



Bento Gonçalves/RS - Brasil
30 de abril a 3 de maio de 2013

Organização, Perspectivas e Desafios da Acarologia Brasileira

RIQUEZA E ABUNDÂNCIA DE ESPÉCIES DE ÁCAROS FITÓFAGOS EM MILHO *Bt* RICHNESS AND ABUNDANCE OF PHYTOPHAGOUS MITES SPECIES ON *Bt*-MAIZE

T.E. Ferreira¹, C.G. Lima¹, M.A.M. Fadini¹, C.G.S. Marinho¹ & S.M. Mendes²

¹Universidade Federal de São João Del-Rei, Sete Lagoas-MG.

²Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas-MG.

A riqueza e a abundância de espécies de ácaros fitófagos ainda são pouco estudadas em lavouras de milho transgênico com o gene da bactéria *Bacillus thuringiensis*. São escassos os relatos na literatura recente sobre as espécies de ácaros que ocorrem nesse agroecossistema. Avaliou-se o efeito de cultivares transgênicas de milho contendo as proteínas Cry1F e Cry 1Ab sobre a riqueza e abundância de espécies de ácaros fitófagos. Testou-se a hipótese nula de que a defesa da planta, conferida pelas proteínas do milho *Bt*, não afetaria a riqueza e abundância de espécies de ácaros fitófagos. Entre maio de 2011 a fevereiro de 2012 foram coletadas, quinzenalmente, cinco amostras aleatórias de quatro folhas em talhões de milho não *Bt* (DKB 330 e 30F53), em milhos *Bt* expressando proteína Cry1F (31F53 HX) e Cry1Ab (DKB 330 YG) em áreas experimentais da Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG. Sob microscópio estereoscópico, cada amostra de folhas foi vistoriada por 15 minutos na região nervura central em busca de adultos de ácaros fitófagos. Espécimes foram montados em lâmina em meio *Hoyer* e enviados para identificação taxonômica. Avaliaram-se o número de espécies e dinâmica populacional de adultos de ácaros fitófagos sobre as quatro cultivares. Foram registrados 177 e 85 indivíduos pertencentes às espécies *Catarhinus tricholaenae* (Diptilomiopidae) e *Aceria zeala* (Eriophyidae), respectivamente. Sendo que, 88 e 89 indivíduos de *C. tricholaenae* e, 34 e 51 indivíduos de *A. zeala* nas cultivares de milho não *Bt* (DKB 330 e 30F53) e *Bt* (31F53 HX e DKB 330 YG), respectivamente. Os meses de maior abundância de *C. tricholaenae* foram julho (28) e agosto (57), enquanto que os meses de maior abundância para *A. zeala* foram agosto (5) e setembro (31). A abundância de *C. tricholaenae* e a de *A. zeala* não foram afetadas pelas cultivares de milho contendo as toxinas Cry1 F e Cry1Ab. Aparentemente, o número de espécies e a dinâmica populacional de ácaros fitófagos não são afetados pelas defesas de plantas conferidas pelas proteínas expressas em milho *Bt*. Aceitou-se a hipótese nula de que a defesa da planta não afeta a riqueza e abundância de ácaros fitófagos em lavouras de milho.

Palavras-chaves: plantas geneticamente modificadas, proteínas Cry, microácaro.

Apoio financeiro: FAPEMIG, EMBRAPA, FINEP