



ENEPEX

ENCONTRO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO

8° ENEPE UFGD • 5° EPEX UEMS

EFEITO DO EXTRATO AQUOSO E METANÓLICO DE *Serjania marginata* Casar. NO CONTROLE DE *Plutella xylostella* (L.) (LEPIDOPTERA: PLUTELLIDAE)

Mateus Fuchs Leal¹; Rosilda Mara Mussury Franco Silva²; Irys Fernanda Santana Couto³; Felipe Ferreira⁴ e Diogo Roberto Bruschi Karas⁵

¹ Bolsista de Iniciação Científica PIBIC-AF – CNPQ. ² Orientadora, Professora FCBA. ³ Doutoranda, FCBA, UFGD. ⁴ Estudante do curso de Agronomia, FCA, UFGD. ⁵ Estudante do curso de Agronomia, FCA, UFGD.

RESUMO

O uso indiscriminado de inseticidas para o controle das traças das crucíferas tem causado danos ao ecossistema e contribuindo para o surgimento de populações resistentes. Uma alternativa para diminuir esses problemas é a utilização de substâncias com propriedades deterrentes extraídas de plantas. O presente trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Interação Inseto-Planta da FCBA/UFGD, com o objetivo de avaliar a preferência alimentar de *Plutella xylostella* L. (Lepidoptera: Plutellidae) utilizando extratos aquosos e metanólicos de *Serjania marginata* Casar. Larvas de *P. xylostella* de 3º instar foram acondicionadas em placas de Petri (90 x 15 mm) contendo fragmentos de couve (*Brassica oleracea* var. *acephala*) de 4cm² de área. Estes foram tratados com extratos aquosos nos períodos de 0, 7, 14 e 21 dias e os extratos metanólicos nas concentrações de 0,5 mg/mL, 1,0 mg/mL, 2,0 mg/mL. Após 12 horas o experimento foi encerrado e calculado o consumo alimentar e o índice de preferência do inseto. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado e as médias comparadas por Tukey a 5% de probabilidade. O extrato aquoso de *S. marginata* com 0 e 7 dias de armazenamento apresentaram efeito fagodeterrente e foi aumentado gradativamente desde o período de 0 e 7 dias de armazenamento passando de fagodeterrente a fagoestimulante aos 14 dias e 21 dias. O extrato metanólico de *S. marginata* com a concentração de 1,0 mg/mL foi o que apresentou o melhor resultado para fagodeterência (IP = 0,654000).

Palavras Chave: traça das crucíferas, deterrência alimentar, planta inseticida.

Agradecimentos: Ao CNPQ pela bolsa PIBIC-AF concedida.