



Efeito residual de produtos químico e biológicos utilizados em cana-de-açúcar no parasitoide *Trichogramma galloi* Zucchi, 1988 (Hymenoptera: Trichogrammatidae).

Paula Sayuri Taguti¹; Pedro Gomes Peixoto¹; Lauany Cavalcante dos Santos²; Erica Ayumi Taguti¹; Dagmara Gomes Ramalho¹; Sergio Antonio De Bortoli¹

1-Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal, SP, Brasil. 2- Vittia, , São Joaquim da Barra, SP, BR
E-mail: peixotopg@hotmail.com

Os parasitoides de ovos da espécie *Trichogramma galloi* Zucchi (Hymenoptera: Trichogrammatidae) são eficientes no controle biológico de *Diatraea saccharalis* (Fabricius) (Lepidoptera: Crambidae), uma das principais pragas da cana-de-açúcar. É sabido que o uso concomitante de parasitoides com inseticidas pode causar toxicidade a estes. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos de um inseticida químico e três biológicos utilizados em cana-de-açúcar sobre *T. galloi*, após a exposição aos resíduos secos. Foram utilizados cinco tratamentos: *Beauveria bassiana* (Granada[®]), *Metarhizium anisopliae* (Opala[®]), *Bacillus thuringiensis* (Dipel[®]), clorantraniliprole (Altacor[®]), em doses comerciais, e água deionizada autoclavada (controle), sendo todos os tratamentos acrescidos de Tween[®] 20 (0,01%). Para os bioensaios, alíquotas de 5 mL de calda de cada tratamento foram transferidas para tubos de vidro (8,0 cm X 2,0 cm), que foram rotacionados manualmente até a completa cobertura da parte interna. Após a secagem, 100 fêmeas de *T. galloi* com até 24 horas de idade foram acondicionadas nesses tubos por 24 horas. Após este período, as fêmeas sobreviventes foram individualizadas em novos tubos com 50 ovos de *D. saccharalis* e uma gotícula de mel, onde permaneceram por 24 horas, sendo avaliadas as porcentagens de parasitismo e de emergência do parasitoide. Foi constatado que o percentual de parasitismo foi reduzido quando *T. galloi* foi exposto ao Altacor[®] (20,4%) e *B. thuringiensis* (21,6%), enquanto nos tratamentos a base de *M. anisopliae* e *B. bassiana* ocorreram aumentos nas porcentagens de ovos parasitados. A emergência do parasitoide foi afetada quando da exposição ao resíduo seco resíduo seco de *B. thuringiensis* (72,8%). Concluímos que há efeito do produto químico e dos biológicos no parasitoide, havendo redução do parasitismo e da emergência quando exposto ao clorantraniliprole e ao *B. thuringiensis*, e aumento no parasitismo quando da exposição à *B. bassiana* e *M. anisopliae*.

Palavras-chave: toxicidade; seletividade; cana-de-açúcar; parasitismo.