

EFEITO TÓXICO DO EXTRATO AQUOSO DO CAULE DE *HYPTIS SUAVEOLENS* (L.) POIT. (LAMIACEAE) CONTRA *DROSOPHILA MELANOGASTER*

FELICIDADE CAROLINE RODRIGUES, JOSÉ WEVERTON ALMEIDA BEZERRA, ADRIELLE RODRIGUES COSTA, MARIA
KUELIANE ALVES DE SOUSA, LUIZ MARIVANDO BARROS

Uma planta medicinal importante bastante conhecida é a *Hyptis suaveolens* (L.) Poit. comumente conhecida no nordeste do Brasil como bamburral, é considerada invasora e típica de ambientes de ação antrópica. Ela tem sido utilizada no tratamento de diversas doenças, dentre estas os distúrbios gastrointestinais. Além disso, é considerada uma planta resistente às pragas, o que sugere que está possui atividade tóxica em seus constituintes. Para pesquisas toxicológicas, a *Drosophila melanogaster* é uma espécie que tem emergido como um modelo, porque a os representantes têm muitos cromossomos homólogos aos humanos, não apresenta mitose na sua fase adulta e tem sequenciamento genético já realizado além de serem facilmente mantidas em laboratório. Sendo assim, este trabalho objetivou investigar o efeito tóxico do extrato aquoso do caule de *H. suaveolens* frente ao artrópodo-modelo *D. melanogaster*. O teste toxicológico foi realizado submetendo as moscas a concentrações do extrato que variaram de 2,5 à 20 µg/mL, onde foram colocadas 10 moscas adultas em tubos de ensaio e submetidas à ingestão do extrato. O teste foi realizado em triplicata. A leitura do teste foi realizada de 3 - 48 h. Para as análises estatísticas foi utilizado o GraphPad Prism 6 com Análise de variância (ANOVA) seguido pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os resultados obtidos demonstram que este extrato dessa parte não apresenta atividade tóxica em nenhuma das concentrações testadas frente aos organismos citados. Outros ensaios toxicológicos visando diferentes tipos de extratos e partes da planta devem ser realizados para assegurar a utilização deste vegetal pelas populações.

PALAVRAS-CHAVE: BAMBURRAL; MOSCA-DA-FRUTA; TOXICOLOGIA;

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER