

## **Eficiência de *Bacillus thuringiensis* (Bacillaceae: Bacillales) no controle de lepidópteros-pragas em casa de vegetação**

Karine Silva de Carvalho<sup>1,4</sup>; Frederick Mendes Aguiar<sup>1</sup>; Nayara Aparecida de Abreu Alexandre<sup>2</sup>; Amanda do Carmo Alves<sup>4</sup>; Thiago Trevisoli Agostini<sup>4</sup>; Nathan Lemes da Silva Lima<sup>2</sup>; Marcus Vinicius Guimarães Fernandes Silva<sup>3</sup>; Fernando Hercos Valicente<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Milho e Sorgo, 35701-970, Sete Lagoas -MG, Brasil; <sup>2</sup>Universidade Federal de São João del-Rei, 35701-970, Sete Lagoas -MG, Brasil; <sup>3</sup>Universidade Federal de Viçosa, 36570-900 Viçosa-MG, Brasil;

<sup>4</sup>Departamento de Biotecnologia Vegetal, Universidade Federal de Lavras, 37200-900 Lavras-MG, Brasil  
**E-mail para correspondência:** karinescarvalho00@gmail.com

**Palavras-chave:** Bt; lagartas; Controle biológico

A soja (*Glycine max*) é uma das culturas brasileiras mais rentáveis, porém a ocorrência de infestações por lagartas desfolhadoras em campo prejudica o desenvolvimento das plantas durante todo o ciclo. O uso de bioinseticidas a base de *Bacillus thuringiensis* (Bt) é uma importante estratégia do Manejo Integrado de Pragas. O objetivo desse trabalho foi avaliar a eficiência da cepa 1608A de *B. thuringiensis* para cinco espécies de lepidópteros-pragas em casa de vegetação. Para os bioensaios sementes de soja (BRS 284) foram plantadas em vasos com mistura 2:1:1 (solo:areia:esterco), cada vaso continha três plantas. Ao atingir estágios V3-V4 as plantas foram pulverizadas com o fermentado contendo esporos e cristais da cepa de Bt crescida em meio LB mais sais na concentração  $2.91 \times 10^8$  esporos/mL. Para o tratamento controle foi pulverizado apenas meio LB mais sais. Após cinco horas, as plantas foram infestadas com lagartas neonatas de *Anticarsia gemmatalis*, *Chrysodeixis includens*, *Helicoverpa armigera*, *Spodoptera cosmioides* e *Spodoptera eridania*, os vasos vedados com gaiolas de *voil* e mantidos em a  $25 \pm 2^\circ$  C e 80% de umidade relativa. O delineamento experimental foi de Blocos Inteiramente Casualizados e, cada tratamento consistiu em três repetições contendo nove plantas. A avaliação visual da injúria foliar por planta foi realizada aos 7 e 14 dias após a infestação, e a área foliar total foi medida após 14 dias utilizando o equipamento LI-3100c. Os dados foram submetidos à ANOVA seguido do teste de Scott-Knott ( $p \leq 0,05$ ) com o software SISVAR. Os resultados mostraram a eficácia do fermentado da cepa de Bt na redução do desfolhamento das plantas pelas pragas-alvo testadas, com diferenças significativas nas notas de injúrias e do Índice de Área Foliar em relação aos tratamentos controle. A maior diferença foi observada nas plantas pulverizadas com Bt e infestadas com larvas de *A. gemmatalis* que obtiveram área foliar 782% maior que o tratamento controle.

**Apoio:** Embrapa Milho e Sorgo, FAPED, CAPES, UFLA.