

BIOATIVIDADE DO EXTRATO AQUOSO DE JACARANDA SPP. (BIGNONIACEAE) SOBRE PLUTELLA XYLOSTELLA L. 1758 (LEPIDOPTERA: PLUTELLIDAE)

Alberto Domingues (zoocg@yahoo.com.br)

Letícia Paula Dos Santos (leticiapauladossantos@live.com)

Silvana Aparecida De Souza (silvanaadesouza@gmail.com)

Isabella Maria P. M. Padial (bellapadial@hotmail.com)

Camila Benitez Vilhassanti (vilhassanticamila@gmail.com)

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

A elevada taxa de consumo de hortaliças no Brasil estimula o cultivo e aumenta a exigência quanto à adequação dos processos empregados na produção. O ataque de insetos é um fator limitante a produção na lavoura, destacando-se neste contexto a *Plutella xylostella* (L. 1758) (Lepidoptera: Plutellidae). O objetivo deste trabalho foi verificar a bioatividade dos extratos aquosos das folhas de *Jacaranda decurrens* (Farias & Proença) (Bignoniaceae) e *Jacaranda mimosifolia* (D. Don) (Bignoniaceae) nas concentrações a 0, 5%, 10% e 15% sobre *P. xylostella*. Foram realizados dois tipos de testes em ambiente controlado: um teste para avaliar o efeito alimentar e outro para avaliar as alterações no ciclo de vida do inseto, em delineamento inteiramente casualizado, com análise em esquema fatorial 2 plantas x 4 concentrações, tendo água como controle. Para alterações no ciclo de vida do inseto os parâmetros avaliados foram: duração larval e pupal, sobrevivência larval e pupal, peso pupal, razão sexual, longevidade de machos e fêmea, período de oviposição, número de ovos e fecundidade dos ovos. Ambos os extratos aquosos de *J. decurrens* e *J. mimosifolia* apresentam resultados favoráveis com ação inseticida. Constatou-se ação fagodeterrente nos testes de avaliação do efeito antialimentar. Houve alterações nas fases imaturas e na fecundidade dos ovos da geração F1. O extrato aquoso de *J. decurrens* aumentou a duração larval e o da espécie *J. mimosifolia* diminuiu a sobrevivência larval. Nas concentrações a 5%, 10% e 15% houve aumento da duração pupal e diminuição da sobrevivência pupal no tratamento a 15%. O extrato aquoso de *J. mimosifolia* também diminuiu o peso pupal a 10% e 15%. Observou-se que apesar da média de oviposição dos tratamentos com os extratos aquosos não diferirem do controle, *J. decurrens* diminuiu a fecundidade desses ovos nas concentrações a 5%, 10% e 15%. Portanto, os extratos do gênero *Jacaranda* se mostraram efetivos no controle de *P. xylostella*.