



TOXICIDADE DE INSETICIDAS UTILIZADOS NA CULTURA DE MILHO VISANDO AO CONTROLE DA LAGARTA-DO-CARTUCHO PARA *DORU LUTEIPES* (SCUDDER) (DERMAPTERA: FORFICULIDAE)

Autores:

Ana Carolina Maciel Redoan (Rua João Andrade, 412 casa São Geraldo Sete Lagoas/MG 35700178 ac.redoan@gmail.com Universidade Federal de Lavras), Geraldo Andrade Carvalho (Universidade Federal de Lavras), Ivan Cruz (EMBRAPA-CNPMS), Maria de Lourdes Corrêa Figueiredo (EMBRAPA-CNPMS), Rafael Braga da Silva (Universidade Federal de São Carlos)

A espécie *D. luteipes*, conhecida popularmente por tesourinha, é considerada a principal predadora de ovos e de lagartas de *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) na cultura do milho e pode ser encontrada no campo constantemente. Entretanto, o potencial de controle desse inimigo natural pode ser reduzido pelo uso indiscriminado de inseticidas não seletivos. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a seletividade dos inseticidas triflumurom (24 g i.a./ha), lambda-cialotrina + tiametoxam (26,5 + 32,5 g i.a./ha, respectivamente), alfa-cipermetrina + teflubenzurom (12,7 g i.a./ha, respectivamente), clorfenapir (180 g i.a./ha), etofenproxi (30 g i.a./ha) e espinosade (48 g i.a./ha), registrados para o controle de *S. frugiperda* na cultura do milho, para adultos desse dermáptero. Posturas de *S. frugiperda* foram tratadas com os inseticidas por meio de pulverizador acoplado a uma esteira rolante e fornecidas a adultos de *D. luteipes*. As avaliações foram feitas às 48, 72, 96 e 144 h após o fornecimento dos ovos contaminados com os compostos aos adultos, registrando-se o número de insetos mortos. Os produtos foram enquadrados em classes de toxicidade preconizadas pela IOBC. Desta forma, os inseticidas triflumurom, alfa-cipermetrina + teflubenzurom e etofenproxi foram considerados inócuos (< 30% de mortalidade). Lambda-cialotrina + tiametoxam e clorfenapir foram levemente nocivos (30-79% de mortalidade), e espinosade foi moderadamente nocivo (80-99% de mortalidade). Em função da baixa mortalidade provocada por triflumurom, alfa-cipermetrina + teflubenzurom e etofenproxi em laboratório, esses inseticidas podem ser utilizados em programas de manejo da *S. frugiperda* visando a preservação de adultos de *D. luteipes*; entretanto, os demais compostos devem ser avaliados em condições de semicampo e campo para confirmação da toxicidade a esse predador.