

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA DO EXTRATO HIDROETANÓLICO DAS CASCAS DO CAULE DA *Ximenia americana* L. EM MODELOS *IN VIVO*

Renata Torres Pessoa, Irwin Rose Alencar de Menezes

Ximenia americana L. é conhecida como ameixa brava, silvestre, ambuí, e ameixa do mato, utilizada na medicina popular no tratamento de doenças intestinais, reumatismo, inflamações e câncer. Diante do exposto, o presente estudo tem como objetivo avaliar a atividade antinociceptiva e os possíveis mecanismos de ação do extrato hidroetanólico das cascas do caule da *Ximenia americana* L. em modelos *in vivo*. Camundongos (n – 3 ou 6/grupo), serão tratados por via oral, com extrato hidroetanólico das cascas do caule da *Ximenia americana* L. (EHXA). No presente estudo será verificada a toxicidade aguda oral não clínica, o efeito sobre o Sistema Nervoso Central (SNC) pelos ensaios de *rotarod* e campo aberto, e a triagem da atividade antinociceptiva, a qual será investigada pelos ensaios de contorções abdominais induzidas por ácido acético (1%), formalina a 2,5%, placa quente (*hot plate*), *Von frey* induzido por adjuvante de Freud – CFA. A avaliação dos possíveis mecanismos de ação será investigada pelas vias de sinalização (opioide, colinérgica, $\alpha 2$ adrenérgica, serotoninérgica, óxido nítrico, adenosinérgica, dopaminérgica, glutamatérgica, vanilóide, monofosfato cíclico de guanosina e a via dos canais de potássio) da dor envolvidas na resposta antinociceptiva do EHXA. Todos os ensaios serão realizados sob aprovação da Comissão de Experimentação e Uso de Animais - CEUA, da Universidade Regional do Cariri- URCA. A partir da realização dos ensaios, espera-se que a *Ximenia americana* L. apresente uma atividade antinociceptiva significativa e sejam elucidadas as possíveis vias de sinalização envolvidas na resposta antinociceptiva, contribuindo cientificamente, reportando novas alternativas no que diz respeito as atuais pesquisas envolvendo tratamentos de processo doloroso.

Palavras chaves: Dor, *Ximenia americana* L., Inflamação