

Área: **Manejo Integrado de Pragas**

PERSPECTIVAS PARA A INSERÇÃO DE CULTIVARES-BT NO MANEJO DE PRAGAS NO AGROECOSSISTEMA

Antonio Cesar Santos (*Dow AgroScience*); **Odair Ap. Fernandes** (*UNESP-Jaboticabal*); **Renan Gravena** (*Pesquisa, Consultori*); **José M. Waquil** (*Embrapa Milho e Sorg*); **Paulo Viana** (*Embrapa Milho e Sorg*)

Resumo

O MILHO E O ALGODÃO FORAM ALGUMAS DAS PRIMEIRAS CULTURAS MODIFICADAS EXPRESSANDO PROTEÍNAS CRY DE *Bacillus thuringiensis* PARA RESISTÊNCIA A INSETOS. EM 2007, 114,3 MILHÕES DE HA FORAM CULTIVADOS COM CULTURAS TRANSGÊNICAS. DESSE TOTAL, FORAM CULTIVADOS RESPECTIVAMENTE 35.2 E 15.0 MILHÕES DE HA COM MILHO E ALGODÃO GENETICAMENTE MODIFICADOS. DENTRE OS BENEFÍCIOS DO USO DE CULTURAS BT ESTÁ A REDUÇÃO NA APLICAÇÃO DE INSETICIDAS DE LARGO ESPECTRO PODENDO CONTRIBUIR PARA UM SISTEMA DE PRODUÇÃO AMBIENTALMENTE MAIS FAVORÁVEL. VÁRIOS ESTUDOS TÊM SIDO REALIZADOS COM OS SEGUINTE OBJETIVOS: 1) IDENTIFICAR OS PRINCIPAIS ORGANISMOS NÃO-ALVOS E QUE FREQUENTEMENTE OCORREM EM MILHO E ALGODÃO; 2) AVALIAR O EFEITO DO MILHO E ALGODÃO BT, QUE EXPRESSAM A PROTEÍNA CRY1F SOBRE OS ARTRÓPODES-CHAVE NESSAS CULTURAS. EM RELAÇÃO AO MILHO O PREDADOR MAIS ABUNDANTE FOI A TESOURINHA *Doru luteipes* SEGUIDO POR *Orius* sp., *Geocoris* sp., *Cycloneda sanguinea*, *Hemerobius* sp., *Toxomerus dispar* E A ARANHA *Chiracantium* sp. AS POPULAÇÕES DESTES PREDADORES NÃO FORAM SIGNIFICATIVAMENTE AFETADAS PELO MILHO. O ALGODÃO BT NÃO AFETOU A OCORRÊNCIA DE ARTRÓPODES PREDADORES NAS PLANTAS, DENTRE OS QUAIS SE DESTACARAM *Orius* sp., *Nabis* sp., *Geocoris* sp. e *Zelus* sp., *C. sanguinea*, *Scymnus* sp., *Hyppodamia convergens*, *StethorusI* sp., *Ceraeochrysa* sp. e *Doru luteipes* E VÁRIAS ESPÉCIES DE ARANHAS. A INTRODUÇÃO DO MILHO E ALGODÃO BT EM AGROECOSSISTEMAS É MAIS UMA FERRAMENTA IMPORTANTE DENTRO DE PROGRAMAS DE MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS, NÃO SÓ PELA MANUTENÇÃO DOS PRINCIPAIS INIMIGOS NATURAIS MAS TAMBÉM COMO UM NOVO FATOR NO MANEJO DE RESISTÊNCIA A INSETICIDAS, DEVENDO-SE CONSIDERAR NESES PROGRAMAS A UTILIZAÇÃO DE CULTURAS BT E USO DE INSETICIDAS SELETIVOS E DE BAIXO IMPACTO AMBIENTAL

Palavras-chave: