

Suscetibilidade de *Elasmopalpus lignosellus* ao milho transgênico (Bt).

Cristovão J. V. Teixeira¹, Eliane D. Quintela², Wagner R. Harter³; Antônio C. Santos³

¹Universidade Federal de Goiás, Caixa Postal 131, Goiânia, GO, CEP 74001-970 crisovao965@hotmail.com; ²Embrapa Arroz e Feijão, Caixa Postal 179 - Santo Antônio de Goiás, GO, CEP 75375-000, quintela@cnpaf.embrapa.br; ³Dow Agrosience, wdharter@dow.com

As toxinas do *Bacillus thuringiensis* (Bt) vêm sendo usadas há décadas e estão registradas, sem limitação de uso, para o controle de várias espécies de Lepidoptera. *Elasmopalpus lignosellus* (Lepidoptera: Pyralidae) é considerada uma das principais pragas de diversas culturas, causando danos elevados no milho em períodos de estiagem. Neste trabalho, foram avaliados os híbridos de milho transgênico Herculex (Cry1F), Yieldgard Vtpro (Cry1A105,Cry2Ab2), Yieldgard (Cry1Ab) e Agrisure Viptera (Vip3A) na mortalidade, altura e massa seca da parte aérea e raiz de plantas de milho infestadas com lagartas de *E. lignosellus*. A eficiência destes híbridos foi comparada com o milho convencional BRS 1040 com sementes tratadas com Cruiser 350 FS + Standak (120+60 ml p.c./ha) e sem tratamento (testemunha). Dez sementes de milho foram semeadas em Latossolo vermelho escuro contido em vaso de plástico preto (12,5 cm altura, 16 cm diâmetro). Dois dias após a emergência das plantas foi realizado o desbaste, deixando cinco plantas por vaso. Em seguida, cada planta foi infestada com duas lagartas de três dias. O número de plantas mortas e altura das plantas foram avaliados aos sete, 14, 21 e 28 dias após emergência. Foi determinada a massa seca da raiz e da parte aérea ao final do experimento. Foram observadas somente 2,5% de plantas mortas por elasmos nos híbridos transgênicos Herculex, Yieldgard, Yieldgard Vtpro e estes tratamentos diferiram do híbrido Agrisure Viptera com 42,5% de plantas mortas. No tratamento com Cruiser + Standak somente 5% das plantas foram mortas por elasmos. No tratamento testemunha, a lagarta elasmos causou 100% de mortalidade de plantas. Maior massa seca da raiz e parte aérea foi obtida no evento Yieldgard Vtpro em comparação aos demais tratamentos. A massa seca da parte aérea e raiz foi semelhante para os demais híbridos e o tratamento com Cruiser + Standak.

Palavras-chave: Cruiser, Standak, biotecnologia.

Apoio/financiamento: Embrapa Arroz e Feijão