

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

TEMA: BIOTECNOLOGIA

**AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO MILHO MON810 NO CONTROLE DA LAGARTA DA
ESPIGA *Helicoverpa zea* (BOD., 1850) E DA BROCA DO COLMO *Diatraea saccharalis*
(FABRICIUS, 1794).**

**EFFICACY OF THE GENETIC MODIFIED CORN MON810 ON CORN EARWORM
Helicoverpa zea (BOD., 1850) AND THE STALK BORER *Diatraea saccharalis* (FABRICIUS,
1794).**

R. Pícoli¹; M. C. Montezuma¹; I. Kawaguchi¹; F. Ferreira¹; E. Corbo²; O.D.Fernandes¹

1 Dep. de Tecnologia da Monsanto do Brasil Ltda. Av. Nações Unidas, 12901.

Brooklin. São Paulo, SP, CEP: 04578-000, e-mail: rubens.picoli@monsanto.com,

2 Depto.

de Recursos Naturais e Proteção Ambiental CCA/UFSCar, C.P 153, CEP: 13600-970, Araras, SP, e-mail: edscorbo@cca.ufscar.br

O presente estudo avaliou a eficiência do milho MON810 no controle da lagarta da espiga *Helicoverpa zea* e da broca do colmo *Diatraea saccharalis*. O experimento foi conduzido em Não-me-Toque (RS), Santa Cruz das Palmeiras (SP) e Rondonópolis (MT), de acordo com o processo de liberação deferido pela CTNBio. A lagarta da espiga ocorreu naturalmente nas três localidades, sendo que *D. saccharalis*, ocorreu naturalmente, no ensaio realizado em Rondonópolis (MT). Utilizou-se o Delineamento de Blocos Casualizados com 6 tratamentos e 4 repetições. A parcela experimental foi composta por 4 linhas de milho com 20 m de comprimento. Os tratamentos foram compostos por: 1. Milho MON810, híbrido C806; 2. Milho MON810, híbrido C901; 3. Milho MON810, híbrido C909; 4. Milho Convencional, híbrido C806; 5. Milho Convencional, híbrido C901 e 6. Milho Convencional, híbrido C909. As avaliações foram realizadas anotando-se o número de ovos, lagartas de *H. zea*, bem como, o dano na ponta da espiga (cm), em 15 espigas por parcela. Os parâmetros avaliados para *D. saccharalis* foram: número de internódios danificados, lagartas pequenas (até 1,5 cm), lagartas grandes (> 1,5 cm) e galeria no colmo, em 15 plantas por parcela. Os

dados foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os resultados obtidos indicaram que Milho MON810 controlou a lagarta da espiga *H. zea* e da broca do colmo *D. saccharalis*. A redução do número de lagartas e danos na espiga e colmo, foi significativamente menor no Milho MON810, comparativamente ao Milho Convencional. O Milho MON810 nos três híbridos estudados (C901, C909 e C806) foi similarmente eficiente no controle de ambas as pragas *H. zea* e *D. saccharalis*.

Palavras-chave: plantas transgênicas, *Bacillus thuringiensis*, controle.