ENEPEX
ENCONTRO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
9° ENEPE UFGD • 6° EPEX UEMS

PARASITISMO E DESENVOLVIMENTO DE *Tetrastichus howardi* (OLLIFF, 1893) (HYMENOPTERA: EULOPHIDAE) EM LAGARTAS DE *Anticarsia gemmatalis* (LEPIDOPTERA: EREBIDAE)

[1] **FRANCISCO, L. M. L.** (lucasufgd@gmail.com); [2] **PEREIRA, F. F.** (fabriciofagundes@ufgd.edu.br); [3]**SANCHES, I. V.** (ivanitamarati@hotmail.com)
[1] Graduando em Agronomia-UFGD; [2] Professor do curso de Agronomia-UFGD; [3]Graduando em Agronomia-UFGD.

Parasitoides regulam naturalmente o nível populacional de insetos e se destacam como um dos principais grupos de inimigos naturais em agroecossistemas, caracterizando um agente de controle biológico de grande eficácia. *Tetrastichus howardi* (Hymenoptera: Eulophidae) é um parasitoide de larva e pupa, gregário e polífago, que foi coletado em pupa de *Diatraea* sp. em canavial situado em Dourados, MS. O objetivo deste trabalho foi avaliar se a densidade de fêmeas de *T. howardi* pode influenciar no seu parasitismo e desenvolvimento em lagartas de *Anticarsia gemmatalis* (Lepidoptera: Erebidae). O experimento foi realizado no Laboratório de Controle Biológico de Insetos (LECOBIOL) da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD) situada em Dourados, MS. Lagartas de quarto ínstar (0,998 mm) de *A. gemmatalis* foram individualizadas em placas de Petri (6,5 cm de diâmetro e 2,5 cm de altura) e expostas ao parasitismo por fêmeas de *T. howardi*, com 24h de idade, nas densidades de 1:1, 7:1, 14:1 e 21:1 (parasitoide: hospedeiro), mantidos 25 ± 2 ºC de temperatura, 70 ± 10% de umidade relativa e fotofase de 14 horas. Após 24 horas, as fêmeas de *T. howardi* foram retiradas e as lagartas mantidas nas Placas de Petri até a emergência dos parasitoides. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado com quatro tratamentos (densidades do parasitoide por lagarta do hospedeiro) e dez repetições, cada um, representada por cinco lagartas de *A. gemmatalis*, totalizando 50 lagartas por tratamento, além de 50 lagartas para a testemunha para descontar a mortalidade natural. Lagartas de *A. gemmatalis* foram parasitadas por todas as densidades de fêmeas de *T. howardi*, a emergência dos adultos do parasitoide também foi constatada, e isso é inédito. A densidade de 7:1 foi a que proporcionou as melhores características biológicas deste parasitoide em lagartas de *A. gemmatalis*. Estes fatos colocam o parasitoide *T. howardi* como um potencial agente de controle biológico da lagarta-da-soja, entretanto, estudos complementares, principalmente de campo são necessários.

Palavras chave: Parasitoide; lagarta-da-soja; hospedeiro alternativo.

Agradecimentos: Ao CNPq pela concessão da bolsa de iniciação científica.