

EFEITO DE BACILLUS THURINGIENSIS (BT) SOBRE LAGARTAS DE SPODOPTERA FRUGIPERDA E ANTICARSIA GEMMATALIS EM LABORATÓRIO

Fabício Oliveira Fernandes¹

Liliane Nachtigall Martins²

Tiago Scheunemann³

Adilson Härter⁴

Ana Paula Stori de Lara⁵

Gustavo Sessa Fialho⁶

Resumo: *Anticarsia gemmatalis* (lagarta-da-soja) e *Spodoptera frugiperda* (lagarta-do-cartucho) são insetos polívoros e desfolhadores, responsáveis por prejuízos em diversas culturas. O objetivo deste trabalho é avaliar a mortalidade desses insetos através do consumo de dieta artificial com a adição de cepas de *Bacillus thuringiensis* (Bt). Para a realização dos experimentos foram utilizadas 30 lagartas de *A. gemmatalis* (3º instar) e *S. frugiperda* (1º instar) para cada tratamento, as quais foram acondicionadas em tubos de vidro esterilizados contendo 1 cm³ de dieta artificial. Posteriormente foram adicionadas alíquotas de 150µl de *Bt* var *israelensis* (Bti), *Bt* var *kurstaki* (Btk), *Bt* var *oswaldo cruz* (Bto) e água destilada para o controle. O tratamento com Btk resultou em maior mortalidade ambas espécies, seguidas por Bto para *A. gemmatalis* e Bti para *S. frugiperda*.

Palavras-chave: Lagarta-do-cartucho; Lagarta-da-soja; Biotecnologia; Controle biológico.

¹ Universidade Federal de Pelotas/Entomologia. E-mail: fabriciof9@gmail.com.

² Universidade Federal de Pelotas/Entomologia. E-mail: lilinachtigall@hotmail.com.

³ Universidade Federal de Pelotas/Fitossanidade. E-mail: tiago.scheunemann@hotmail.com.

⁴ Universidade Federal de Pelotas/Fitotecnia. E-mail: adilsonharter@gmail.com.

⁵ Universidade Federal de Pelotas/Microbiologia. E-mail: ana.paula.central@hotmail.com.

⁶ Universidade Federal de Pelotas/Física e Matemática. E-mail: gsfigalho@hotmail.com.