

## EFEITO DE *Bacillus thuringiensis* NA BIOLOGIA DE *Podisus nigrispinus* (HETEROPTERA: PENTATOMIDAE)

Nascimento, M. L.; Moraes, G. J.; Capalbo, D. F. & Maia, A. de H. N. & Oliveira, R. C. A. L. EMBRAPA/CNPMA, C.P. 69, 13820-000, Jaguariúna, SP. E-mail: nascmtto@cnpma.embrapa.br

O efeito de biopesticidas no potencial de crescimento de populações de insetos não alvo é uma informação de importância fundamental nos estudos de avaliação de risco de agentes de controle biológico. No presente trabalho avaliou-se o efeito de *B. thuringiensis* na biologia do predador *P. nigrispinus*. Foi realizado um experimento em que o predador foi alimentado com lagartas de *Bombyx mori* sadias (controle) ou infectadas com o formulado *B. thuringiensis* var. *Kurstaki* (dieta infectada). Os insetos foram avaliados durante duas gerações consecutivas, cada uma iniciada com 50 indivíduos por tratamento. Parâmetros associados às tabelas de vida de fertilidade foram comparados pelo teste "t" de Student utilizando o método Jackknife para avaliar a variância das estimativas desses parâmetros. Os valores da taxa líquida de reprodução ( $R_0$ ), razão infinitesimal ( $r_m$ ) e razão finita de aumento ( $\lambda$ ) no tratamento com lagartas infectadas foram significativamente inferiores nas duas gerações, quando comparados com o tratamento em que o alimento foi lagartas sadias. Com os resultados obtidos pode-se concluir que a dieta contaminada com *B. thuringiensis* var. *Kurstaki* teve influência significativa na redução da população de *P. nigrispinus* em condições de laboratório, em que o predador não teve opção pelo tipo de lagartas, sadias ou infectadas. Estudos futuros devem ser realizados no sentido de avaliar estes impactos em insetos não alvo sob condições de campo.