



Atividade inseticida de extratos vegetais sobre *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith, 1797) (Lepidoptera: Noctuidae).

**Lucas C. Soares¹; Fabiane Cunha¹; Vânia M. Ramos¹; Rafael G. F. Leite¹;
Talita M. Alexandre²; Viviane T. de Almeida¹; Pedro S. de Leão¹;
Fernando D. Bianchi¹**

¹Universidade do Oeste Paulista, (UNOESTE) CEP 19.067-175 Presidente Prudente, SP, Brasil.
Email: lucas.c.soares@hotmail.com. ¹Programa de Graduação e Pós-Graduação em Agronomia
(Entomologia Agrícola). ²Universidade Estadual do Oeste de Paraná (UNIOESTE) Pós-Doutorado,
PNPD_CAPES// CEP 85819-110 Cascavel, PR, Brasil.

A lagarta-do-cartucho *Spodoptera frugiperda*, ataca diversas culturas de importância agrícola como soja, milho e algodão causando perdas de até 80 % na produção final. Vários estudos têm sido realizado com objetivo de encontrar alternativas de controle dessa praga, especialmente, os chamados inseticidas naturais. Desta maneira o presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito dos extratos aquosos de plantas de *Ricinus communis* (Mamona), *Thevetia peruriana* (Chapéu de Napoleão) e *Cymbopogon winterianus* (Citronela), a 10% de concentração, preparados à temperatura de 4°C e 60°C, para testemunha seguiu o mesmo procedimento com água esterilizada. As lagartas foram mantidas em dieta artificial, em sala de criação com temperatura de 26°C, UR 60% $\pm$ 10% e fotofase de 12 horas. O presente trabalho constou de 4 tratamentos e 30 repetições sendo uma lagarta por repetição, tanto para extratos preparados a 4°C como a 60°C. Os experimentos foram realizados de forma simultânea e os parâmetros avaliados foram; duração e mortalidade nas fases larval, peso de lagarta e pupas. Todos os extratos das plantas preparados a 4°C apresentaram efeito de toxicidade sob as lagartas de *S. frugiperda* quando comparados aos efeitos dos extratos preparados a 60°C. O extrato *C. winterianus* apresentou a maior mortalidade de lagartas com 59,25%. Para o peso de lagartas após 10 dias os extratos de *T.peruriana*, *R.communis* e *C. winterianus* apresentaram menor peso, sendo de 0,438g, 0,316g e 0,205g respectivamente comparados ao tratamento testemunha 0,521g. Todos os extratos preparados a 4°C apresentaram potencial para controle da lagarta *S. frugiperda*.

Palavras-chave: Lagarta do cartucho, Extratos vegetais, Controle alternativo.