

Estudo apresentado no 19º Congresso Brasileiro de Entomologia, em Manaus (AM) – 16 à 21 de junho de 2002

TEMA: BIOTECNOLOGIA

EFICIÊNCIA DO MILHO MODIFICADO GENETICAMENTE MON810 NO CONTROLE DA LAGARTA-DA-ESPIGA *Helicoverpa zea* (BOD., 1850) E EFEITO SOBRE INIMIGOS NATURAIS

EFFICACY OF GENETIC MODIFIED CORN MON810 ON CORN EARWORM *Helicoverpa zea* (BOD., 1850) CONTROL AND EFFECT ON NATURAL ENEMIES.

O.A.Fernandes¹; M.C. Montezuma²; E. Corbo³; O.D. Fernandes²

1 Depto. de Fitossanidade, FCAV/UNESP, CEP: 14884-900, Jaboticabal, SP, e-mail: oafernan@fcav.unesp.br. 2 Monsanto do Brasil Ltda., Rua Nações Unidas, 12901, 7º andar, CEP: 04578-00, São Paulo, SP. e-mail: marcelo.c.montezuma@monsanto.com. 3 Depto. de Recursos Naturais e Proteção Ambiental CCA/UFSCar, C.P. 153, CEP: 13600-970, Araras, SP, e-mail: edscorbo@cca.ufscar.br.

Através da Biotecnologia foi possível efetuar-se a introdução de genes de interesse no genoma de plantas cultivadas. O evento MON810 expressa toxina de *Bacillus thuringiensis*, a qual controla lepidópteros-praga em culturas como o milho. Assim, o objetivo do presente trabalho foi avaliar a eficiência deste evento no controle da lagarta-da-espiga do milho, *Helicoverpa zea* (Lepidoptera: Noctuidae). Os experimentos foram conduzidos sob condições de campo em Barretos e Santa Cruz das Palmeiras, SP nas safras 1998/1999 e 1999/2000. Adotou-se o desenho experimental de blocos ao acaso, com 2 tratamentos principais (Milho Geneticamente Modificado MON810 e Milho Convencional). Cada parcela experimental foi constituída de 4 linhas de 20 m de comprimento. Durante o florescimento e formação das espigas realizou-se a contagem de ovos, lagartas pequenas ($\leq 1,5$ cm) e grandes ($>1,5$ cm) em 15 espigas/parcela. Após o secamento do conjunto estilo-estigma, realizou-se avaliação do dano causado pela lagartas à extremidade das espigas. No experimento de Santa Cruz das Palmeiras realizou-se ainda observação de agentes de controle biológico presentes nas plantas. Os resultados indicaram que o número de posturas de *H. zea* no Milho MON810 e

Milho Convencional foi significativamente semelhante, denotando que não há discriminação das fêmeas entre os tratamentos. Por outro lado, o evento MON810 reduziu significativamente a população de lagartas causando dano significativamente menor nas espigas. Não houve também diferença significativa nas populações do percevejo pirata, *Orius* sp., e tesourinha, *Doru luteipes*,
Palavras-chave: plantas transgênicas, *Bacillus thuringiensis*, controle, controle biológico.