



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

Ocorrência de *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) no Monitoramento de milho *Bt*

Jéssica B. T. de Araújo^{1, 2}, Priscila M. de Paiva^{1,2}; Francielli R. C. Becheleni²; Eloiso J. C. Campos^{1, 2}; Pedro G. Chagas^{1,2}; Igor Henrique S. da Silva^{1,2}; Caio F. C. Luiz^{1,2}; Fernando H. Valicente²

¹Universidade Federal de São João Del-Rei (UFSJ), Rodovia MG 424 Km 47 35701-970 Sete Lagoas, MG, Brasil. E-mail: jessica_torresaraujo@hotmail.com. ²Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Milho e Sorgo, Rod MG 424 Km 45, Zona Rural, Sete Lagoas, MG, Brasil.

A *Spodoptera frugiperda*, conhecida popularmente como lagarta do cartucho é a principal praga da cultura do milho (*Zea mays* L.) no Brasil, causando grandes prejuízos econômicos. Uma das estratégias de minimizar estes prejuízos é utilizar híbridos de milho expressando diferentes proteínas de *Bacillus thuringiensis* (*Bt*). Essas proteínas possuem atividade inseticida contra os insetos-alvos e são sintetizadas através dos genes *cry*, *vip* e *cyt* durante o período de esporulação. Objetivou-se fazer um monitoramento da ocorrência de *S. frugiperda* em lavouras de milho *Bt*. Os se referem à safra de 2014/2015, em Sete Lagoas, MG, com delineamento de blocos casualizados tendo 18 tratamentos e 4 repetições. Os híbridos de milho *Bt* utilizados foram DKB 390 YG, Impacto TL, Herculex, VTPRO, VTPROII e Impacto Viptera, e suas respectivas isolinhas, e isolinhas pulverizadas com inseticida químico. Foram realizadas duas coletas, que consistiram em 30 plantas de cada parcela, 20 e 35 dias após a germinação, mesmas lagartas foram levadas para o laboratório onde avaliou-se o número de lagartas encontradas, que foram criadas em dieta artificial e monitoradas até a emergência de adultos. Obtiveram-se 982 lagartas, sendo 234 nos milhos *Bt*, 440 nas isolinhas sem produto químico e 308 nas isolinhas pulverizadas com produto químico. Os resultados mostraram que a quantidade de lagartas encontradas no milho *Bt* foi menor do que a quantidade de lagartas encontradas nas respectivas isolinhas com e sem produto químico.

Palavras-chave: Lagarta-do-cartucho, monitoramento, milho *Bt*.

Apoio: EMBRAPA Milho e Sorgo; FAPED; FUBARNE; Universidade Federal de São João Del Rei (UFSJ).