

EFEITO INTEGRADO NO USO DO BACULOVÍRUS PARA O CONTROLE DA LAGARTA-DO-CAPTUCHO, *Spodoptera frugiperda* EM MILHO, RELACIONADO A OUTROS INIMIGOS NATURAIS.

Cruz, I. <sup>1</sup> & Valicente, F. H. <sup>2</sup>

O Baculovírus, por si só, tem apresentado no campo, eficiência comparável aos produtos químicos convencionais, além de ser altamente seletivo, não prejudicando o meio ambiente, incluindo o ser humano que nele habita. Do ponto de vista do controle das pragas apresenta, como vantagem adicional, a possibilidade de atuação de outros inimigos naturais que, de maneira geral, seriam eliminados pelo uso dos defensivos químicos. Este experimento foi conduzido em Sete Lagoas, realizando-se infestações artificiais com 6 lagartas recém-ecloídas por planta, em delineamento experimental de blocos ao acaso. Foram realizadas pulverizações, 24 horas após a infestação, usando pulverizador costal com bico leque 6504 e pressão do 40 PSI. Foram efetuadas amostragens 5 dias após a pulverização, cortando-se diferentes plantas na base do cartucho e anotando-se o número de lagartas mortas com sintomas do Baculovírus e trazendo as vivas para o laboratório, ocasião em que foram individualizadas em copos de 50 ml, contendo dieta artificial. Daí em diante foi anotada a mortalidade das lagartas pelo Baculovírus e pelos parasitóides. Os resultados mostraram uma alta taxa de mortalidade provocada pelo Baculovírus (66 a 82%), com média de 77%. Além disto, mostraram também o efeito adicional no controle da praga através do parasitismo de outros inimigos naturais elevando a média a um valor final de 86%. Deve ser lembrado que, pela metodologia usada, as lagartas foram removidas do campo. Assim sendo, aquelas ainda não infestadas pelo vírus ou sem parasitismo, ficaram protegidas dos inimigos naturais. Portanto, poderia ser esperada uma maior eficiência caso os insetos permanecessem no campo. Além disto, não se computaram os efeitos dos predadores, como *Doru luteipes*. Os parasitóides mais comuns encontrados na região foram *Chelonus insularis*, *Campoletis sonorensis*, *Eiphosoma viticolle* Hymenopteros e *Arcyatas marmoratus*, Diptera.

---

<sup>1</sup> Eng.-Agr., Ph.D., Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS  
Caixa Postal 151 - 35700 Sete Lagoas, MG

<sup>2</sup> Eng.-Agr., M.Sc., Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS