

## **TOXICIDADE DO EUCALIPTOL CONTRA DROSOPHILA MELANOGASTER**

LAYS VERÍSSIMO ZÓGOB PEREIRA, FRANCIDALVA DIAS CRISPIM, MARIA BEATRIZ NEVES NASCIMENTO, IRWIN ROSE  
ALENCAR DE MENEZES, FRANCISCO ASSIS BEZERRA DA CUNHA

O eucaliptol é um monoterpeneo incolor insolúvel em água, que pode ser encontrado em diversos óleos essenciais, tais como eucalipto, alecrim, manjeriço, louro, dentre outros. Também conhecido como 1.8-cineol, apresenta-se na forma de líquido, com um forte aroma, extraído principalmente dos eucaliptos, pois a maioria dos óleos dessas árvores, bem como os arbustos, chega a apresentar na composição de seu óleo essencial entre 80 e 90% deste constituinte. Estudos já comprovaram sua eficácia no tratamento de doenças respiratórias e dores. A *Drosophila melanogaster* é um artrópodo-modelo muito utilizado em pesquisas genéticas, pois apresenta um ciclo reprodutivo curto e sua criação além de ser fácil é economicamente viável. Os dípteros possuem importantes espécies vetoras de doenças. No presente momento o *Aedes aegypti* tem transmitido diversas doenças no Brasil e no mundo. Tendo em vista esta problemática e buscando alternativas ao uso de inseticidas sintéticos, este trabalho visou a avaliar a toxicidade do Eucaliptol contra *D. melanogaster*. Moscas adultas (machos e fêmeas), em número de 20, foram dispostas em frascos previamente preparados com uma solução de sacarose em água destilada, na concentração de 20%. Os vidros receberam os seguintes tratamentos: Controle sacarose a 20% e tratamento, nas dosagens de: 0,5 mg, 1,0 mg e 1,5 mg. Os testes foram realizados em triplicatas e as leituras da taxa de mortalidade e geotaxia negativa foram realizadas a cada 30 minutos. Os testes de mortalidade demonstraram elevada atividade citotóxica, apresentando uma CL50 de 0,639 mg em tubos de 85 mL de ar, num intervalo de tempo de 30 minutos. Neste contexto pode-se presumir que o Eucaliptol por apresentar toxicidade contra a mosca-da-fruta pode ser investigado como um potencial bioinseticida. Estudos estão em curso para se avaliar bioindicadores em *D. melanogaster* submetidas a tratamento com Eucaliptol.

**PALAVRAS-CHAVE:** ÓLEOS ESSENCIAIS; POTENCIAL BIOINSETICIDA; EUCALIPTOL.

**ÁREA TEMÁTICA:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER