

## **TOXICIDADE DO ÓLEO ESSENCIAL DE LANTANA MONTEVIDENSIS BRIQ. FRENTE A LARVAS DE ARTEMIA SALINA**

VICTOR ALVES BELÉM, JULIANA DE LIMA SILVA, FRANCISCO JARDEL PEREIRA FERNANDES, LUIZ MARIVANDO BARROS,

*Lantana montevidensis* Briq., conhecida popularmente como cambará ou chumbinho. É usada na medicina popular como emenagoga, diurética, expectorante, febrífuga e anti-reumática. Suas folhas são atribuídas propriedades anticonvulsivantes. Esse trabalho tem como principal objetivo avaliar a toxicidade presente no óleo essencial de *Lantana montevidensis* Briq. frente a larvas de *Artemia salina*. As folhas de *Lantana montevidensis* Briq., foram coletadas no mês de junho de 2013, no Horto de Plantas Medicinais e Aromáticas da Universidade Regional do Cariri - URCA, município de Crato - CE. Ovos de *Artemia salina* Leach foram adicionados em água marinha artificial e submetidos à aeração constante por 24h, período necessário para a eclosão das larvas. Em seguida, foram preparadas as concentrações 1000 à 5 µg/mL nas quais foram adicionadas dez larvas. O teste foi acompanhado por controle positivo onde utilizou-se o dicromato de potássio (K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) e controle negativo utilizando apenas água marinha artificial e DMSO. A leitura foi realizada após 24h e o cálculo da CL<sub>50</sub> foi obtido por regressão linear utilizando o programa GraphPad Prism 5 Demo, sendo considerado ativo quando CL<sub>50</sub> <1000 µg/mL. O óleo essencial apresentou uma CL<sub>50</sub> de 26.26 µg/mL frente a *A. salina*, apresentando uma toxicidade alta quando comparada com o controle positivo que obteve uma CL<sub>50</sub> de 55,96 µg/mL, podendo assim ser considerado como ativo para esse microcrustáceo. Este estudo permitiu verificar que o óleo essencial de *Lantana montevidensis* Briq. apresenta uma alta toxicidade, onde altas doses não devem ser utilizadas, uma vez que, a mesma apresenta uma grande taxa de toxicidade.

**PALAVRAS-CHAVE:** LANTANA CAMARA, TOXICIDADE, ARTEMIA SALINA

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

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** RELATO DE EXPERIÊNCIA