

**E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 3. Fitossanidade**

**SELETIVIDADE DE INSETICIDAS NA FASE DE PRÉ-PUPA DE *Trichogramma pretiosum* RILEY, 1879 (HYMENOPTERA: TRICHOGRAMMATIDAE) UTILIZADOS NA CULTURA DO MILHO**

Marcelo Henrique Gomes Couto<sup>1</sup>

Jander Rodrigues Souza<sup>2</sup>

Geraldo Andrade Carvalho<sup>3</sup>

Dyrson de Oliveira Abbade Neto<sup>4</sup>

1. Graduando em Ciências Biológicas, DEN – UFLA
2. Mestrando em Agronomia/Entomologia, DEN – UFLA
3. Doutor Professor Adjunto, DEN – UFLA
4. Graduando em Agronomia, DEN – UFLA

**RESUMO:**

Parasitóides do gênero *Trichogramma* são utilizados em vários países para o controle de lepidópteros-praga em diversas culturas de interesse econômico, dentre elas o milho. Sendo assim, o presente trabalho objetivou avaliar os efeitos dos compostos Pirate (clorfenapir), Klorpan (clorpirifós), Tracer (espinosade), Certero (triflumurom), Akito (beta-ciflutrina), Safety (etofenprox), Imunit (alfacipermetrina/teflubenzuron) e Engeo Pleno (lambda-cialotrina/tiametoxam) sobre o parasitóide *Trichogramma pretiosum* em sua fase de pré-pupa. O bioensaio foi realizado em laboratório à temperatura de  $25 \pm 2^\circ\text{C}$ , UR  $70 \pm 10\%$  e fotofase de 12 horas. Foram individualizadas 30 fêmeas para cada tratamento em tubos de vidro, onde receberam uma cartela contendo aproximadamente 125 ovos de *Anagasta kuehniella* para o parasitismo. Após 24 horas, as cartelas contendo os ovos parasitados foram tratadas por meio de imersão em calda química por cinco segundos, sendo em seguida, individualizadas em tubos para avaliação do efeito dos compostos sobre o desenvolvimento do parasitóide. O bioensaio foi realizado em delineamento inteiramente ao acaso, com seis repetições, sendo cada constituída de cinco cartelas com ovos de *A. kuehniella* contendo o parasitóide na fase de pré-pupa. Os inseticidas foram enquadrados em classes de toxicidade preconizadas pela IOBC, baseando-se na porcentagem de redução de emergência dos insetos provocada pelos compostos em relação ao tratamento testemunha. Assim, Certero, Engeo Pleno, Imunit e Safety foram considerados inócuos (classe 1). Akito e Pirate foram levemente prejudiciais (classe 2), e Klorpan e Tracer foram moderadamente prejudiciais (classe 3) ao parasitóide. Em função da baixa toxicidade apresentada, Certero, Engeo Pleno, Imunit e Safety podem ser utilizados em programas de Manejo Integrado de Pragas na cultura do milho visando à compatibilização com *T. pretiosum* na fase de pré-pupa. Os demais compostos devem ser avaliados em condições de semicampo e campo para confirmação da toxicidade ao parasitóide nesta fase de desenvolvimento.

Instituição de Fomento: Agradecimentos a CAPES, FAPEMIG, CNPq

Palavras-chave: *Zea mays*, manejo integrado de pragas, controle biológico.