



14º Simpósio de Controle Biológico, 14 a 18 de junho, Teresópolis, RJ

Efeito do milho (*Bt* e não *Bt*) pulverizado com biopesticidas a base de *Bt* no forrageamento da formiga-cortadeira *Atta sexdens*

Pedro G. Chagas¹; Joel C. Couceiro³; Guilherme F. M. dos Anjos¹; Priscila M. de Paiva¹; Cidália G. S. Marinho¹; Fernando H. Valicente²; Terezinha M. D. Lucia³; Marcos A. M. Fadini¹

¹ Universidade Federal de São João Del-Rei (UFSJ), ² Embrapa Milho e Sorgo, Rodovia MG 424 Km 45, Zona Rural, Sete Lagoas - MG, 35701-970, fernando.valicente@embrapa.br, ³Universidade Federal de Viçosa (UFV).

A utilização de plantas geneticamente modificadas e biopesticidas, constituem importantes ferramentas no controle de pragas na cultura do milho. As formigas-cortadeiras, apesar de não serem pragas do milho, ocorrem nesses agroecossistemas e causam níveis reduzidos de desfolha. Objetivou-se avaliar a preferência de corte e área foliar cortada por *Atta sexdens* entre milho *Bt* (30A91 HX e AG7088 PRO-II) pulverizados com cepas de *Bt* e os respectivos isogênicos. Em laboratório (22 ±2°C, 73±3%, 12 horas de fotoperíodo) foram oferecidas uma vez ao dia plantas de milho (45 cm altura) *Bt* expressando as proteínas CryIF e CryIA 105 (CryIAb, CryIAc, CryIF) e, os isogênicos não *Bt* à quatro colônias de *A. sexdens*. Efetuaram-se seis bioensaios por colônia, onde a atividade das formigas foi avaliada por um período de 30 minutos. A cada teste, as posições das plantas foram alternadas para evitar o condicionamento das formigas. Foram avaliados o tempo gasto para o início do corte das plantas, a porcentagem de desfolha antes e após o teste, a preferência de *A. sexdens* ao cortar o milho *Bt* pulverizado com cepas de *Bt* ou o não *Bt*. Os resultados mostraram que as operárias de *A. sexdens* não apresentaram preferência em relação ao tempo gasto para iniciarem o corte (gl= 34; F=2,98; P=0,09) e à área foliar cortada (gl= 34; F=2,98; P=0,09) entre as plantas de milho *Bt* e os isogênicos não *Bt*. Sugerimos que o milho *Bt* pulverizado com biopesticidas à base de *Bt* não afeta o forrageamento da formiga-cortadeira *A. sexdens*.

Palavras-chave: Proteína Cry, Formicidae, saúva-limão.

Apoio: FUNARBE; FAPED; CNPMS; UFSJ.