

## **Seletividade de inseticidas inibidores de processos metabólicos a adultos de *Podisus nigrispinus* em laboratório.**

**Cristiane S. Stecca<sup>1,3</sup>; Maico A. Mantovani<sup>2,3</sup>; Luiz F. T. França<sup>2,3</sup>; Debora M. Silva<sup>1,3</sup>; Marlon M. Denez<sup>1</sup>; Amarildo Pasini<sup>1</sup>; Adeney F. Bueno<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Universidade Estadual de Londrina, <sup>2</sup>Centro Universitário Filadélfia, <sup>3</sup>Embrapa Soja, Caixa Postal, 231, 86001-970, Londrina, Paraná, e-mail: cris.stecca@hotmail.com

O objetivo do trabalho foi determinar o efeito de inseticidas inibidores de processos metabólicos, utilizados na cultura da soja, ao predador *Podisus nigrispinus*. Os testes de seletividade foram conduzidos em laboratório sob condições controladas ( $25 \pm 1^\circ\text{C}$ ,  $70 \pm 10\%$  UR, e fotofase de 12 h) em delineamento inteiramente casualizado. Os inseticidas testados, em gramas de ingrediente ativo por hectare (g.i.a./ha) foram: flubendiamida 33,6; clorantroliprole 10; clorantroliprole 7,5 + lambda-cialotrina 3,75; clorpirifós 480 (testemunha positiva) e água (testemunha negativa), de acordo com protocolos padronizados pela *International Organisation of Biological Control* (IOBC). Os testes foram realizados em placas de vidro plana ( $13\text{cm}^2$ ), aprisionando o predador com o auxílio de uma superfície circular, anel de PVC, com 3 cm de altura e 7,5 cm de diâmetro. A extremidade superior do anel foi protegida com tecido (tuli), onde os adultos receberam aplicação tópica dos inseticidas por meio de uma torre de Potter. Avaliou-se a sobrevivência nos intervalos de 24, 48, 72, 96 e 120 horas após a exposição dos adultos aos respectivos tratamentos. Com os adultos sobreviventes de cada tratamento foram formados casais, avaliando-se o número de ovos postos até 10 dias, visando observar possíveis efeitos na fecundidade e fertilidade. Calculou-se o efeito total do produto sobre os adultos de *P. nigrispinus* (ABBOTT, 1925), considerando-se a razão entre a média diária de ovos postos por fêmea tratada e não tratada. Flubendiamida 33,6 foi classificado como inócuo (classe 1) a sobrevivência de adultos do predador e levemente nocivo (classe 2), quando considerado efeitos sob a viabilidade dos ovos. Clorantroliprole 10 foi inócuo aos parâmetros de sobrevivência e fecundidade, podendo ser utilizado em programas de manejo integrado de pragas. Clorantroliprole 7,5 + lambda-cialotrina 3,75 e clorpirifós 480 foram classificados como nocivo (classe 4), devendo-se evitar o uso desses produtos.

**Palavras-chave:** Inimigo natural, *Glycine max*, MIP

**Apoio/financiamento:** CAPES, EMBRAPA SOJA

