

Parâmetros biológicos de *Trichogramma pretiosum* Riley, 1879 (Hymenoptera: Trichogrammatidae) sob a ação de produtos alternativos. Everton Ricardi Lozano da Silva¹; Pedro Manuel de Oliveira Janeiro Neves^{2*}; Luis Francisco Angeli Alves^{3*}; Michele Potrich¹; Jéssica Cavalcante Roman³; Andréia Kusumota Bonini³, Flávio Endrigo Cechim¹. ¹UTFPR – Universidade Tecnológica Federal do Paraná, *Campus* Dois Vizinhos; Laboratório de Controle Biológico; Estrada para Boa Esperança, km 04, CEP: 85660-000, Dois Vizinhos, PR. ² UEL – Universidade Estadual de Londrina; Rodovia Celso Garcia Cid, Km 380, CEP: 86051-980, Londrina, PR. ³ Unioeste – Universidade Estadual do Oeste do Paraná, *Campus* Cascavel; Rua Universitária, 1619, CEP: 85819-110, Cascavel, PR. ⁴ Unioeste – Universidade Estadual do Oeste do Paraná, *Campus* Marechal Cândido Rondon, Rua Pernambuco, 1777, CEP: 85960-000, Marechal Cândido Rondon, PR. * Bolsista produtividade CNPq. **E-mail:** evertonricardi@utfpr.edu.br

Biological parameters of *Trichogramma pretiosum* Riley, 1879 (Hymenoptera: Trichogrammatidae) under the action of alternative products

O efeito dos produtos alternativos (PA) sobre os insetos pode variar de acordo com a concentração utilizada, a espécie e a fase de desenvolvimento do inseto. Embora os PA, geralmente, sejam mais seletivos que os convencionais, pouco se conhece sobre os efeitos destes sobre inimigos naturais. Assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito de PA sobre o ciclo ovo-adulto e a longevidade de *Trichogramma pretiosum*, em condições de laboratório. Os PA utilizados foram Pironin, Biogermex, Ecolife[®], Extrato de crisântemo, Planta Clean, Mattam Plus, Natural Neem, Supermagro, Calda Sulfocálcica e Bion[®], nas concentrações recomendadas pelos fabricantes. Cada PA foi pulverizado em vinte cartelas de 5 cm × 1 cm (repetições) contendo ovos de *Anagasta kuehniella*, prévia e posteriormente ao parasitismo por *T. pretiosum*. Houve redução do ciclo ovo-adulto de machos e fêmeas emergidas de ovos tratados com Mattam Plus tanto no pré, como no pós-parasitismo e, no ciclo de machos com Calda Sulfocálcica, no pós-parasitismo. Já o Pironin aumentou o ciclo ovo-adulto para machos e fêmeas. Os demais produtos não apresentaram efeito sobre este parâmetro. Houve redução da longevidade somente para extrato de Crisântemo, nim e Calda Sulfocálcica, no pré-parasitismo e, para machos, redução no pré-parasitismo com Calda Sulfocálcica, sendo que para os demais PA não se verificou efeito negativo.

Área de afinidade: Entomologia

Agente/meio de controle: Produtos alternativos