

Compatibilidade do *Baculovirus spodoptera* (SfNPV) com inseticidas utilizados no manejo de *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae)

Gabriel Henrique Ferreira Nunes¹; Érica de Oliveira Santos¹; Cristiane Maria Tibola¹; Leandro Silva¹; Ana Carolina Oliveira Siqueira¹; Tayná Negri Kuhn¹; Fernando Hercos Valicente²

¹Life Biological Control, 13424-586, Piracicaba-SP, Brasil. Email: contato@life.agr.br.; ²Laboratório de Controle Biológico, Embrapa Milho e Sorgo, 35701-970, Sete Lagoas-MG, Brasil

E-mail para correspondência: pesquisa1@pragas.com.vc

Palavras-chave: controle biológico; lagarta do cartucho; vírus entomopatogênicos

O manejo da lagarta do cartucho, *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae), tem se mostrado um grande desafio, devido ao alcance desta praga e custo para o seu controle, realizado predominantemente pela utilização de inseticidas químicos, representando um risco na seleção de populações resistentes. O objetivo do trabalho, foi avaliar a compatibilidade do *Baculovirus spodoptera* (SfNPV) associado com diferentes inseticidas no controle da *S. frugiperda*. O bioensaio foi realizado no laboratório da empresa Pragas.com[®] com delineamento em blocos casualizados com oito tratamentos e oito repetições (com 16 lagartas). Os tratamentos e doses (ha⁻¹) foram: testemunha (sem aplicação), baculovírus **Destroyer**[®] (SfNPV, **Life Biological Control**[®]) (6×10^9 poliedros mL⁻¹), lambda-cyhalothrin (30 g/i.a), thiamethoxam (312,5 g/i.a.) e cyantraniliprole (125 g/i.a.), Destroyer + lambda-cyhalothrin (6×10^9 poliedros mL⁻¹ + 30 g/i.a.), Destroyer + thiamethoxam (6×10^9 poliedros mL⁻¹ + 312,5 g/i.a.) e Destroyer + cyantraniliprole (6×10^9 poliedros mL⁻¹ + 125 g/i.a.). Discos foliares de milho convencional (Variedade Ipanema) foram imersos nas soluções por 1 minuto e fornecidos para lagartas (L2) se alimentarem. Após 48h, as lagartas foram transferidas para bandejas com dieta artificial, e mantidas em incubadora B.O.D. na temperatura de 25°C pelo período total de avaliação (10 dias). Os dados foram analisados pelo teste de Tukey a 5% de significância. Os resultados dos produtos isolados mostram que o Destroyer apresentou maior controle de *S. frugiperda* com 98,3% de mortalidade das lagartas, seguido por lambda-cyhalothrin (95,2%), thiamethoxam (65%) e cyantraniliprole (29%). Houve compatibilidade de uso do Destroyer com os inseticidas avaliados, apresentando 100% de mortalidade quando usado em mistura com lambda-cyhalothrin e thiamethoxam, seguido de 79% na mistura com cyantraniliprole. Os inseticidas testados são compatíveis com o *Baculovirus spodoptera* no controle de *S. frugiperda*.

Apoio: FAPESP, Life Biological Control, Pragas.com