

EFEITOS DE EXTRATOS VEGETAIS SOBRE A PREFERÊNCIA DE OVIPOSIÇÃO DE *PLUTELLA XYLOSTELLA* (L., 1758) (LEPIDOPTERA: PLUTELLIDAE)

Isabella Maria P. M. Padiã (bellapadiã@hotmail.com)

Irys Fernanda Santana Couto (irys.ento@gmail.com)

Camila Benitez Vilhasanti (vilhasanticamila@gmail.com)

Silvana Aparecida De Souza (silvanaadesouza@gmail.com)

Eliana Aparecida Ferreira (lih.ferreira.ivi@gmail.com)

Rosilda Mara Mussry (mussryufgd@gmail.com)

O uso incorreto de inseticidas químicos, na tentativa de eliminação dos mesmos, pode acarretar em insetos resistentes a métodos de controle e desequilíbrio ecológico, sendo assim, é necessária a busca de novas opções para substituir a aplicação destes inseticidas. Pensando nisso, a diminuição da oviposição de insetos é uma alternativa que também provoca sua redução populacional. Dessa forma, o conhecimento do modo de atuação de extratos vegetais permite que as substâncias bioativas provenientes de plantas possam ser eficientemente utilizadas. Assim, o presente trabalho avaliou o efeito de extratos aquosos e etanólicos de *Schinus terebinthifolius* (Anacardiaceae), *Annona coriacea* (Annonaceae), *Annona crassiflora* (Annonaceae) e *Serjania marginata* (Sapindaceae) sobre oviposição de *Plutella xylostella*. Foi inserido 10 discos de couve por gaiola, sendo que cada disco foi representado por um respectivo tratamento. O experimento foi constituído por 10 repetições. As concentrações utilizadas para extrato aquoso foram de 5 e 10 g/mL, e para os extratos etanólicos foram de 1 e 5 mg/mL. Três casais de adultos de *P. xylostella* foram introduzidos nas gaiolas e mantidos por quatro dias para oviposição. Foi avaliado o número de ovos em cada tratamento com 24, 48, 72 e 96 horas. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado e as médias dos números de ovos foram comparadas pelo teste de Tukey a 5%. Foi avaliado o índice de supressão de oviposição. Os extratos aquosos e etanólicos das quatro espécies vegetais testadas diferiram significativamente da testemunha nos testes de preferência de oviposição devido ao grande número de ovos nos discos que continham água. Os resultados obtidos a partir dos testes de preferência de oviposição evidenciaram que os extratos aquosos e etanólicos de *S. marginata* foram mais efetivos como supressor de oviposição de *P. xylostella*, notando-se seu potencial como um caminho alternativo viável para controle de futuras gerações de *Pl. xylostella*.