

Monitoramento da eficiência do produto BACULOMIP-SF à diferentes populações da lagarta-do-cartucho *Spodoptera frugiperda*

Victor H. D. da Costa; Marcelo Poletti; Luiz A. A. José;
Everaldo B. Alves; Fernando H. Valicente

Das opções biológicas para o controle de *S. frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) o *Baculovirus spodoptera* (SfMNPV) é uma novidade no mercado brasileiro e é considerado uma ferramenta segura e promissora para o controle das populações desse lepidóptero. Neste sentido a empresa Promip está desenvolvendo um produto novo a base de um isolado comprovadamente eficaz para o controle de *S. frugiperda*. Contudo, o monitoramento da eficiência deste produto à diferentes populações desta espécie é uma característica importante para se verificar visando o MIP. Neste sentido, o objetivo do trabalho foi avaliar a eficiência em laboratório do produto BaculoMIP-SF no controle de diferentes populações de *S. frugiperda*. Posturas de *S. frugiperda* de 19 cidades pertencentes a 5 diferentes estados brasileiros (Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Goiás, São Paulo e Paraná) foram coletadas em cultivos de milho e mantidas em laboratório até a geração F1. A concentração letal (CL99) foi estimada em $1,5 \times 10^9$ poliedros/ml e foi obtida a partir de ensaios de linha básica de suscetibilidade para lagartas da criação massal da Promip. Lagartas de 3º instar (6 repetições com 48 lagartas) das diferentes populações foram transferidas para dieta artificial contendo o inóculo do BaculoMIP-Sf com a CL99, a mortalidade foi checada após 10 dias da inoculação. Houve diferenças significativas entre as populações coletadas. Das 20 populações 19, apresentaram mortalidade média superior a 95% sendo que a população de Londrina-PR foi a que apresentou a menor mortalidade média (92,16%). Portanto as diferentes populações de *S. frugiperda* coletadas nas várias regiões do Brasil são extremamente suscetíveis ao produto BaculoMIP-SF. Mesmo para população de Londrina que apresentou a menor média, esta foi considerada suscetível ao produto uma vez que a mortalidade foi superior também a 90%. Portanto a Promip irá disponibilizar mais uma excelente opção de produto biológico para o controle de *S. frugiperda* no mercado.

Palavras-chave: Controle Microbiano de insetos; Baculovírus; Susceptibilidade

Apoio institucional: Promip consultória/ EMBRAPA Milho e Sorgo/ Fapesp

Filiação institucional: Promip/UFLA