

## Monitoramento da *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) em milho *Bt*

Caio L. Dantas; Joaquim P. V. Resende; Cleidiane R. de Oliveira; Gabriel H. F. Nunes; Karine S. de Carvalho; Jessica L. A. Martins; Raquel O. Moreira; Fernando H. Valicente

Plantas geneticamente modificadas expressando proteínas inseticidas de *Bacillus thuringiensis* (*Bt*) oferecem valiosa opção para o Manejo Integrado de Pragas (MIP) com consideráveis benefícios ambientais e econômicos. *Spodoptera frugiperda* é a principal praga-alvo dos eventos de milho *Bt* no Brasil. Entretanto, há relatos da ocorrência dessas pragas em cultivos de milho *Bt*. O objetivo desse estudo foi avaliar a ocorrência de *S. frugiperda* em três híbridos de milho *Bt* em duas localidades de Minas Gerais, Sete Lagoas e Nova Porteirinha, durante três safras agrícolas, 2015/16, 2016/17 e 2017/18. Os experimentos foram distribuídos em delineamento de blocos casualizados com três tratamentos e quatro repetições. Foram realizadas duas amostragens de lagartas em ambos os locais e safras, coletando 60 plantas por repetição, perfazendo um total de 240 plantas por tratamento. As lagartas coletadas foram levadas para o Laboratório de Controle Biológico da Embrapa Milho e Sorgo, onde foram criadas com dieta artificial e monitoradas. Testou-se os híbridos de milho *Bt* Fórmula TL (Cry1Ab), Power Core (Cry1A.105, Cry1Ab2 e Cry1F) e Impacto Viptera (Vip3Aa2). Nos resultados, a cidade de Nova Porteirinha apresentou maior número de lagartas nas três safras em comparação a Sete Lagoas. Em ambas localidades, o híbrido Fórmula TL apresentou diferença estatística em relação aos demais híbridos, com maior número de lagartas encontradas, com uma média de 82 lagartas em Nova Porteirinha e 18,83 em Sete Lagoas. Já o híbrido Impacto Viptera apresentou diferença estatística em relação aos demais híbridos, com menor número de lagartas encontradas, com uma média de 4 lagartas em Nova Porteirinha e 3,17 em Sete Lagoas. Esse resultado sugere a possibilidade de existência de lagartas resistentes a proteína inserida no híbrido Fórmula TL nos locais avaliados, evidenciando a importância do monitoramento em cultivos transgênicos *Bt* para correta tomada de decisão no Manejo Integrado de Pragas (MIP).

Palavras-chave: Lagarta do Cartucho; Manejo Integrado de Pragas; Manejo da Resistência de Insetos

Apoio institucional: FAPED, CNPq

Filiação institucional: Universidade Federal de São João Del Rei