

# Desenvolvimento e progênie de *Trichospilus diatraeae* (Hymenoptera: Eulophidae) em função do peso de pupas de *Diatraea saccharalis* (Lepidoptera: Crambidae)

Daniele F. Glaeser<sup>1</sup>, Fabricio F. Pereira<sup>2</sup>, Elizangela L. V. Grance<sup>2</sup>, Vanessa R. F. Calado<sup>2</sup>, Fabiana G. de Oliveira<sup>2</sup>, Harley N. de Oliveira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Agropecuária Oeste, Caixa Postal 661, CEP 79804-970, Dourados, MS, daniglaeser@yahoo.com.br, harley@cpao.embrapa.br;

<sup>2</sup>Universidade Federal da Grande Dourados, fabriciofagundes@hotmail.com, eli\_grance@yahoo.com.br, nessacalado@hotmail.com, fa\_gdo@hotmail.com

A produção de descendentes é uma característica biológica importante para a multiplicação de parasitoides em laboratório, podendo ser influenciada pelo tamanho e peso do hospedeiro que pode afetar o desenvolvimento de imaturos e a aptidão da progênie resultante. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência do peso de pupas do hospedeiro *Diatraea saccharalis* (Lepidoptera: Crambidae) sobre o desenvolvimento e progênie do parasitoide *Trichospilus diatraeae* (Hymenoptera: Eulophidae). Pupas de *D. saccharalis* com peso entre 0,100-0,120 g, 0,121-0,140 g, 0,141-0,160 g, 0,161-0,180 g, 0,181-0,200 g e 0,201-0,220 g foram expostas ao parasitismo por sete fêmeas de *T. diatraeae* com 24 horas de idade, durante um período de 24 horas. Após este período, as fêmeas de *T. diatraeae* foram retiradas e as pupas permaneceram individualizadas em tubos de vidro (14,0 x 2,2 cm) e temperatura de 25 ± 2°C, umidade relativa de 70 ± 10% e fotofase de 14 horas até a emergência de adultos. O peso de pupas de *D. saccharalis* nos diferentes intervalos avaliados não afetou o número de pupas parasitadas e de pupas com emergência de *T. diatraeae*, a duração do ciclo de vida e a razão sexual do parasitoide. A progênie de *T. diatraeae* variou de 242 ± 51,76 (0,120-0,140 g) a 543,33 ± 30,64 indivíduos (0,200-0,220 g). A longevidade de fêmeas e machos de *T. diatraeae* foi menor em pupas com peso entre os intervalos de 0,180-0,200 g e 0,200-0,220 g. Conclui-se que a progênie de *T. diatraeae* foi diretamente proporcional ao aumento do peso de pupas do hospedeiro *D. saccharalis*. O intervalo de peso de pupas de *D. saccharalis* entre 0,160 g e 0,220 g proporcionou a maior produção de descendentes de *T. diatraeae*. A longevidade de adultos de *T. diatraeae* reduziu para indivíduos emergidos de pupas com peso superior a 0,180 g.

**Palavras-chave:** broca-da-cana; parasitoide; peso do hospedeiro.

**Apoio/financiamento:** CNPq; CAPES.