

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

**TEMA: BIOTECNOLOGIA**

**EFICIÊNCIA DO MILHO MON810 NO CONTROLE DA BROCA-DO-COLMO *Diatraea saccharalis* (FABRICIUS, 1794) INFESTADA EM DIFERENTES ESTÁDIOS FENOLÓGICOS.**

**EFFICACY OF MON810 ON THE STALK BORER *Diatraea saccharalis* (FABRICIUS, 1794) CONTROL AT DIFFERENT CORN PHENOLOGICAL STAGES.**

**R. Pícoli<sup>1</sup>;O.A.Fernandes<sup>2</sup>;M.C. Montezuma<sup>1</sup>;E.Corbo<sup>3</sup>;O.D.Fernandes<sup>1</sup>**

1 Depto. de Tecnologia da Monsanto do Brasil Ltda. Av. Nações Unidas, 12901. Brooklin. São Paulo, SP. CEP: 04578-000, e-mail: [rubens.picoli@monsanto.com](mailto:rubens.picoli@monsanto.com), 2 Depto. Fitossanidade, FCAV/UNESP, CEP: 14884-900, Jaboticabal, SP, e-mail: [oafernan@fcav.unesp.br](mailto:oafernan@fcav.unesp.br), 3 Depto. de Recursos Naturais e Proteção Ambiental CCA/UFSCar, C.P. 153, CEP: 13600-970, Araras, SP, e-mail: [edscorbo@cca.ufscar.br](mailto:edscorbo@cca.ufscar.br)

A broca do colmo, *Diatraea saccharalis* tem infestado a cultura do milho, causando prejuízos econômicos aos agricultores. Plantas geneticamente modificadas, desenvolvidas através da biotecnologia, expressam proteínas de *Bacillus thuringiensis* as quais possuem ação letal a determinadas pragas. Com o objetivo de estudar o potencial do milho geneticamente modificado MON810, no controle da broca do colmo *D. saccharalis* realizou-se o presente estudo. Três experimentos foram realizados em Santa Cruz das Palmeiras (SP), em telado, na safra 1999/2000, utilizando-se o híbrido C806, de acordo com a aprovação da CTNBio. Os tratamentos foram compostos por: 1. Milho MON810 com infestação no estágio de duas folhas; 2. Milho MON810 com infestação no estágio de quatro folhas; 3. Milho MON810 com infestação no estágio de oito folhas; 4. Milho MON810 sem infestação artificial; 5. Milho Convencional com infestação no estágio de duas folhas; 6. Milho Convencional com infestação no estágio de quatro folhas; 7. Milho Convencional com infestação no estágio de oito folhas e 8. Milho Convencional sem infestação. As parcelas foram constituídas por 2 linhas de milho com 2 m de comprimento. As gaiolas foram

instaladas anteriormente ao plantio. A infestação foi realizada manualmente, com auxílio de pincel, quando as plantas atingiram o estágio fenológico estabelecido, e prosseguiram por 3 semanas consecutivas. A infestação foi realizada dispendo 6 lagartas recém-eclodidas, totalizando-se 18 lagartas por planta. As avaliações foram realizadas ao redor de 90 dias após o plantio, avaliando-se: altura de planta, número de internódios, número de internódios danificados, comprimento da galeria (cm) no interior do colmo, em 15 plantas por parcela. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey. Os resultados obtidos mostraram que o Milho MON810 controlou eficientemente a broca do colmo *D. saccharalis*, protegendo a cultura dos danos típicos da mesma, independentemente do estágio fenológico infestado.

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