



## Efeito do número de gerações e do hospedeiro de criação no parasitismo de *Trichogramma galloi*

Harley N. de Oliveira<sup>1</sup>; Daniele F. Glaeser<sup>2</sup>; Hallana de S. Santos<sup>3</sup>; Melissa D. G. de Oliveira<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Pesquisador Embrapa Agropecuária Oeste; Caixa Postal 449, 79804-970 Dourados, MS, Brasil. E-mail: harley.oliveira@embrapa.br; <sup>2</sup>Bolsista PNPd/ CNPq, Embrapa Agropecuária Oeste. <sup>3</sup>Bolsista PIBIC/CNPq, Embrapa Agropecuária Oeste; <sup>4</sup>Universidade Federal da Grande Dourados, 79804-070 Dourados, MS, Brasil.

A criação sucessiva de parasitoides em hospedeiros alternativos pode afetar a capacidade de parasitismo desses inimigos naturais e conseqüentemente, o controle biológico de inseto-praga em condições de campo. *Trichogramma galloi* é considerado um importante agente de controle biológico da broca-da-cana-de-açúcar, *Diatraea saccharalis*, e sua criação nas empresas especializadas em comércio de agentes biológicos, tem sido mantida em ovos do hospedeiro *Anagasta kuehniella*. Assim, objetivou-se avaliar o efeito da criação de *T. galloi* por três e seis gerações sucessivas no índice de parasitismo de ovos do hospedeiro natural. Dois grupos de *T. galloi* foram multiplicados separadamente por seis gerações, um no hospedeiro natural *D. saccharalis* e outro no hospedeiro alternativo *A. kuehniella*. Na terceira e na sexta geração, 20 fêmeas do parasitoide foram individualizadas em tubos de vidro (8,5 cm de altura x 2,5 cm de diâmetro) contendo uma massa com 30 ovos de *D. saccharalis*, sendo que esses ovos permaneceram em contato com o parasitoide por 24 horas. Após esse período, as fêmeas foram retiradas e as massas de ovos, permaneceram em câmara climatizada (25 ± 2 °C, UR de 60 ± 10% e fotofase de 14 horas) até a emergência dos parasitoides ou a eclosão das lagartas. Avaliou-se o índice de parasitismo de *T. galloi*. A criação do parasitoide por três gerações no hospedeiro alternativo não afetou o parasitismo de *T. galloi* em ovos de *D. saccharalis*. No entanto, verificou-se que a manutenção da criação do parasitoide em ovos de *A. kuehniella* reduziu o percentual de parasitismo e pode afetar a capacidade de parasitismo de *T. galloi* em campo.

**Palavras-chave:** hospedeiro alternativo; inimigos naturais, broca-da-cana-de-açúcar.

**Apoio:** CNPq e Embrapa