

Avaliação da seletividade de Inseticidas Utilizados no Controle de *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) sobre *Eriopsis connexa* (Germar) e *Harmonia axyridis* (Pallas) (Coleoptera: Coccinellidae)

Mariana B. Amâncio⁽¹⁾; Ivan Cruz⁽²⁾; Ana Carolina M. Redoan⁽³⁾; Rafael B. Silva⁽⁴⁾; Alex L. G. Silva Junior⁽⁵⁾; Hyuri M. Santos⁽⁵⁾.

(1)Graduanda em Engenharia Agrônômica; Universidade Federal de São João del-Rei (Campus Sete Lagoas); Sete Lagoas, MG; bonifacioamancio@hotmail.com; (2)Pesquisador, Embrapa Milho e Sorgo; Sete Lagoas, MG; (3)Doutoranda em Ecologia e Recursos Naturais; Universidade Federal de São Carlos; São Carlos, SP. (4)Pós-doutorando Junior CNPq; Embrapa Milho e Sorgo; Sete Lagoas, MG; (5)Graduandos em Engenharia Ambiental; Centro Universitário de Sete Lagoas; Sete Lagoas, MG.

O Brasil é um grande produtor de milho (*Zea mays* L.), entretanto, existem fatores que podem influenciar a produtividade desta cultura. Dentre os fatores que podem causar perdas, encontra-se a lagarta-do-cartucho, *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae), sendo considerada uma das pragas de maior importância das Américas. O uso de produtos fitossanitários de alta toxicidade e de largo espectro de ação já é reconhecido por vários autores como principal causa de desequilíbrios biológicos nos agroecossistemas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a seletividade de produtos utilizados para o controle de *S. frugiperda* na cultura do milho sobre adultos das joaninhas *Eriopsis connexa* (Germar) e *Harmonia axyridis* (Pallas) (Coleoptera: Coccinellidae). Os produtos utilizados foram: Connect® (imidacloprido + betaciflutrina - 15 + 1,8 g i.a./ha), Engeo-Pleno® (tiametoxam + lambdacialotrina - 26,5 + 32,5 g i.a./ha) e o inseticida biológico a base de *Bacillus thuringiensis* aizawaigc-91 Agree® (0,05kg/ha). O delineamento estatístico foi inteiramente casualizado com quatro tratamentos e 10 repetições, sendo cada uma representada por um adulto de cada Coccinellidae. Por meio de um pulverizador acoplado a uma esteira rolante adultos dos predadores foram pulverizados com os produtos. As avaliações foram feitas às 24, 48, 72, 96, 120, 144, 168 hs após as pulverizações. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância, sendo as médias dos tratamentos comparadas por meio do teste de Scott & Knott a 5%, utilizando o programa Sisvar. O produto Engeo Pleno®, foi classificado como nocivo (classe 4) para *H. axyridis* e levemente nocivo (classe 2) para *E. connexa*. O Connect® foi nocivo para *H. axyridis* e levemente nocivo para *E. connexa*. O Agree® foi seletivo para *E. connexa* e levemente nocivo para *H. axyridis*. *Eriopsis connexa* apresentou menor sensibilidade aos produtos ao qual teve contato, sendo, portanto, mais resistente aos inseticidas testados.

Palavras-chave: toxicidade, joaninhas, controle biológico.

Apoio: CNPq, Embrapa Milho e Sorgo e Fapemig.