

Efeito do *Bacillus thuringiensis* (Berliner) incorporado a dietas para adultos de *Chrysoperla externa* (Hagen) sobre longevidade

João Luís R. Ulhôa¹; Fernando H. Valicente²; Stephan M. Carvalho³; César F. Carvalho¹; Daniela P. Garcia¹; Jander R. Souza¹

¹UFLA, Dept^o de Entomologia, CP. 3037; Lavras-MG; joaoulhoaj@hotmail.com, ²Embrapa Milho e Sorgo, CP. 151, Sete Lagoas-MG; ³UFU, Instituto de Ciências Agrárias, CP 593, Uberlândia-MG.

O principal método de controle de insetos-praga na agricultura brasileira é o químico, em que inseticidas são empregados em larga escala, sendo desconsiderados em muitas das vezes, os efeitos indesejáveis, o que pode ser prejudicial a organismos não alvo presentes nas culturas de importância agrícola. Dentre os compostos utilizados estão os inseticidas a base de *B. thuringiensis*, contudo, o efeito desse composto para insetos predadores como o crisopídeo *C. externa* é pouco conhecido. Assim, o trabalho teve como objetivo avaliar o efeito dos inseticidas Agree[®], DipelWG[®] e Xentari[®] nas dosagens 1,5 g i.a L⁻¹; 0,83 g i.a L⁻¹ e 0,54 g i.a L⁻¹, respectivamente, sendo adicionada na dieta ofertada a adultos desse predador, na qual foi composta de lêvedo de cerveja e mel (proporção 1:1). O experimento foi conduzido em laboratório a 25±2°C, UR 70±10% e fotofase de 12 horas. O delineamento foi inteiramente ao acaso com quatro tratamentos e cinco repetições, sendo cada repetição constituída por quatro insetos. Foi avaliado o efeito tóxico dos inseticidas na longevidade de adultos do predador. Quando ofertados na dieta, os compostos não afetaram negativamente a longevidade do inseto, sendo que o tempo letal (TL₅₀) médio foi de 53 dias e independente do composto, sendo observada sobrevivência de insetos por até 90 dias. A utilização dos inseticidas Agree[®], DipelWG[®] e Xentari[®] nas dosagens avaliadas, podem ser recomendados no manejo integrado de pragas por serem inócuos a *C. externa*.

Palavras-chave: Crisopídeo. Controle biológico. Manejo Integrado de Pragas.