

Monitoramento de *Diatraea saccharalis* (Lepidoptera: Pyralidae) em milho transgênico com uso de hospedeiro alternativo.

Donald Manigat^{1, 2}; Camila S. F. Souza¹; Priscila T. Nascimento¹; Fernando H. Valicente²; Marcos A. M. Fadini¹; Fabrício O. Fernandes¹; Daniele H. Pinheiro³; André H. C. Mourão¹; Arthur A. G. Torres¹; Jéssica L. O. Baum⁴

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. ³Universidade Federal de Lavras (UFLA) – Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia – 37200-000, Lavras, MG, Brasil. ⁴Centro Universitário de Sete Lagoas (UNIFEMM), R. Pedra Grande, 2268, 35701-242, Sete Lagoas, MG, Brasil.

O monitoramento de pragas é uma importante etapa no manejo integrado de pragas. O experimento teve como objetivo avaliar o ataque e dano da broca-da-cana *Diatraea saccharalis* em milho transgênico e em hospedeiros alternativos, plantados como área de refúgio do milho transgênico. A avaliação foi realizada medindo-se o comprimento de galerias nos colmos produzidas por *D. saccharalis*. Na safra de 2012/2013, instalaram-se dois experimentos em Sete Lagoas e em Nova Porteirinha, Minas Gerais, em delineamento experimental de blocos casualizados, com seis tratamentos e quatro repetições, quatro blocos para as cultivares. Avaliaram-se duas cultivares transgênicas (DKB390VTPRO, 2B587HX) e quatro hospedeiros alternativos, duas cultivares de milho isolinha (2B587, DKB390), sorgo (BRS 655) e milheto (BRS 1501). Dez plantas por parcela foram amostradas e avaliadas: altura das plantas, colmos danificados, comprimento de galerias. O comprimento de galerias nos colmos foi verificado nos hospedeiros alternativos. Os hospedeiros alternativos apresentaram comprimento de galerias (2B587= 2,15 cm; DKB390= 2,69 cm; BRS 1501= 3,45 cm; BRS 655= 8,46 cm), aproximadamente, vinte vezes maiores que o dos milhos transgênicos (2B587HX= 0,16 cm; DKB390VTPRO= 0,28 cm). O hospedeiro alternativo sorgo apresentou maior média de comprimento de galerias dentre os tratamentos. O uso de hospedeiro alternativo pode ser um método viável para o manejo da broca-da-cana em milho transgênico.

Palavras-chave: monitoramento, hospedeiro alternativo, transgênico.

Apoio: Fapemig, Funarbe.