



TOXICIDADE DE PRODUTOS FITOSSANITÁRIOS UTILIZADOS NA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR PARA *Trichogramma galloi* (HYMENOPTERA: TRICHOGRAMMATIDAE)

Geraldo, A. Carvalho¹; Mariana Abreu Costa¹, Valéria Fonseca Moscardini¹; Harley Nonato de Oliveira²; Rodrigo Oliveira Lopes¹; Pablo da Costa Gontijo¹

¹Universidade Federal de Lavras, Departamento de Entomologia - Caixa Postal 3037, CEP 37.200-000 Lavras, MG, Brasil. E-mail:gacarval@den.ufla.br ²Embrapa Agropecuária Oeste Dourados – MS, Laboratório de Controle Biológico. E-mail:harley.oliveira@embrapa.br

Ojetivou-se avaliar os efeitos dos produtos (p.c./L) lambdacialotrina/tiametoxam (Engeo Pleno[®] - 0,75 e 12,5); tiametoxam (Actara[®] - 13,2); fipronil (Regent[®] - 0,4); triflumurom (Certero[®] - (0,25) e espinosade (Tracer[®] - 0,25) sobre *Trichogramma galloi* (Zucchi) em suas fases imaturas. Ovos de *Anagasta kuehniella* (Zeller) foram ofertados às fêmeas de *T. galloi* por um período de 24h e posteriormente tratados com os inseticidas via aplicação em torre de Potter, contendo o parasitoide nas fases imaturas (ovo-larva, pré-pupa e pupa). Foram avaliados os efeitos na emergência, razão sexual, capacidade de parasitismo e sobrevivência das fêmeas da geração F1, e para os da geração F2 foram avaliados a emergência e razão sexual. O bioensaio foi conduzido sob condições controladas de 25±2°C, UR de 70±10% e fotofase de 12 horas. Lambdacialotrina/tiametoxam independentemente da dosagem utilizada e fipronil reduziram a porcentagem de emergência de insetos da geração F1 pelo menos num dos estágios imaturos de desenvolvimento de *T. galloi*. A razão sexual de *T. galloi* foi diminuída quando parasitoides entraram em contato com lambdacialotrina/tiametoxam, independente da dosagem usada; tiametoxam, fipronil e espinosade quando aplicados no período de ovo-larva, e triflumurom e espinosade quando aplicados na fase de pré-pupa não afetaram negativamente esta característica biológica. Para a fase de pupa todos os compostos reduziram a razão sexual. Lambdacialotrina/tiametoxam, tiametoxam e espinosade reduziram o número de ovos parasitados por fêmea da geração F1 tratada no período de ovo-larva; entretanto, para a fase de pré-pupa apenas triflumurom foi seletivo, e para o estágio de pupa todos os compostos foram classificados como levemente prejudiciais. Triflumurom foi pouco tóxico a *T. galloi* nas fases imaturas, podendo ser utilizado em programas de manejo integrado de *Diatraea saccharalis* (Fabricius) na cultura da cana-de-açúcar; entretanto, para os demais compostos são necessários novos estudos em condições de semicampo e campo para comprovação de suas toxicidades.

Palavras-chave: Parasitoide. Controle químico. Seletividade. Inseticida..

Apoio: FAPEMIG, CAPES e CNPq.