



## EFEITO DE MILHO BT CRY 1 A(B) E CRY 1 F SOBRE ÁCAROS FITÓFAGOS

### Autores:

Marcos Antonio Matiello Fadini (UFSJ, Rodovia MG 424, km 47, 35701-970 - Sete Lagoas - MG fadini@ufs.br Universidade Federal de São João Del-Rei, Sete Lagoas, MG.) , Octavio Gabriel Araujo (Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG.) , Simone Martins Mendes (Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG.)

As espécies de ácaros fitófagos associadas à cultura do milho são ainda pouco estudadas. Apesar de não apresentarem importância como pragas na cultura, os ácaros podem ser organismos indicadores do efeito de cultivares transgênicas sobre organismos não-alvo da comunidade de artrópodes. Objetivou-se avaliar o efeito de cultivares transgênicas de milho contendo as toxinas Cry 1 A(b) e Cry1F sobre o número de espécies e abundância de ácaros fitófagos. Durante um ciclo da cultura (março a maio de 2010), quinzenalmente, foram coletadas aleatoriamente cinco amostras de quatro folhas em talhões de milho não *Bt* (30F35), em milhos *Bt* contendo a toxina Cry 1F (30F35H) e a toxina Cry 1 A(B) (30F35Y). Sob microscópio estereoscópico, cada amostra de folhas, na nervura central, era vistoriada por 15 minutos em busca de ácaros fitófagos. Os espécimes encontrados foram montados em lâmina com meio Hoyer e enviados para identificação taxonômica. Avaliou-se a dinâmica populacional do número de indivíduos adultos da espécie mais abundante para análise sobre as três cultivares. As espécies de ácaros fitófagos encontradas *Catarhinus tricholaenae* Keifer e *Aceria zeala* (Keifer) (Acari: Eriophyidae) e *Tetranychus urticae* Kock (Acari: Tetranychidae) não foram afetadas pela cultivar. Sendo *C. tricholaenae* a espécie mais abundante, *A. zeala* e *T. urticae* raras. Foram registrados os seguintes valores (total, média  $\pm$  desvio padrão) para *C. tricholaenae* sobre 30F35 (371; 14,84  $\pm$  13,56), 30F35H (214; 10,63  $\pm$  8,27) e 30F35Y (330; 13,20  $\pm$  8,77). Não houve diferença entre o número de indivíduos de *C. tricholaenae* nas cultivares ( $F= 2,50$ ; g.l.= 72;  $P= 0,09$ ). O número de espécies de ácaros fitófagos e a dinâmica populacional de *C. tricholaenae* não foram afetados pelos cultivares de milho contendo as toxinas Cry 1 A(b) e Cry 1 F. Levantamentos estão sendo realizados para comprovar o padrão identificado. A biologia das espécies identificadas será avaliada sobre milho expressando as duas toxinas *Bt*s e o respectivo isogênico não *Bt* em laboratório.