

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO CITRAL CONTRA DROSOPHILA MELANOGASTER

FRANCIDALVA DIAS CRISPIM, LAYS VERÍSSIMO ZÓGOB PEREIRA, CARLA DE FATIMA ALVES NONATO, IRWIN ROSE
ALENCAR DE MENEZES, FRANCISCO ASSIS BEZERRA DA CUNHA

O Citral é um composto natural que pode ser encontrado em diversas plantas. Sua principal característica organoléptica é possuir um forte cheiro de limão. O artrópodo-modelo *Drosophila melanogaster*, conhecido popularmente como mosca-das-frutas vem se consolidando como um excelente biomodelo para diversos ensaios, isto se deve ao fato de possuir um ciclo reprodutivo curto, baixo custo e ser de fácil criação em laboratório. O uso de inseticidas sintéticos tem se tornando um grande problema ambiental e de saúde pública, agravando principalmente os trabalhadores rurais por ter contato direto e manejo inadequado desses produtos. A resistência dos insetos aos agrotóxicos tem dificultado o controle de pragas na agricultura. O objetivo do presente estudo foi avaliar a toxicidade do Citral contra *D. melanogaster*. A Metodologia consistiu em avaliar a mortalidade e o dano ao aparelho locomotor de moscas adultas, de ambos os sexos. As quais foram expostas ao Citral nas dosagens de 0,5 mg, 1,0 mg e 1,5 mg. A capacidade locomotora foi determinada pelo ensaio de geotaxia negativa. Resumidamente, logo após a contagem da mortalidade das moscas, no intervalo de 15 minutos, foi realizado o teste de geotaxia negativa, que consiste na contagem do número de moscas que sobem na coluna do vidro do próprio experimento. Os testes de mortalidade demonstraram uma forte atividade citotóxica, apresentando uma CL50 de 1,169 mg, em tubos de vidro 85 mL de ar, num intervalo de 15 minutos. A elevada mortalidade de *D. melanogaster* pode ser um indicador de potencial bioinseticida. Ensaios estão em curso para se avaliar a modulação da Cipermetrina pelo Citral.

PALAVRAS-CHAVE: ESTRESSE OXIDATIVO; CIPERMETRINA; CITRAL; MÉTODOS ALTERNATIVOS

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER