

14º ENEPE UFGD

11º ENCONTRO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

14º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

14º ENCONTRO DE EXTENSÃO

13º ENCONTRO DE PÓS-GRADUAÇÃO

REINVENTANDO CAMINHOS: DESAFIOS E OPORTUNIDADES
PARA O ENSINO, A PESQUISA E A EXTENSÃO



PARASITISMO DE TETRASTICHUS HOWARDI EM PUPAS DE CHRYSODEIXIS INCLUDENS DE DIFERENTES IDADES

Marcelo Sousa Barbosa (marcelo_sousad2@hotmail.com)
Mariana Santana Guerra (sgmariana@hotmail.com)
Otavio Henrique Medina da Silva (otavioh360@gmail.com)
Fabricio Fagundes Pereira (fabriciofagundes@ufgd.edu.br)

Tetrastichus howardi (Olliff, 1893) (Hymenoptera: Eulophidae) é um parasitoide de lepidópteros-praga e a idade da pupa hospedeira pode influenciar em sua reprodução. O objetivo deste trabalho foi avaliar as características biológicas de *T. howardi* criado em pupas de *Chrysodeixis includens* (Walker, [1858]) (Lepidoptera: Noctuidae) de diferentes idades. No Laboratório de Controle Biológico de Insetos da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), pupas com 24, 48, 72, 96, 120, 144 ou 168 horas de idade foram expostas ao parasitismo por uma fêmea de *T. howardi* com 24 horas de idade em tubos de vidro (15 × 15 mm). As fêmeas de *T. howardi* foram retiradas após 24 h e as pupas mantidas a 25±2°C, 70±10% de umidade relativa (UR) e fotofase de 14 h. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 7 tratamentos e 10 repetições, sendo que cada repetição foi constituída por cinco pupas individualizadas com uma fêmea do parasitoide nas respectivas idades. *Tetrastichus howardi* parasitou, se desenvolveu e emergiu em pupas de todas as idades avaliadas, sendo as maiores taxas obtidas, acima de 60% e 80%, respectivamente, com pupas de 24 a 120 horas. A duração do ciclo (ovo-adulto) em dias; o número de parasitoides emergidos por pupas (progênie); progênie por fêmea; razão sexual do parasitoide ($rs = \text{número de fêmeas} / \text{número de adultos}$) e a longevidade de machos e fêmeas foram semelhantes, quando este parasitoide foi criado em pupas de 24 a 168 horas. Estas informações são importantes para criação e utilização deste parasitoide em programas de controle biológico, especialmente com *C. includens*. Este é o primeiro registro de *T. howardi* se reproduzindo em pupas de *C. includens* em condições de laboratório.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor; à Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD); à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES); à Reflore MS (Associação Sul Mato-grossense de Produtores e Consumidores de Florestas Plantadas).