

## Efeito de diferentes concentrações de *Beauveria bassiana* na emergência de adultos de *Cotesia flavipes* (Hymenoptera: Braconidae)

Rodolpho B. Oliveira; Lara H. M. Colonnese; Fernando H. Valicente; Luan A. O. Santos

*Cotesia flavipes* e *Beauveria bassiana* são agentes de controle biológico amplamente utilizados em propriedades agrícola por todo o país. Alguns estudos, na busca de otimizar o uso desses agentes, buscam estudar a possível associação de parasitoides e entomopatógenos a fim de estabelecer os efeitos dessa associação. Assim, este trabalho tem como objetivo avaliar o efeito da aplicação de *B. bassiana* aplicado em massas cotonosas sob a emergência de *C. flavipes*. O experimento foi conduzido no laboratório das Faculdades Associadas de Uberaba - FAZU em condições controladas ( $25 \pm 2^\circ\text{C}$ , U.R  $70 \pm 10\%$ ). Os tratamentos foram: (T1) – imersão das massas de pupas em água; (T2) – massas de pupas sem imersão; os tratamentos com adição de inseticida biológico (T3, T4, T5 e T6) tiveram, respectivamente, 2,5g; 1,87g; 1,25g e 0,62g do produto comercial adicionados a 500 mL de água. Assim, as massas de pupas foram imersas com auxílio de uma pinça, permanecendo no interior da solução por um segundo. Após a imersão, as massas foram dispostas e mantidas sobre papel toalha até sua total secagem. Cada tratamento teve 10 massas de pupas (média de 44 pupas por massa), totalizando 60 massas de pupas (repetições). As massas de pupas foram mantidas individualizadas em copos plásticos até a emergência dos insetos (cerca de 2 dias após a imersão). O delineamento foi inteiramente cauzualizado e analisado pelo teste de Tukey (5%). Posteriormente, determinou-se a proporção de viabilidade das vespas parasitoides. Os resultados não apresentaram diferenças significativas entre os tratamentos quanto à viabilidade dos adultos de *C. flavipes* ( $F=0,40$ ,  $P=0,84$ ), sendo encontrado os seguintes resultados: (T1)  $83,60 \pm 1,26$ ; (T2)  $84,86 \pm 1,50$ ; (T3)  $82,71 \pm 1,28$ ; (T4)  $82,34 \pm 1,62$ ; (T5)  $83,12 \pm 1,86$  e (T6)  $82,34 \pm 1,49$ . Conclui-se que a aplicação de *B. bassiana* em associação as massas de pupas de *C. flavipes* não afeta a emergência dos adultos deste parasitoide.

Palavras-chave: ENTOMOPATÓGENO; CONTROLE BIOLÓGICO; PARASITOIDE

Apoio institucional: FAPED

Filiação institucional: FACULDADES ASSOCIADAS DE UBERABA/ EMBRAPA MILHO E SORGO