

**SELETIVIDADE DE INSETICIDAS UTILIZADOS NO CONTROLE DE *Spodoptera frugiperda*  
EM RELAÇÃO AO PREDADOR *Doru luteipes***

Figueiredo, P.E.F.<sup>1</sup> & Cruz, I.<sup>2</sup>

O experimento foi conduzido em laboratório no CNPMS/EMBRAPA - Sete Lagoas /MG, tendo como objetivo avaliar o efeito de diversas dosagens de diferentes inseticidas que controlam a *S. frugiperda*, sobre o predador *Doru luteipes* visando o controle integrado. Foram testados os inseticidas methomyl (215,0; 161,2 e 107,5 mg i.a.); deltamethrin (7,5; 5,6 e 3,7 mg i.a.); diflubenzuron (75,0; 56,2 e 37,5 mg i.a.); permethrin (115,2; 86,4 e 57,6 mg i.a.) e chlorpyrifos ethyl (288,0; 216,0 e 144,0 mg i.a.) todos diluídos em 200 ml de água. Na primeira fase avaliou-se as maiores dosagens de cada produto, na segunda fase a dosagem intermediária e na terceira fase a dosagem mais diluída. Em todas as fases usou-se 10 repetições em cada tratamento. Foram utilizadas secções de folhas de milho embebidas nos inseticidas diluídos em água, as quais foram colocadas em caixas de plástico duro (5 x 5 x 2cm) com tampas possuindo telas de arame fino. Adultos do predador coletados no campo, ao acaso, sem distinção de sexo foram colocados nas caixas em contato com as secções das folhas. Cada caixa conteve 1 indivíduo, representando uma repetição. Na testemunha utilizou-se uma secção da folha embebida em água. Os indivíduos foram deixados por 24 horas em contato com as secções das folhas, após a qual foram retirados e substituídos por outros, sendo feitas avaliações em intervalos de tempo variados por cerca de 3 dias. Avaliou-se as percentagens de morte dos indivíduos, nos quais os resultados obtidos mostraram que os inseticidas chlorpyrifos ethyl e permethrin ao findar as 24 horas mataram totalmente (100%) os indivíduos em todas as concentrações, assim sendo não são indicados para o controle integrado. Os inseticidas methomyl e deltamethrin em suas dosagens mais elevadas mataram a grande maioria dos indivíduos (80%) e na dosagem mais diluída cerca de 50%. Já o diflubenzuron nas três concentrações usadas, pouco afetou os indivíduos (máx. 30%), sendo então o inseticida que pode ser usado para o controle integrado da *S. frugiperda*.

<sup>1</sup>Engº Agrº; BS; Bolsista CNPMS/EMBRAPA/CNPq

<sup>2</sup>Engº Agrº; PhD; CNPMS/EMBRAPA - Cx. Postal 151, 35700 - Sete Lagoas/MG