

Hospedeiros alternativos de *Diatraea saccharalis* (Fabricius) (Lepidoptera: Pyralidae) em área de refúgio de milho Bt

Donald Manigat^{1, 2}; Priscila M. de Paiva¹; Marcos A. M. Fadini¹; Arthur A. G. Torres¹; Francielli R. C. Becheleni²; Victor H. D. da Costa²; 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 instalação de áreas de refúgio é fundamental para a manutenção da eficiência do controle de lagartas pela tecnologia do milho Bt. Para tanto, deve-se definir culturas de baixo custo que possam hospedar lagartas suscetíveis. Objetivou-se avaliar o número e comprimento de danos da broca-da-cana *Diatraea saccharalis* em milho Bt e em hospedeiros alternativos, em área de refúgio do milho. Para avaliação medindo-se o número de internódios brocados, ocasionados pela *D. saccharalis* em milho Bt, isolinhas convencionais e hospedeiros alternativos. Na safra 2012/2013, instalaram-se dois experimentos em Sete Lagoas e em Nova Porteirinha, Minas Gerais. Avaliaram-se duas cultivares transgênicas DKB390VTPRO, 2B587HX, suas isolinhas convencionais DKB390, 2B587 e dois hospedeiros alternativos sorgo BRS 655, milho BRS 1501. Dez plantas ao acaso foram amostradas por parcela, e os parâmetros avaliados foram: número de colmos danificados. Calculou-se a porcentagem de injúria nos colmos nos milhos transgênicos, isolinhas e hospedeiros alternativos. Usou-se o delineamento em blocos ao acaso, com seis tratamentos e quatro repetições. Aplicou-se ANOVA e teste de Tukey, quando necessário. As cultivares afetaram a porcentagem de injúria causada por *D. saccharalis* ($F=9,75$; g.l.=246; $P<0,001$). Sendo a maior porcentagem de injúria observada sobre o sorgo (BRS 655) é 31,4% e, as menores porcentagens de injúria, nos milho Bt (2B587 Hx e DKB390 VTPRO) são respectivamente 2,2% e 2,9%. O local também afetou a porcentagem de injúrias causadas por *D. saccharalis* ($F=31,42$; g.l.=246; $P<0,001$). Sendo a região de Sete Lagoas apresentou a maior porcentagem de injúrias ocasionadas por *D. saccharalis* que a região de Nova Porteirinha, as regiões de Sete Lagoas e Nova Porteirinha apresentaram respectivamente as porcentagens de 17,3% e 6,1%. O sorgo BRS 655 apresentou maior porcentagem de injúria dentre as plantas avaliadas. O uso do hospedeiro alternativo sorgo BRS 655 é viável para o manejo da broca-da-cana susceptível em área de refúgio em milho Bt.

Palavras-chave: milho Bt, hospedeiro alternativo, área de refúgio.

Apoio: Fapemig, Funarbe, Embrapa Milho e Sorgo.