

Especialidade: **Controle Biológico**

EFEITOS DE PRODUTOS NATURAIS SOBRE A SOBREVIVÊNCIA DE *ARGYROTAENIA SPHALEROPA* MEYRICK, 1909 (LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE) E SELETIVIDADE PARA *TRICHOGRAMMA PRETIOSUM* RILEY, 1879 (HYMENOPTERA: TRICHOGRAMMATIDAE)

Wilson José Morandi Filho¹, Marcos Botton², Anderson Dionei Grützmacher¹, Fabrizio Pinheiro Giolo¹, Cristiane Gindri Manzoni¹

¹ Depto. de Fitossanidade/FAEM (UFPEL), ² Laboratório de Entomologia (Embrapa Uva e Vinho)

Resumo

A lagarta-das-fruteiras *Argyrotaenia spheropa* Meyrick, 1909 (Lepidoptera: Tortricidae) é uma espécie associada à cultura da videira e outras frutíferas temperadas na região Sul do Brasil. Nesse trabalho, foi estudado o efeito de formulações comerciais de inseticidas com ênfase aos permitidos na produção orgânica (nim, piretro natural, extrato pirolenhoso e *Bacillus thuringiensis*) para o controle de *A. spheropa* e seu efeito secundário sobre o parasitóide de ovos *Trichogramma pretiosum* Riley, 1879 (Hymenoptera: Trichogrammatidae) em laboratório. Os inseticidas Natuneem® (1500 ppm de *Azadirachta indica* por litro) e o extrato pirolenhoso (Biopiról 7 M®) nas dosagens de 250 e 500 mL 100L-1 proporcionaram mortalidade de *A. spheropa* de 16,5 e 11,8%, respectivamente quando aplicados sobre folhas de videira (*Vitis* sp.) da cultivar Chardonnay. O piretro natural (250 e 500 mL 100L-1) resultou em mortalidade de 77,7 e 85,9% dos insetos, respectivamente, 120 horas após a aplicação enquanto que o *B. thuringiensis* (100 g.100L1) reduziu a população em níveis superiores a 90%. O efeito secundário avaliado sobre adultos do parasitóide de ovos *T. pretiosum* seguindo a metodologia da International Organization for Biological and Integrated Control (IOBC) demonstrou que os inseticidas Natuneem® (500 mL 100L-1), Biopiról 7 M® (500 mL 100L-1) e Dipel DF® (100g 100L-1) foram inócuos (<30% de redução no parasitismo por *T. pretiosum*), enquanto o piretro natural nas dosagens de 250 mL 100L-1 e 500 mL 100 L-1 foi classificado respectivamente como moderadamente nocivo (80-99% de redução no parasitismo) e nocivo (>99% de redução no parasitismo).

Palavras-chave: uva, lagarta-das-fruteiras, produção orgânica, efeito secundário, parasitóide de ovos