

Área: Manejo Integrado de Pragas

**SELETIVIDADE DE EXTRATO DE NIM PARA *COLEOMEGILLA MACULATA*, *TRICHOGRAMMA PRETIOSUM* E *TELENOMUS REMUS*.**

***Ana Carolina Maciel Redoan* (CNPMS); *Ivan Cruz* (CNPMS); *Paulo Afonso Viana* (CNPMS); *Mariana Abreu Costa* (CNPMS)**

**Resumo**

Este trabalho teve como objetivo estudar a seletividade de extratos de nim para o predador *Coleomegilla maculata* (Coleoptera: Coccinellidae) e para os parasitóides de ovos *Telenomus remus* (Hymenoptera: Scelionidae) e *Trichogramma pretiosum* (Hymenoptera: Trichogrammatidae). Os testes foram conduzidos na Embrapa Milho e Sorgo, no Laboratório de Criação de Insetos, sob condições controladas ( $25 \pm 1$  °C, fotofase de 12 horas e UR de  $70 \pm 10\%$ ), utilizando o extrato de folha de nim em três concentrações (10000, 7500 e 5000ppm), aplicados sobre o alvo através de um pulverizador acoplado a uma esteira rolantes, simulando a aplicação tratorizada a campo. No primeiro teste, ovos de *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) receberam via pulverização, as diferentes concentrações do extrato. Após a pulverização os ovos foram ofertados para larvas de primeiro estágio de *C. maculata*. Como testemunha foram utilizados ovos sem nenhum tratamento. No segundo teste, ovos de *S. frugiperda* e de *A. kuehniella* foram pulverizados e posteriormente ofertados, respectivamente aos parasitóides de ovos, *T. remus* e *T. pretiosum* por um período de 24 horas, findo o qual foram individualizadas em tubos de ensaio até a emergência dos parasitóides. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com dezoito repetições. A sobrevivência larval foi avaliada após 24; 48 e 72 horas da aplicação dos tratamentos. A mortalidade de *C. maculata* foi respectivamente, 27,8; 27,8 e 33,4%. Nas parcelas testemunhas a mortalidade natural foi de 11,1%. Na mesma seqüência, a mortalidade do parasitóide de ovos *T. remus* foi de 70, 36 e 5%, enquanto que nas parcelas testemunhas a mortalidade natural foi de 3%. Para o parasitóide *T. pretiosum*, os valores foram, 2,0, 1,0 e 6,0; comparada à mortalidade de 7% obtida nas parcelas testemunhas

**Palavras-chave:** Manejo Integrado, seletividade, *Coleomegilla maculata*, *Telenomus remus*, *Trichogramma pretiosum*