Área: **Controle Biológico com Parasitóides**

NÚMERO IDEAL DE *TRICHOGRAMMA PRETIOSUM* A SER LIBERADO NA CULTURA DA SOJA PARA O CONTROLE DE *ANTICARSIA GEMMATALIS*

Adeney de Freitas Bueno (EMBRAPA SOJA); Regiane Cristina Oliveira de Freitas Bueno (ESALQ/USP); José Roberto Postali Parra (ESALQ/USP)

Resumo

O número ideal de parasitóides por ovo de *A. gemmatalis* foi determinado em estudo de liberações de números variáveis de *T. pretiosum* em relação a um número fixo de ovos da praga. Esses ovos foram expostos por 24 horas ao parasitismo no interior de gaiolas (40 x 40 x 120cm). No interior destas gaiolas, foi colocada uma planta de soja, onde foram fixados 30 ovos de *A. gemmatalis* distribuídos nas porções superior, média e inferior da planta. Os parasitóides foram liberados nas proporções de 0; 1,6; 3,2; 6,4; 12,8; 25,6 e 51,2 fêmeas/ovo de *A. gemmatalis*. Os resultados foram submetidos à análise de regressão, relacionando-se o número de fêmeas de *T. pretiosum* por ovo da praga e percentagem de parasitismo. No terço inferior da planta a relação observada apresentou efeito quadrático ($y = -0,8076 + 5,3348x - 0,0779x^2$) com parasitismo de 78,8 % na densidade de 25,6 fêmeas de *T. pretiosum*/ovo da praga. No terço médio, a relação entre o parasitismo observado (%) e a densidade de parasitóides liberados também foi explicada pela função quadrática ($y = -9,4032 + 3,8587x - 0,0404x^2$), sendo que a maior taxa de parasitismo (79,85 %) foi obtido na densidade de 51,2 fêmeas de *T. pretiosum*/ovo de *A. gemmatalis*, mas esse valor não diferiu estatisticamente da densidade de 25,6 que apresentou 75,83% de parasitismo. De forma semelhante ao ocorrido no terço médio e inferior da planta, a relação observada no terço superior foi quadrática ($y = -9,998 + 3,0665x - 0,0254x^2$) e o maior parasitismo verificado na densidade de 25,6 com 71,3% de parasitismo. De acordo com esses resultados, a proporção de 25,6 fêmeas de *T. pretiosum* por ovo de *A. gemmatalis* é suficiente na liberação em plantios comerciais de soja para o manejo de *A. gemmatalis*.

Palavras-chave: controle biológico, parasitóides de ovos, manejo integrado de pragas