

Ácaros fitófagos em milho geneticamente modificado com o gene do *Bacillus thuringiensis* (*Bt*)

Paula D. de Paulo¹; Tamara E. Ferreira¹; Marcos A. M. Fadini¹; Ivan Cruz²;
Cidália G. S. Marinho¹, Simone M. Mendes²

¹Universidade Federal de São João Del-Rei, Rod MG 424, KM 47, 35701-970, Sete Lagoas, MG, Brasil. Email: tamaraeferreira@yahoo.com.br. ²Embrapa Milho e Sorgo, Rod MG 424, Km 45, 35701-970 Sete lagoas, MG, Brasil.

A avaliação de organismos não-alvo, como ácaros, pode fornecer informações sobre os possíveis efeitos do uso de cultivares transgênicas de milho. Objetivou-se (i) Avaliar a abundância de espécies de ácaros fitófagos em área de milho *Bt* e não *Bt*; (ii) Avaliar a taxa instantânea de crescimento (ri) e preferência alimentar de ácaros fitófagos entre plantas de milho *Bt* e não *Bt*. O experimento (i) foi realizado no campo experimental da Embrapa Milho e Sorgo-MG. Foram coletadas, entre os meses de julho a setembro de 2013, três amostra aleatória de quatro folhas de milho não *Bt* (30F35) e milho *Bt* expressando a proteína Cry (30F35 Yg, 30F35 Hx e Impacto Viptera). As amostras foram vistoriadas em busca de ácaros fitófagos. Para avaliar (ri) foram cortados discos de folhas de milho *Bt* e não *Bt*, e inseridos 5 fêmeas de *Tetranychus urticae*. Para testar a preferência alimentar foram cortados discos de folhas de milho *Bt* e não *Bt* unidas por fita adesiva na face abaxial e inseridos 1 fêmea de *T. urticae*. Nos testes de abundância foram encontrados 2403 e 93 indivíduos das espécies *Catarhinus tricholaenae* e *Aceria zeala*, respectivamente. Os cultivares de milho *Bt* (30F35 Hx, 30F35 Yg e Impacto Viptera) não afetaram significativamente o número médio de ácaros *C. tricholaenae* e *A. zeala* em relação a cultivar convencional. Ao avaliar a taxa instantânea de crescimento e preferência. A ri para *T. urticae* não diferiu entre as fêmeas. Fêmeas de *T. urticae* não apresentaram preferência entre as faces foliares das cultivares 30F35 Hx vs 30F35 Convencional; 30F35 Yg vs 30F35 Convencional e Impacto Viptera vs 30F35 Convencional, às 24 horas após a liberação, quanto às 48 horas de observação. A proteína Cry presente nas variedades de milho *Bt* não afeta a abundância, a taxa instantânea de crescimento populacional e preferência alimentar de ácaros fitófagos.

Palavras-chave: Acari, defesa de plantas, organismos não-alvo.

Apoio: Fapemig