



Observações do intestino médio do predador *Podisus nigrispinus* após ingestão de *Bacillus thuringiensis*

Vanessa F. P. de Carvalho¹; Claudio A. S. Figueroa¹; Dagmara G. Ramalho¹; Caroline P. De Bortoli¹; Rafael Ferreira Dos Santos; Alessandra M. Vacari¹; Sergio A. De Bortoli

¹Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias – FCAV/UNESP, Via de Acesso Prof. Paulo Donato Castellane s/n 14884-900 - Jaboticabal, SP v.fabiolapc@gmail.com.

O uso de bioinseticidas a base de *Bacillus thuringiensis* em combinação com outros métodos de controle, como o emprego de inimigos naturais associados com o controle microbiano, pode ser boa estratégia para contornar o problema da resistência de pragas a esses bioinseticidas. No Brasil existem vários estudos com a utilização de *B. thuringiensis* para o controle de *Plutella xylostella*, a traça-das-crucíferas. Porém, relatos sobre a ação direta desta bactéria sobre o predador *Podisus nigrispinus* são escassos. Assim, o objetivo deste trabalho foi observar, por meio de microscopia eletrônica de varredura, o intestino médio de ninfas de 5º ínstar, machos e fêmeas de *P. nigrispinus* após consumo de presas contaminadas com *B. thuringiensis* ou a ingestão direta da suspensão. Para condução dos experimentos foi utilizado o isolado HD1 na concentração 3×10^8 esporos/mL. Foram conduzidos três tratamentos: 1) predadores alimentados diariamente com lagartas de *P. xylostella* e fornecimento direto da suspensão de *B. thuringiensis*, 2) predadores alimentados diariamente com lagartas de *P. xylostella* infectadas com *B. thuringiensis* e fornecimento de água e, 3) no tratamento controle, os predadores foram alimentados diariamente com lagartas de *P. xylostella* e água. Os insetos receberam água ou suspensão da bactéria por meio de um tubo (anestésico odontológico) acoplado na tampa do recipiente de criação, que tinham em suas extremidades chumaços de algodão. Ninfas de 5º ínstar, machos e fêmeas dos predadores obtidos dos diferentes tratamentos foram dissecados para retirada do intestino médio. A visualização desses intestinos médios foi realizada por microscopia eletrônica de varredura. Não foram observadas diferenças entre as fotografias de microscopia eletrônica de varredura dos intestinos médios de ninfas e adultos de *P. nigrispinus* após ingestão da suspensão ou consumo de presas contaminadas.

Palavras-chave: controle biológico, controle microbiano, Brassicaceae.

Apoio: PIBIC/Reitoria