

Determinação da atividade inseticida de clorantraniliprole em *Chrysodeixis includens* em mistura com *Bacillus thuringiensis*

Mariana M. Neiva¹, Daniel R. Sosa-Gómez², Maria Cristina N. de Oliveira², Suely R. Giolo¹

A lagarta *Chrysodeixis includens* causa serios danos a cultura da soja e, fatores como o uso indiscriminado de inseticidas podem provocar a seleção de insetos resistentes. Uma forma de manejo da resistência consiste no uso de agentes sinergistas que realçam a atividade inseticida. Na literatura é mencionada a ação sinérgica de clorantraniliprole com *Bacillus thuringiensis* e *Metarhizium anisopliae* sobre lagartas de *Helicoverpa armigera*. O objetivo foi determinar se a atividade de produtos químicos e biológicos pode ser aumentada quando utilizados de forma simultânea, potencializando seu efeito inseticida no controle desses insetos. O delineamento experimental para avaliar os efeitos de sinergismo entre estes produtos em *C. includens* foi o casualizado com arranjo fatorial com dois bioensaios divididos em quatro tratamentos cada um, incorporados a dieta em dose única correspondente a CL_{50} dos produtos de forma isolada e misturados. Bioensaio 1: T1-Testemunha (água), T2- *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* (Dipel), T3- clorantraniliprole (Premio), T4- Dipel + Premio; Bioensaio 2: T1- Testemunha, T2- *Bacillus thuringiensis* var. *aizawae* (Agree[®]), T3- Premio, T4- Agree + Premio, com 32 subamostras e duas repetições. As lagartas foram provenientes de Casa Branca-SP e criadas em dieta artificial no laboratório de Entomologia da Embrapa Soja. Em cada bioensaio foram utilizadas 256 lagartas de *C. includens* em final de segundo instar que foram transferidas individualmente para cada célula da bandeja e mantidas a $26 \pm 1,5^{\circ}C$, 14h de fotofase, durante sete dias. Os métodos estatísticos utilizados foram o estimador não-paramétrico para a função de sobrevivência de Kaplan-Meier e as comparações de funções de sobrevivência pelo teste logrank. Os resultados obtidos nos bioensaios indicaram ausência de sinergismo do inseticida com ambos produtos a base de *B. thuringiensis*, sendo a principal contribuição para a mortalidade dos insetos, o inseticida clorantraniliprole na mistura.

Palavras-chave: soja; agentes sinergistas; lagarta-falsa-medideira

Apoio institucional: Empraba, Cnpq

Filiação institucional: 1Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Paraná, 80060-000, Curitiba-PR, Brasil. E-mail: mariananeivabio@gmail.com. 2 Embrapa Soja, 86001-970, Londrina-PR, Brasil