

ESTUDO PRELIMINAR DA BIOATIVIDADE DE PIPERINA SOBRE

Oncopeltus fasciatus D. (LYGAEIDAE)

SOARES, B. S.¹, FERNANDES, F. S.¹, KATO, M. J.², CABRAL, M. M. O.¹

¹Curso de Ciências Biológicas /CECETEN e Laboratório de Insetos Vetores/Universidade Severino Sombra/USS, Vassouras, RJ, Brasil.

²Laboratório de Química, Universidade de São Paulo/USP, São Paulo, SP, Brasil.

Os compostos botânicos são uma fonte promissora de substâncias com ação inseticida e os constituintes químicos da pimenta têm sido freqüentemente estudados, dentre os quais as amidas lipofílicas insaturadas. *Oncopeltus fasciatus* (Hemiptera-Lygaidae) é considerado inseto experimental para o estudo de bioatividade e da interação parasito-vetor e o hospedeiro natural de *Crithidia acidophili*, *Leptomonas oncopelti*, *Phytomonas elmassiani* e *Leptomonas walacei*. Alguns parasitos são encontrados na região intestinal enquanto outros como *P. elmassiani*, invade as glândulas salivares do inseto. Este estudo visou analisar os efeitos da amida piperina sobre a fisiologia, controle do inseto fitófago e na interação parasita – vetor. A substância piperina foi dissolvida em acetona. Os bioensaios foram realizados com *O. fasciatus*, da colônia do Laboratório de insetos vetores/USS, utilizando o tratamento tópico (1µg/µl), e na água (1µg/ml), da dieta das ninfas de 5º estágio de *O. fasciatus*, com grupos de 10 ninfas em triplicatas e três repetições. Após os tratamentos, os insetos foram mantidos a temperatura entre 26 °C e 28 °C, e observados durante 15 dias, quanto ao desenvolvimento e mortalidade. Os tratamentos oral e tópico com piperina resultaram em 30% de mortalidade de ninfas na concentração de 1 µg. Os experimentos continuam em andamento em concentrações maiores e em relação ao desenvolvimento e fisiologia dos insetos. Os dados foram analisados pelo teste de Tukey. Os resultados sugerem que os estudos continuem na busca da atividade biológica de piperina sobre *O. fasciatus*, a fim de avaliar os efeitos da amida isolada de *Piper sp.* sobre a muda, reprodução, atividade inseticida e na interferência da interação do inseto hospedeiro e seus parasitas.

Palavras-Chave: Oncopeltus fasciatus, piperina, Leptomonas walacei.

E-mail de contato: biancadssoares@gmail.com