

XXI Semana de Iniciação Científica da URCA

05 a 09 de novembro de 2018
Universidade Regional do Cariri

ATIVIDADE LARVICIDA DO EUGENOL CONTRA *Drosophila melanogaster*

Maria Apoliana Costa dos Santos¹, Larissa da Silva², Luiz Jardelino de Lacerda Neto³, Francisco Assis Bezerra da Cunha⁴

Os insetos são vetores de diversas patologias importantes para a saúde pública. Atualmente o controle é realizado por meio de inseticidas sintéticos, pertencentes ao grupo dos organofosforados e piretróides, os quais possuem elevada toxicidade para animais e plantas. No entanto, apresentam baixa eficácia no controle desses. O objetivo deste trabalho foi analisar a toxicidade do Eugenol como agente larvicida contra *Drosophila melanogaster*. As larvas de terceiro estágio da mosca foram separadas e transferidas para 24 vidros de 130 mL (6,5 cm de diâmetro x 6 cm de altura) com uma alimentação a base de carboidratos e proteínas, sendo acrescentada levedura (*Saccharomyces cerevisiae*) 48 horas antes do experimento. Para o ensaio de toxicidade foram colocadas 10 larvas em cada recipiente com concentrações de 1, 5 e 10 µL de Eugenol, os testes foram realizados em triplicata. As leituras de avaliação da ação do Eugenol como larvicida foram realizadas a cada 3, 9, 21, 45 e 93 horas. A partir de 3 horas de exposição às larvas apresentaram melhor visualização. O estágio de pupa foi visualizado a partir das 24 horas na concentração de 1 µL, e nas concentrações de 5 e 10 µL as visualizações de pupas começaram já na primeira leitura de 3 horas. Com relação ao último estágio somente o controle e o Eugenol na dose de 5 µL exibiram adultos. Os resultados obtidos com Eugenol mostraram que este terpeno não inibiu o surgimento de pupas. Novos estudos são necessários com outros modelos e concentrações diferentes.

Palavras-chave: Terpeno. Bioensaio. Toxicidade.

Agradecimentos: FECOP

¹ Graduanda de Ciências Biológicas na Universidade Regional do Cariri, email: apolianacosta14@gmail.com

² Graduanda de Ciências Biológicas na Universidade Regional do Cariri, email: lariihsilva1205@gmail.com

³ Doutorando no programa de Pós-graduação em Química Biológica da Universidade Regional do Cariri, email: luizjardelino@gmail.com

⁴ Departamento de Química Biológica da Universidade Regional do Cariri, email: cunha.urca@gmail.com