

DINÂMICA POPULACIONAL DE *Catarhinus tricholaenae* KEIFER (DIPTILOMIOPIDAE: ACARI) SOBRE CULTIVARES DE MILHO *Bt*

POPULATION DYNAMIC OF *Catarhinus tricholaenae* KEIFER (DIPTILOMIOPIDAE: ACARI) ON *Bt*-MAIZE CULTIVARS

M.A.M. Fadini¹, O.G. Araujo², S.M. Mendes², J.M. Waquil²

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

²Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas-MG.

O efeito de plantas de milho *Bt* sobre populações de ácaros fitófagos e predadores é ainda pouco estudado. Objetivou-se avaliar o efeito de cultivares transgênicas de milho contendo as toxinas Cry 1 A(b) e Cry1F sobre a dinâmica populacional do microácaro-da-face-inferior-das-folhas-de-milho *Catarhinus tricholaenae* Keifer (Diptilomiopidae: Acari). Testou-se a hipótese nula de que a defesa da planta, conferida pelas toxinas do milho *Bt*, não atuaria sobre ácaros fitófagos. Durante três ciclos (junho 2010 a janeiro de 2011) foram coletadas, quinzenalmente, cinco amostras aleatórias 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) 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 *C. tricholaenae*. Espécimes foram montados em lâmina em meio Hoyer e enviados para identificação taxonômica. Avaliou-se a dinâmica populacional do número de indivíduos adultos de *C. tricholaenae* sobre as três cultivares. Foram registrados 2930 indivíduos de *C. tricholaenae*, sendo que 1063, 753 e 1114 indivíduos em folhas das cultivares 30F35, 30F35H e 30F35Y, respectivamente. As maiores abundâncias populacionais médias ocorreram nos meses de novembro [(45,0) 30F35; (49,6) 30F35H; (98,6) 30F35Y] e dezembro [(72,6) 30F35; (39,0) 30F35H; (49,0) 30F35Y]. O fator estágio fenológico das plantas foi isolado na comparação da abundância da espécie. A abundância de *C. tricholaenae* não foi afetada pelas cultivares de milho contendo as toxinas Cry 1 A(b) e Cry 1 F. Aparentemente, a dinâmica populacional de *C. tricholaenae* não é afetada pelas defesas de plantas conferidas pelas toxinas milho *Bt*. Aceitou-se a hipótese de que a defesa da planta não atua sobre ácaro fitófago *C. tricholaenae*.

Palavras-chave: plantas geneticamente modificadas, Toxinas Cry, Microácaro.

Apoio financeiro: FAPEMIG, EMBRAPA, FINEP