

Área: **Manejo Integrado de Pragas**

EFICIÊNCIA DO INSETICIDA BELT 480 SC (FLUBENDIAMID) NO CONTROLE DE SPODOPTERA FRUGIPERDA

Ana Carolina Maciel Redoan (CNPMS); ***Ivan Cruz*** (CNPMS); ***Ivana F.da Silva*** (CNPMS); ***Cristiane de S. Paula*** (CNPMS); ***Mariana Abreu Costa*** (CNPMS)

Resumo

Este trabalho teve como objetivo testar a eficiência do inseticida Belt 480 SC (flubendiamida) no controle de Spodoptera frugiperda (J.E. Smith 1797) (Lepidoptera: Noctuidae). Os testes foram conduzidos na Embrapa Milho e Sorgo, no Laboratório de Criação de Insetos, sob condições controladas (25 ± 1 °C, fotofase de 12 horas e UR de $70 \pm 10\%$), em delineamento experimental inteiramente casualizado utilizando o Belt 480 SC em três concentrações (100, 125 e 150ml/ha), aplicados sobre o alvo através de um pulverizador acoplado a uma esteira rolante, simulando a aplicação tratorizada a campo. Foram feitos dois testes, sendo o primeiro aplicando o produto sobre massas de ovos da praga e o segundo, sobre lagartas de três, seis e nove dias de idade. Após a pulverização as posturas e as lagartas foram individualizadas em copos de plástico de 50ml e tampados com tampa acrílica totalizando 20 repetições por tratamento. Como testemunha foram utilizados insetos sem nenhuma aplicação do produto. A mortalidade foi avaliada 24, 96 e 144 horas após a aplicação. A viabilidade dos ovos nas parcelas testemunhas foi de 88,3%. A viabilidade dos ovos decresceram com o aumento da dose, sendo, respectivamente, 54,5, 47 e 39,1%, para as doses equivalentes de 100, 125 e 150 ml do produto comercial por hectare. Praticamente não houve mortalidade larval nas testemunhas. Quando as lagartas receberam a menor dose do produto, a mortalidade média foi de 75, 70 e 80%, respectivamente, para as idade de três, seis e nove dias. Na maior dose, a mortalidade foi de 80, 80 e 90%.

Palavras-chave: *Manejo Integrado, Spodoptera frugiperda, Inseticida Belt 480 SC*