

## **AVALIAÇÃO DO EFEITO TOXICOLÓGICO DO EXTRATO DE PLECTRANTHUS AMBOINICUS FRENTE ARTEMIA SALINA**

CAROLINE COELHO DE ANDRADE, ANDRESSA DE ALENCAR SILVA, MARIA RANIELY DE SOUZA LIMA, FABIOLA FERNANDES GALVÃO RODRIGUES,

*Plectranthus amboinicus* (Lour.) Spreng, pertencente à família Lamiaceae é conhecida popularmente como malvariço. Cultivada em todo Norte e Nordeste, possuindo folhas crenadas, de forma deltóide e que contêm a parte medicinal da planta, possuindo um teor elevado de suco mucilaginoso que protege a mucosa da boca, sendo um bom antisséptico bucal, e utilizado no tratamento contra rouquidão, inflamações da boca e da garganta. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a toxicidade do extrato etanólico obtido da raiz de *P. amboinicus* frente ao microcrustáceo *Artemia salina*. O primeiro tipo de teste toxicológico a que são submetidos os compostos é de agudo-letal, que consiste de uma análise após curta exposição (24h - 48h) do composto com o organismo bioindicador. Nesse teste obtém-se uma taxa de sobrevivência deste ao produto testado, ou seja, observam-se os danos causados ao organismo teste e a concentração que provoca a morte de 50% dos mesmos, representada pela sigla CL50. Foram utilizados cistos de *A. salina* para eclosão durante 48 horas, logo após este período foram adicionadas dez larvas de *A. salina* em concentrações de 1000 a 10µg/mL em triplicata. Após 24 horas em contato com as suspensões do extrato, foi realizada a leitura de larvas mortas, onde o resultado para o cálculo da concentração letal média (CL50) que foi realizado através da regressão linear, sendo considerado significativo quando  $CL50 < 1000 \mu\text{g/mL}$ , o extrato apresentou CL50 de 64,56 µg/mL, o que significa que este extrato possui alta toxicidade para este microcrustáceo, e promissor para possível efeito em células tumorais, visto que para o organismo humano esse efeito não acarretará danos colaterais.

**PALAVRAS-CHAVE:** PLECTRANTHUS AMBOINICUS, ARTEMIA SALINA, TOXICIDADE, EXTRATO ETANÓLICO

**ÁREA TEMÁTICA:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (PESQUISA)

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** RELATO DE EXPERIÊNCIA