

PESQUISA - FCA

**NOVO SUBSTRATO DE ALIMENTAÇÃO PARA O AGENTE BIOLÓGICO
TRICHOGRAMMA PRETIOSUM (HYMENOPTERA: TRICHOGRAMMATIDAE).**

Carla Peruzzo Delator Silva (carla.peruzzo@hotmail.com)

Fernando Henrique Moreira Dos Santos (fernandoh.agronomia@gmail.com)

Luiz Guilherme Lira (contato@agribela.com.br)

Alex Polatto Carvalho (alexpolatto@hotmail.com)

Heloísa Martins De Araújo (heloisa.martiins@gmail.com)

Fabricio Fagundes Pereira (fabriciofagundes@ufgd.edu.br)

Parasitoides em sua fase adulta são alimentados com o substrato mel em biofábricas. No entanto, sabe-se que insetos tem exigências nutricionais que podem variar com a presença e quantidade de: proteínas, carboidratos, lipídeos, sais minerais e vitaminas. Neste contexto, foi avaliado o efeito de um novo substrato alimentar sobre a sobrevivência de *Trichogramma pretiosum* (Hymenoptera: Trichogrammatidae), que é um parasitoide de ovos muito utilizado para a supressão populacional de várias espécies de lepidópteros-praga em culturas de importância econômica no Brasil. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Controle Biológico de Insetos (LECOBIOL) (22° 11'56,56" S, 54° 56' 1,396" W) da Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais (FCBA) da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), em Dourados (MS). Quinze fêmeas e quinze machos adultos recém-emergidos de *T. pretiosum* foram individualizados em tubos de vidro, contendo o novo

substrato alimentar (T1), mel puro (T2), mel a 10% (T3) e sem alimentação como testemunha (T4). Os tubos de vidro foram fechados com plástico filme a 25 ± 2 °C, $70\pm 10\%$ de umidade relativa (UR) e fotofase de 14 h. A mortalidade de fêmeas e de machos de *T. pretiosum* foi avaliada diariamente. Os menores índices de longevidade das fêmeas adultas de *T. pretiosum* foram obtidos com o tratamento sem alimento e com mel a 10%, sendo $3,26\pm 0,11$ e $3,86\pm 0,13$ dias, respectivamente, demonstrando a necessidade da alimentação nas primeiras horas de vida dos indivíduos. As maiores longevidades de machos e fêmeas de *T. pretiosum* criados com diferentes alimentos foram obtidas com o mel puro e o substrato alimentar, sendo $5,86\pm 0,85$; $6,46\pm 1,15$ dias para machos e $7,13\pm 1,05$; $9,73\pm 1,43$ dias para fêmeas, respectivamente. De maneira geral, a maior longevidade de machos e fêmeas de *T. pretiosum* criados com diferentes tipos de alimentos foi obtida com o mel puro e o novo substrato, sendo este último alimento considerado melhor para manipulação. Estes resultados são importantes para a otimização do método de produção em larga escala e para a comercialização do agente biológico *T. pretiosum*.

Agradecimentos: CNPq, UFGD e REFLORE-MS; CAPES; AGRIBELA.

Palavras-chave: parasitoide de ovos; sobrevivência; alimento.