

TOXICIDADE DO CITRAL CONTRA NAUPHOETA CINEREA

ZILDENE DE SOUSA SILVEIRA, NAIR SILVA MACÊDO, FRANCIDALVA DIAS CRISPIM, JOYCY FRANCELY SAMPAIO DOS SANTOS, FRANCISCO ASSIS BEZERRA DA CUNHA

Inseticidas de origem sintéticas são amplamente utilizados para o controle de pragas de insetos, porém seu uso incorreto tem causado problemas ambientais, danos a organismos não-alvos, especialmente aos seres humanos, além de proporcionar o aumento da resistência destes organismos a estas substâncias tóxicas. Uma das alternativas a estes biocidas é o uso de produtos naturais, por apresentarem diversas bioatividades, tais como: repelência, danos ao aparelho locomotor e atividade bioinseticida. O Citral é um composto que pode ser encontrado de forma natural em muitas plantas como o Capim-limão, a Erva cidreira, etc. sendo usado para diversos fins na medicina popular. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a toxicidade do Citral sobre o artrópodo-modelo *Nauphoeta cinerea*. A toxicidade do Citral foi avaliada através de ensaios contendo quatro tratamentos, sendo eles: o grupo controle, no qual não se adicionou nenhuma substância e o Citral nas dosagens de 1 mg, 5 mg e 10 mg. O método utilizado foi o de contato gasoso, onde a solução contendo as diversas concentrações do Citral foi embebida em papel filtro e disposto na tampa de frascos de 330 mL de ar. O Citral apresentou baixa toxicidade contra *N. cinerea*, com uma CL50 de 8,41 mg em 6 dias. Neste contexto, conclui-se que apesar do Citral não demonstrar uma toxicidade relevante, nas dosagens testadas, contra a barata, poderá modular outros inseticidas. Estudos estão em curso visando a avaliar o potencial modulador do Citral associado à Cipermetrina contra a barata *N. cinerea*.

PALAVRAS-CHAVE: BIOATIVIDADES; TOXICIDADE; ARTRÓPODO-MODELO, MODULAÇÃO INSETICIDA

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER