

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

PARASITISMO E DESENVOLVIMENTO DE TETRASTICHUS HOWARDI (HYMENOPTERA: EULOPHIDAE) EM FASES IMATURAS DE CHRYSODEIXIS INCLUDENS (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)

Vitor Bortolanza Insabrald (vitor.bortolanza@hotmail.com)

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

Helter Carlos Pereira (heltercp@gmail.com)

Tetrastichus howardi (Hymenoptera: Eulophidae) é um parasitoide altamente promissor, cujo potencial como agente de controle biológico tem sido investigado para diversas espécies de importância agrícola no Brasil. Pesquisadores têm direcionado seu foco para sua eficácia no controle de *Chrysodeixis includens* (Lepidoptera: Noctuidae). O objetivo principal deste estudo pioneiro foi comparar as características biológicas de *T. howardi* quando criado em diferentes estágios de *C. includens*, vulgarmente conhecidas como lagartas, pré-pupas e pupas. Este trabalho foi conduzido com muito cuidado no Laboratório de Controle Biológico de Insetos (LECOBIOL), que faz parte da Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais (FCBA) na Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD). O procedimento experimental consistiu na exposição individual de lagartas de quarto instar, pré-pupas e pupas de *C. includens* ao parasitismo por uma fêmea de *T. howardi*. Após 24 horas de contato com as fases imaturas do hospedeiro, as fêmeas parasitoides foram cuidadosamente retiradas das placas usando um pincel delicado. Em seguida, as pupas foram transferidas para tubos de vidro, onde foram mantidas sob condições controladas de temperatura ($25 \pm 1^\circ\text{C}$), fotófase (14 horas) e umidade relativa ($70 \pm 10\%$) até a emergência da progênie dos parasitoides. Os resultados deste estudo revelaram que *T. howardi* demonstrou as maiores taxas de parasitismo em lagartas e pré-pupas, atingindo impressionantes $84,00 \pm 4,00$ e $92,00 \pm 4,90$, respectivamente. No entanto, a menor taxa de emergência deste parasitoide foi observada em lagartas de *C. includens*, registrando-se $35,00 \pm 2,75$ (%). Complementando a pesquisa, foram

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

analisadas a duração do ciclo de vida, o tamanho da progênie, a razão sexual e a longevidade de fêmeas e machos de *C. includens*, todos os quais demonstraram resultados semelhantes em todos os tratamentos. A média geral ficou em torno de $22,60 \pm 0,41$ dias; $59,95 \pm 5,80$; $0,97 \pm 0,00$; $6,80 \pm 0,51$ (dias); $6,47 \pm 0,70$ (dias), respectivamente. Este estudo representa o primeiro relato da capacidade de *T. howardi* de parasitar e se desenvolver em lagartas e pré-pupas de *C. includens*, indicando um grande potencial para o uso desse parasitoide no controle biológico de *C. includens* na cultura da soja. No entanto, são necessários estudos adicionais em condições de campo para avaliar, mas a fundo a capacidade das fêmeas de *T. howardi* de localizar, parasitar e desenvolver-se em lagartas, pré-pupas e pupas em plantações de soja.