e desordens gástricas. O presente estudo teve como objetivo avaliar a atividade anti-inflamatória do óleo essencial das folhas de *Lantana montevidensis* (Spreng) Briq. no modelo de permeabilidade vascular mensurada pelo extravasamento de Azul de *Evans*. Os animais (camundongos/n=6/grupo) foram tratados: controle (água/0,01 mL/g; v.o.) ou indometacina (10 mg/kg/v.o.) ou OEFLM (25 ou 50 ou 100 ou 200 mg/kg/0v.o.), e o grupo naive não recebeu tratamento e indução. Imediatamente após os tratamentos, os animais receberam azul de *Evans* (0,2 mL/animal/plexo retro orbital). Após 1h dos tratamentos, os animais receberam injeção carragenina 1%(i.p.). Seguidas 4 horas, os animais foram eutanasiados sendo injetado (3mL/tampão PBS) na cavidade peritoneal.As amostras foram centrifugadas (2 min a 6000 rpm) e a leitura do sobrenadante foi realizada por espectroscopia (520 nm) (CEUA: 29/2017.1). O OEFLM (50 ou 100 ou 200 mg/kg; v.o) apresentou um percentual de absorbância igual a 49,87; 72,63% e 72,49%, respectivamente quando comparado ao controle. O grupo naive e a indometacina apresentou percentual de absorbância 84,45; 45,35%, respectivamente quando comparado controle. Portanto, diante dos resultados

¹ Universidade Regional do Cariri, trabalho.renata18@gmail.com

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

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

⁴ Universidade Regional do Cariri, email: andrezagds@hotmail.com

⁵ Universidade Federal de Pernambuco, email: datianemorais@gmail.com

⁶ Universidade Estadual do Ceará, email: fernanimagalhaes@yahoo.com.br

⁷ Universidade Regional do Cariri, email: anitaoliveira24@yahoo.com.br

⁸ Universidade Regional do Cariri, email: irwinalencar@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"



sugere-se que o OEFLM reduziu as concentrações de proteínas plasmáticas sugerindo assim, uma possível ação inibitória do aumento do exsudato.

Palavras-chave: Inflamação. *Lantana montevidensis*. Permeabilidade vascular

Agradecimentos: CNPq, CAPES, FUNCAP, FINEP.