

**MULTIPLICAÇÃO DE TETRASTICHUS HOWARDI (HYMENOPTERA: EULOPHIDAE)
EM HOSPEDEIROS ALTERNATIVOS E NATURAL DIATRAEA SACCHARALIS
(LEPIDOPTERA: CRAMBIDAE)**

Alex Polatto Carvalho (alexpolatto@hotmail.com)

Augusto Rodrigues (augustorodriguesbio@gmail.com)

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

Samir Oliveira Kassab (samirkassab@gmail.com)

Camila Rossoni (camilarossoni@gmail.com)

Isabela Chaves (isa_mendes96@hotmail.com)

Tetrastichus howardi (Hymenoptera: Eulophidae) é um parasitoide de várias espécies de insetos e foi registrado parasitando lagartas e pupas de *Diatraea saccharalis* (Lepidoptera: Crambidae), a principal praga da cana-de-açúcar. Por isto, objetivou-se comparar as características biológicas de *T. howardi* em hospedeiros alternativos e natural *D. saccharalis*, visando a sua produção massal para as liberações no campo. O experimento foi realizado no Laboratório de Controle Biológico de Insetos (LECOBIOL) da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD). Para isto, pupas dos hospedeiros *Anticarsia gemmatilis* (Lepidoptera: Noctuidae), *D. saccharalis*, *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) e *Tenebrio molitor* (Coleoptera: Tenebrionidae) com 24 horas foram individualmente, expostas ao parasitismo de fêmeas de *T. howardi* de mesma idade. A porcentagem de parasitismo realizada por fêmeas de *T. howardi* nos hospedeiros *A. gemmatilis*, *B. mori*, *S. frugiperda*, *T. molitor* e *D. saccharalis* variou de $76,00 \pm 3,57$ a $100,00 \pm 0,00$. A emergência do parasitoide diferiu apenas para o hospedeiro *T. molitor* com valor de $80,00 \pm 0,00$. A duração do ciclo de vida (ovo-adulto) apresentou diferenças significativas com valores de $17,48 \pm 0,14$, $19,36 \pm 0,16$, $20,56 \pm 0,76$, $24,36 \pm 0,06$ e $25,35 \pm 0,39$ para os hospedeiros *D. saccharalis*, *S. frugiperda*, *A. gemmatilis*, *T. molitor* e *B. mori*, respectivamente. A progênie foi menor para o hospedeiro *T. molitor* ($57,34 \pm 2,96$) e maior para *B. mori* ($535,06 \pm 4,15$). A razão sexual de *T. howardi* variou de 0,89 a 0,94. O número total de fêmeas produzidas para cada 50 pupas dos diferentes hospedeiros foi maior para espécie *B. mori* com 15.924 indivíduos e menor para espécie *T. molitor* produzindo aproximadamente, 1.900 indivíduos. *Tetrastichus howardi* pode ser multiplicado com êxito em pupas de *A. gemmatilis*, *B. mori*, *D. saccharalis*, *S. frugiperda* e *T. molitor*. A maior qualidade biológica e número de indivíduos produzidos foram obtidos ao multiplicar *T. howardi* em pupas de *B. mori*, *S. frugiperda* e *D. saccharalis*.

Palavras-chave: Broca da cana, Parasitoides, Produção massal.