

Avaliação e danos de *Diatraea saccharalis* (Fabricius) (Lepidoptera: Pyralidae) em milho transgênico e em hospedeiro alternativo na área de refúgio

Donald Manigat^{1, 2}; Camila S. F. Souza¹; Priscilla T. Nascimento¹; Priscila M. de Paiva¹; Arthur A. G. Torres¹; André H. C. Mourão¹; Carlos H. F. Martins¹; Fernando H. Valicente²

¹Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ), Rodovia MG 424 Km 47 35701-970 Sete Lagoas, MG, Brasil. Email: dmanigat19@yahoo.fr. ²Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Milho e Sorgo, Rod MG 424 Km 45, Zona Rural, Sete Lagoas, MG, Brasil.

A integração de métodos de controle de insetos-praga constitui-se em um dos princípios básicos do manejo integrado de pragas. O trabalho teve como objetivo avaliar o tamanho de galerias da broca-da-cana *Diatraea saccharalis* em milho transgênico, isolinhas convencionais e em hospedeiros alternativos. Instalaram-se dois experimentos em Sete Lagoas e em Nova Porteirinha, Minas Gerais, em delineamento experimental de blocos ao acaso, com seis tratamentos e quatro repetições. Avaliaram-se duas cultivares transgênicas DKB390VTPRO, 2B587HX e suas isolinhas convencionais DKB390, 2B587 e dois hospedeiros alternativos: sorgo BRS 655 e milheto BRS 1501 consideradas como plantas hospedeiras da broca-da-cana. Dez plantas foram amostradas por parcela, e os parâmetros avaliados, após a maturação fisiológica, foram: injúrias nos colmos e tamanho de galerias. O comprimento de galerias nos colmos foi verificado no milho transgênico, isolinhas convencionais e hospedeiros alternativos. As médias foram distintas através do teste de Tukey. Foram observados resultados significativos para os parâmetros avaliados. As médias de comprimento de galerias dos transgênicos foram (2B587HX= 0,16 cm; DKB390VTPRO= 0,28 cm), sendo que os hospedeiros alternativos apresentaram comprimento médio de galerias (BRS 1501= 3,45 cm; BRS 655= 8,46 cm), aproximadamente, quatro vezes maiores que o das isolinhas convencionais (2B587= 2,15 cm; DKB390= 2,69 cm). O hospedeiro alternativo sorgo apresentou maior média de comprimento de galerias dentre os tratamentos. O uso de hospedeiro alternativo como componente pode ser um método viável para o manejo da broca-da-cana na área de refúgio em milho transgênico.

Palavras-chave: broca-da-cana, milho transgênico, hospedeiro alternativo.

Apoio: Fapemig, Funarbe, Embrapa Milho e Sorgo.