

EFEITO DE INSETICIDAS SOBRE A EMERGÊNCIA DE *Trichogramma atopovirilia*
E *Anagasta kuehniella*

AMÉRICO I. CIOCIOLA JUNIOR,(1) IVAN CRUZ (2) e MARIA DE LOURDES C. FIGUEIREDO (3)

Os parasitóides do gênero *Trichogramma* são capazes de controlar inúmeras pragas. Entre elas, se destaca a *Helicoverpa zea*, que causa severos danos ao milho. Com a crescente mortalidade de *Trichogramma* causada por vários tipos de inseticidas, passou-se a utilizar inseticidas seletivos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a seletividade de 4 inseticidas na emergência de *Trichogramma atopovirilia*. Os experimentos foram realizados na EMBRAPA/CNPMS, em Sete Lagoas, MG. Cartelas com ovos parasitados de *Anagasta kuehniella* foram pulverizadas através de uma esteira rolante. Utilizou-se um pulverizador acoplado à esteira, pressurizado a CO₂, munido de um bico quick jet 110.04, com uma pressão de trabalho de 3,1 kgf / cm² conferindo um volume de calda de 300 l / ha. O mesmo procedimento foi realizado sobre posturas não parasitadas. Utilizaram-se posturas de 4 épocas diferentes de parasitismo (1, 2, 5, e 6 dias). Os inseticidas foram : Triflumuron (250g de ingrediente ativo -i.a. /kg), na dose de 120 g do produto comercial / ha (p.c./ha), Lambdacyhalothrin (50g i.a. / l), na dose de 165 ml p.c. /ha, Methomyl (215g i.a. / l), na dose de 690 ml p.c. /ha e Chlorpyrifos (480 g i.a. / l), na dose de 855ml p.c. / ha O delineamento estatístico foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial com 20 repetições. Após a pulverização, as posturas foram individualizadas em tubos de ensaio. Avaliaram-se a emergência de adultos e o efeito ovicida sobre as posturas de *A.kuehniella*. Os resultados com relação ao efeito ovicida mostraram que Methomyl e Chlorpyrifos foram altamente deletérios. O Lambdacyhalothrin foi intermediário e o Triflumuron se mostrou o menos tóxico. Na avaliação da emergência do parasitóide, os resultados mostraram que, em média, as posturas com 1 a 2 dias de parasitismo foram menos afetadas pelos inseticidas, com exceção do Triflumuron, que foi mais seletivo para posturas de 5 e 6 dias de idade. Em termos médios de emergência do parasitóide, o Lambdacyhalothrin foi o que mais se aproximou da testemunha (81,34%) com 48,53 %, seguido por Triflumuron, Methomyl e Chlorpyrifos com, respectivamente, 35,56%, 30,68% e 6,18%.

1 Engenheiro Agrônomo, estudante de pós graduação, ESAL, Lavras, bolsista do CNPq

2 Engenheiro Agrônomo, Ph.D., pesquisador da EMBRAPA / CNPMS

3. Engenheira Agrônoma, bolsista da FAPEMIG