

INTERAÇÕES EM TEIAS ALIMENTARES DE ÁCAROS FITÓFAGOS NO MILHO *Bt*
PHYTOPHAGOUS MITES INTERACTIONS IN FOOD WEBS ON *Bt*-MAIZE

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

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

²Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas-MG.

As plantas geneticamente modificadas, desenvolvidas para resistir a insetos praga, podem potencialmente afetar organismos que não são pragas, chamados de organismos não-alvo. Evolutivamente, a transformação de plantas representa um evento externo ao processo coevolutivo entre plantas e fitófagos. Na cultura do milho, especificamente, a introdução do gene do *Bacillus thuringiensis* que expressa proteína inseticida, com ação deletéria sobre lagartas, tem sido estudada quanto à ação sobre organismos não-alvo. Dentre estes, os ácaros fitófagos constituem um grupo que não apresenta importância primária como praga naquela cultura. Entretanto, servem como modelo bastante usual para o estudo das interações em teias alimentares sobre plantas que apresentam defesas adquiridas pela transgenia do gene *bt*. Além disso, são escassos os relatos na literatura recente sobre as espécies de ácaros que ocorrem sobre milho Bt. Levantamentos de ácaros fitófagos e predadores foram iniciados no ano de 2009 e continuam em áreas experimentais da Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG. O objetivo inicial de tais coletas era levantar as espécies de ácaros presentes em lavouras de milho convencional e transgênico com o gene *bt*. Tem-se estudado o efeito das proteínas Cry sobre a dinâmica populacional de ácaros no campo, assim como parâmetros biológicos e preferência alimentar de ácaros em laboratório. As espécies de ácaros fitófagos mais abundantes no sistema avaliado são *Catarhinus tricholaenae* (Diptilomiopidae) e *Aceria zeala* (Eriophyidae). Não foram observados ácaros predadores. Até o momento, a expressão da proteína Bt em plantas de milho não afetou a dinâmica populacional e a preferência alimentar de ácaros fitófagos. 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.

Palavras-chaves: plantas geneticamente modificadas, proteínas Cry, defesa de plantas.

Apoio financeiro: FAPEMIG, EMBRAPA, FINEP.