

BIOPROSPECÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS DO CERRADO COM FINALIDADE INSETICIDA

Silvana Aparecida De Souza (silvanaadesouza@gmail.com)

Rosicleia Matias Da Silva (rosi_girs@hotmail.com)

Letícia Paula Dos Santos (leticiapauladossantos@live.com)

Leandro Oliveira Miranda (leandrobouems@gmail.com)

Rosilda Mara Mussury (maramussury@ufgd.edu.br)

Plutella xylostella (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Plutellidae) é um inseto-praga responsável por grandes danos na cultura das brássicas. Por apresentar resistência um grande número de inseticidas sintéticos e por agredirem severamente o meio ambiente, o desenvolvimento de métodos alternativos se faz necessário para minimizar as aplicações de inseticidas sintéticos e diminuir os danos dessa praga. Dessa forma, o objetivo do trabalho foi avaliar os efeitos dos extratos aquosos de *Campomanesia adamantium* e *C. xanthocarpa* sobre o ciclo de vida da *P. xylostella*. A pesquisa foi realizada no Laboratório de Interação Inseto-Planta (LIIP) da UFGD. Os extratos aquosos foram preparados a partir de 10 g da matéria vegetal para 100 mL de água destilada, com concentração de 10g/mL. Para o experimento foram utilizados discos de folha de couve, que é a principal fonte de alimento da *P. xylostella* e também é utilizada na alimentação das lagartas na criação. Discos de couve de 8 cm de diâmetro foram pulverizados com extrato aquoso referente a cada tratamento. O controle consistiu de discos pulverizados com água destilada. Após a pulverização, os discos foram colocados sobre papel de filtro à temperatura ambiente para retirada do excesso de umidade, e posteriormente foram transferidos para placas de Petri na qual foram inseridas uma lagarta de *P. xylostella* recém-eclodida (0-24h). Os parâmetros biológicos avaliados foram: duração e viabilidade das fases larval e pupal, peso pupal, longevidade de fêmea e machos em dias, número de ovos e viabilidade de ovos. As avaliações foram realizadas diariamente e os discos de couve foram substituídos a cada 24 horas até que as lagartas atingissem a fase pupal. As pupas foram pesadas 24 horas após o empupamento. Após esse período, foi acompanhado a duração desse estágio verificando se a pupa atingiu ou não a fase adulta. Para avaliação da fase reprodutiva, cerca de oito casais oriundos de cada tratamento foram individualizados em gaiolas plásticas, com discos de folhas de couve, como substrato de oviposição, e, diariamente, foram contabilizados o número de ovos e acompanhadas a eclosão das larvas. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, sendo que cada tratamento foi constituído por 10 repetições de 5 subamostras, totalizando 50 lagartas/tratamento. O extrato de *C. xanthocarpa*, apresentou a redução da biomassa pupal, e posteriormente, redução na viabilidade dos ovos. O extrato aquoso de *C. xanthocarpa*, apresentou a redução da viabilidade dos ovos. Dessa forma, o extrato se mostrou efetivo na redução de futuras gerações de *P. xylostella*. Assim, considera-se que novos estudos devem ser conduzidos com a espécie, entre eles o isolamento de substâncias e a execução de novos testes *C. xanthocarpa*.

Palavras-chave: Couve; Plantas Inseticidas; Ciclo Biológico; Traça das crucíferas.