

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS DE PSIDIUM SP. L. (ARAÇÁ)

LUANNA GOMES DA SILVA, IZABEL CRISTINA SANTIAGO LEMOS, ADAMO XENOFONTE BRASIL, JESSICA PEREIRA DE SOUSA, MARTA REGINA KERNTOPF

A espécie *Psidium* sp. L. (Myrtaceae), popularmente conhecida como ARAÇÁ, é utilizada para cicatrização e diarreia na prática da medicina popular, além de ser possível extrair óleos essenciais das folhas e de outras partes da planta. Ressalta-se que alguns estudos com extratos das folhas do gênero *Psidium* relataram significativa atividade antinociceptiva, porém ainda são poucos os estudos sobre a espécie *Psidium* sp. L. Assim, o presente estudo objetivou contribuir para o estudo químico-farmacológico da família Myrtaceae, em particular da espécie *Psidium* sp., avaliando a atividade antinociceptiva do óleo essencial das folhas de *Psidium* sp. (OEP) em diferentes modelos animais, assim como estabelecer a dose letal média (DL50). Foi realizada a coleta do material botânico no Sítio Barreiro Grande situado no município de Crato-CE, autorizada pelo Sistema de Autorização e Informação em Biodiversidade. Em seguida, procedeu-se com a obtenção do óleo essencial a partir das folhas frescas de *Psidium* sp. e análise de sua composição química. A DL50 foi definida através do número de ocorrência de mortes, calculadas com auxílio do programa LC50 Modem System e para determinar o possível efeito antinociceptivo ainda serão realizados os modelos clássicos, utilizando os seguintes métodos: formalina, ácido acético, placa quente e capsaicina. Reitera-se que a presente pesquisa atende as normas e diretrizes bioéticas vigentes para ensaios envolvendo seres vivos. O OEP obtido por hidrodestilação apresentou rendimento de 1,38% (p/v) e foi possível a identificação de 99,81% dos constituintes, sendo o p-cineol (24,68%) e o α -eudesmol (27,09%) os majoritários. Os ensaios para a obtenção da DL50 demonstraram que o OEP apresenta uma baixa toxicidade quando administrado por via oral. A presença do p-cineol como um dos componentes majoritários do OEP reforça a possibilidade da ação antinociceptiva do OEP, em virtude de estudos na literatura já apresentarem esse composto em plantas com essa ação.

PALAVRAS-CHAVE: ÓLEO ESSENCIAL DE PSIDIUM SP., ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA, PRODUTOS NATURAIS.

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER