



AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTINOCICEPTIVO DO EXTRATO ALCOOLICO DA *Sida galheirensis* ULBR EM MODELOS ANIMAIS

Rosyelle Valerio da Silva¹, Natália Bitú Pinto²

RESUMO

As plantas medicinais vêm sendo utilizadas desde o início da civilização, desde que o homem passou a modificar os produtos naturais para o próprio benefício e são bastante importantes para o tratamento de diversas doenças, sendo variadas as substâncias de origem vegetal que possuem atividade anti-inflamatória e analgésica comprovada cientificamente e que são amplamente utilizadas na prática popular. O gênero *Sida* é amplamente distribuído mundialmente por suas ações terapêuticas. *Sida galheirensis* Ulbr, conhecida popularmente como “malva-branca” ou “ervaço”, é utilizada na medicina popular para tosse, febre, coqueluche, dores e inflamação. O objetivo desse estudo foi avaliar a atividade antinociceptiva do extrato alcóolico (50, 100 e 200 mg/kg, v.o) da *Sida galheirensis* ULBR em modelos de nocicepção em animais. No teste de formalina, o extrato conseguiu reduzir o tempo de lambertura de pata na segunda fase apenas com a dose de 200 mg/kg e com significância. O extrato na dose de 200 mg/kg apresentou uma melhor atividade antinociceptiva representada pelos testes estatísticos. Estes resultados sugerem que o extrato alcóolico da *Sida galheirensis* ULBR, na dose de 200 mg/kg, apresenta atividade antinociceptiva na qual não esta ligada a mecanismos centrais e deve estar relacionada ao processo inflamatório que pode ser atribuída à síntese/degradação de mediadores inflamatórios, como PGs, caracterizando uma atividade antinociceptiva a nível periférico. No entanto, mais estudos são necessários para confirmar esse efeito antinociceptivo e esclarecer os possíveis mecanismos de ação envolvidos nesta ação.

Palavras-chave: *Sida galheirensis*. Anti-inflamatório. Antinociceptivo. Plantas Mediciniais

¹Aluna de Ciências Biológicas, UACEN/ CFP, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: rosylleferreira@gmail.com

²Doutora, Professora Orientadora, UACV/CFP, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: nataliabitutu@gmail.com

AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTINOCICEPTIVO DO EXTRATO ALCOOLICO DA *Sida galheirensis* ULBR EM MODELOS ANIMAIS

ABSTRACT

Medicinal plants have been used since the beginning of civilization, since the man started to modify the natural products for the own benefit and are quite important for the treatment of several diseases, being varied the substances of vegetal origin that have anti-inflammatory activity and analgesic proven scientifically and are widely used in popular practice. The genus *Sida* is widely distributed worldwide for its therapeutic actions. *Sida galheirensis* Ulbr, popularly known as "white mallow" or "weed", is used in folk medicine for cough, fever, pertussis, pain and inflammation. The objective of this study was to evaluate the antinociceptive activity of the alcohol extract (50, 100 and 200 mg / kg, v.o) of *Sida galheirensis* ULBR in nociception models in animals. In the formalin test, the extract was able to reduce paw licking time in the second phase only at a dose of 200 mg / kg and with significance. The extract at the dose of 200 mg / kg presented better antinociceptive activity represented by the statistical tests. These results suggest that the alcoholic extract of *Sida galheirensis* ULBR at a dose of 200 mg / kg presents antinociceptive activity in which it is not linked to central mechanisms and should be related to the inflammatory process that can be attributed to the synthesis / degradation of inflammatory mediators, as PGs, characterizing an antinociceptive activity at the peripheral level. However, further studies are needed to confirm this antinociceptive effect and to clarify the possible mechanisms of action involved in this action.

Key-words: *Sida galheirensis*. Anti-inflammatory. Antinociceptive. Medicinal plants