

IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

PRODUÇÃO E CONTROLE DE QUALIDADE DO PARASITOIDE TRICHOGRAMMA PRETIOSUM (HYMENOPTERA: TRICHOGRAMMATIDAE)

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

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

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

Dentre os fatores que interferem em programas de controle biológico com parasitoide de ovos do gênero *Trichogramma*, destacam-se a qualidade dos ovos de seu hospedeiro *Ephestia kuehniella* (Zeller) (Lepidoptera: Pyralidae) e a técnica utilizada para sua reprodução. O objetivo foi comparar as características biológicas de *Trichogramma pretiosum* Riley (Hymenoptera: Trichogrammatidae) criados em ovos de *E. kuehniella* de diferentes laboratórios e de técnicas de criação, visando avaliar a qualidade do parasitoide. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Controle Biológico de Insetos (LECOBIOL) da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD) e envolveu as seguintes etapas: Etapa 1. Quarenta ovos de *E. kuehniella* obtidos da criação do Lecobiol, foram inviabilizados e colados em retângulos de cartolina azul celeste com dimensões de 1.0 × 7.0 cm com goma arábica a 30%, e expostos ao parasitismo por uma fêmea de *T. pretiosum* (Tratamento 1), com um total de quinze repetições. Após a emergência, para medir a longevidade média, 10 fêmeas e 10 machos foram individualizados em tubos de vidros (1.0 × 7.0 cm) com um filete de mel puro como fonte de alimento. As características avaliadas no experimento incluíram a porcentagem de parasitismo, porcentagem de emergência, número de indivíduos por ovo, proporção sexual e longevidade da prole. A mesma metodologia foi utilizada para o tratamento 2, porém com ovos de *E. kuehniella* provenientes de laboratório comercial. No tratamento 3, 10 gramas de ovos *E. kuehniella* de laboratório comercial foram colocados em uma

IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

bandeja plástica com 36.000 adultos de *T. pretiosum*, o parasitismo foi permitido por 24 h. O estudo foi realizado em condições controladas com temperatura de 25 ± 2 °C, umidade relativa (UR) de $70\pm 10\%$, e fotofase de 14 horas. Após este período, quarenta ovos foram retirados aleatoriamente e colados em cartelas de cartolina azul-celeste para avaliação das características biológicas. O parasitismo, emergência, indivíduos por ovo e razão sexual de *T. pretiosum* criados em ovos de *E. kuehniella* de diferentes laboratórios foram semelhantes com média geral de $43,9\pm 0,04$; $86,1\pm 0,08$; $0,80\pm 0,02$ e $0,75\pm 0,04$, respectivamente. A menor longevidade de fêmeas e de machos foi obtida ao utilizar o método a granel (tratamento 3), sendo de $5,26\pm 0,90$ e $4,2\pm 0,64$ dias, respectivamente. Estes resultados são importantes para a otimização do método de produção em larga escala e para a comercialização do agente biológico *T. pretiosum*.