

PESQUISA - FCBA

**DESEMPENHO BIOLÓGICO DE TRICHOGRAMMA PRETIOSUM (HYM.:  
TRICHOGRAMMATIDAE) EM OVOS DE SPODOPTERA COSMIOIDES (LEP.:  
NOCTUIDAE) CRIADA EM EUCALIPTO**

*Nathalia Barbosa Ferreira De Oliveira  
(nathalia.oliveira079@academico.ufgd.edu.br)*

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

*André Luiz Batista Holz (andreluizholz2003@gmail.com)*

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

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

Trichogrammapretiosum (Hymenoptera: Trichogrammatidae) é o parasitoide mais estudado no Brasil, com presença registrada em ovos de diversos lepidópteros desfolhadores de eucalipto. Recentemente, observou-se a ocorrência de Spodoptera cosmioides (Lepidoptera: Noctuidae) em plantios de eucalipto. O objetivo deste estudo foi comparar as características biológicas de T. pretiosum em ovos de S. cosmioides criada em dieta artificial e em folhas de eucalipto. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Controle Biológico de Insetos (LECOBIOL) da Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais (FCBA) da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD). Vinte ovos de S. cosmioides com 24 horas de idade foram colocados em tubos de vidro contendo uma fêmea de T. pretiosum, sendo permitido, 24 horas de parasitismo a  $23,35 \pm 0,36$  °C,  $52,53 \pm 1,55\%$  de UR e fotofase de 14 horas. O parasitismo

de *T. pretiosum* em ovos de *S. cosmioides*, cujas lagartas foram previamente alimentadas com dieta artificial ou folhas de eucalipto, foi semelhante e acima de 92%. O número de ovos de *S. cosmioides* parasitados por *T. pretiosum* em 24 horas foi semelhante, sendo de  $19,18 \pm 0,20$  e  $18,50 \pm 0,68$ , respectivamente. A maior porcentagem de emergência e a duração do ciclo ovo-adulto de *T. pretiosum* em ovos de *S. cosmioides* ocorreram quando as lagartas foram previamente alimentadas com dieta artificial. A maior razão sexual de *T. pretiosum* em ovos de *S. cosmioides* foi observada quando as lagartas foram previamente alimentadas com folhas de eucalipto, sendo acima de 0,62. O número de indivíduos de *T. pretiosum* emergidos por ovo de *S. cosmioides* foi semelhante, sendo de 1,04. A maior longevidade de *T. pretiosum* foi de  $10,12 \pm 0,47$  dias, constatada para fêmeas oriundas do tratamento em que as lagartas foram previamente alimentadas com dieta artificial. A porcentagem de parasitismo de fêmeas adultas de *T. pretiosum* em ovos de *S. cosmioides* não foi comprometida quando as lagartas foram previamente alimentadas com folhas de eucalipto, sendo esta a principal característica avaliada que demonstra a possibilidade de seu uso como agente biológico de controle. O eucalipto pode afetar negativamente algumas características biológicas de *T. pretiosum*, por meio da interação tritrófica planta-praga-inimigo natural.

AGRADECIMENTOS: CNPq; REFLORE-MS; CAPES.

Palavras-chave: controle biológico; parasitoide de ovos; interação tritrófica.