

AVALIAÇÃO DA SOBREVIVÊNCIA DE PREDADORES DE *SPODOPTERA FRUGIPERDA* (J. E. SMITH, 1797) ALIMENTADOS COM LAGARTAS DESENVOLVIDAS EM MILHO-BT E NÃO-BT

Katia G. Brasil Boregas; Simone M. Mendes; Talita C. Fermino; José M. Waquil

Embrapa Milho e Sorgo. Rod. MG 424, KM 65 – CEP 35701-970. C. Postal 285, Sete Lagoas, MG.
kgboregas@gmail.com

A liberação do milho-Bt no mercado brasileiro, traz a demanda de informações sobre o impacto dessa tecnologia em organismos não-alvo. O objetivo desse trabalho foi avaliar a sobrevivência dos predadores *Podisus nigrispinus* (Dallas); *Doru luteipes* (Scudder) e *Orius insidiosus* (Say) alimentados em *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith) desenvolvidas em folhas de milho-Bt [Cry 1 A(b)] e milho não-Bt. Os bioensaios foram conduzidos no laboratório da Embrapa Milho e Sorgo em Sete Lagoas, MG, em câmara climatizada de $25 \pm 1^\circ\text{C}$ e $70 \pm 10\%$ de UR. As ninfas de primeiro e segundo instares dos predadores foram individualizadas em placas de Petri (100 x 20 mm) contendo rolo dental de algodão umedecido em água, lacradas com filme pvc e alimentadas com lagartas de 1º instar que se desenvolveram no híbrido-Bt P30K75 YG® e não-Bt P30K75. A sobrevivência dos predadores foi avaliada 48 horas após a instalação dos bioensaios. O delineamento foi inteiramente ao acaso com 10 repetições, sendo uma parcela composta por cinco indivíduos. Não houve diferença significativa na sobrevivência de ninfas, dos três predadores, quando alimentadas com lagartas desenvolvidas no milho-Bt e não-Bt. Por outro lado, foi significativa a diferença da sobrevivência das ninfas das três espécies de predadores independente da fonte alimentar das lagartas. A sobrevivência foi maior para as ninfas de *D. luteipes* (82 % nas lagartas alimentadas no milho-Bt e 84 %, no milho não-Bt), intermediária para as ninfas de *P. nigrispinus* (80 % em lagartas alimentadas no milho-Bt e 64 %, em lagartas alimentadas no milho não-Bt) e a menor sobrevivência foi observada para as ninfas de *O. insidiosus* (57 % em lagartas alimentadas no milho-Bt e 60 %, em lagartas alimentadas no milho não-Bt).

Palavras-chave: Insecta, Controle Biológico, Manejo de Pragas, Transgênicos

Apoio financeiro: Embrapa/CNPq