

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIEDEMATOGÊNICA TÓPICA DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS DE PSIDIUM SP. L. (ARAÇÁ) ATRAVÉS DO MODELO DE EDEMA DE ORELHA INDUZIDO PELA APLICAÇÃO DE N-VANILILNONANAMIDA (CAPSAICINA)

ANA DEYVA FERREIRA DOS SANTOS, MAYSA OLIVEIRA BARBOSA, VITORIA FAUSTINO MARTINS, ÁLEFE BRITO MONTEIRO, MARTA REGINA KERNTOPF

A importância da investigação de plantas medicinais consiste principalmente na identificação de protótipos, cuja atividade farmacológica permita o desenvolvimento de novos fármacos. O gênero *Psidium* representa grande interesse farmacêutico, já que seus componentes podem ser utilizados com finalidade terapêutica. O trabalho teve como objetivo avaliar a atividade antiedematogênica tópica do óleo essencial das folhas de *Psidium* sp. L. (araçá) (OEP) através do modelo de edema de orelha induzido pela aplicação N-vanililnonanamida (capsaicina). Foram utilizados grupos distintos de camundongos Swiss (n=6) que tiveram suas orelhas direitas tratadas topicamente, com 20 μ L de salina, dexametasona 4 mg/mL, e ou OEP (200 mg/mL) aguardando-se 15 minutos para a absorção. Posteriormente, 20 μ L de de N-vanililnonanamida (capsaicina) 0,01 mg/ μ L diluído em acetona foi aplicado na orelha direita e 20 μ L do veículo acetona na orelha esquerda. Ainda topicamente, foram aplicados 20 μ L de capsazepina, e em outro grupo foi aplicado a capsazepina e após 15 minutos o OEP para observar se o óleo conseguiria potencializar o efeito da capsazepina. Após 30 minutos, os animais foram anestesiados e eutanasiados, e discos de 6 mm de diâmetro foram obtidos das orelhas através de um punch (perfurador de couro metálico) para avaliação do edema. O OEP na concentração de 200mg/mL foi capaz de reduzir significativamente o edema de orelha (PE: 81,81%) após 30 minutos da aplicação tópica de N-vanililnonanamida ($p < 0,01$), comparado com o grupo onde houve apenas a aplicação da solução salina (controle negativo) (PE: 116,8%). O grupo tratado com dexametasona apresentou uma redução significativa (PE: 49,64%) comparada com o controle negativo ($p < 0,001$). No grupo tratado com o óleo essencial em associação a capsazepina, reduziu-se significativamente o edema (PE: 17,89) causado pelo N-vanililnonanamida quando comparado ao grupo onde houve apenas a aplicação do OEP ou da capsazepina (PE: 26,63) separadamente.

PALAVRAS-CHAVE: ATIVIDADE ANTIEDEMATOGÊNICA, PSIDIUM SP, EDEMA DE ORELHA

ÁREA TEMÁTICA: QUÍMICA BIOLÓGICA

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER