

MA-046

SUSCEPTIBILIDADE DA LAGARTA DO  
CARTUCHO DO MILHO, *Spodoptera  
frugiperda* (J. E. SMITH) (LEPIDOPTERA:  
NOCTUIDAE), A ISOLADOS DE  
BACULOVÍRUS.

Marliton R. Barreto\*, Leandro L. Loguercio, Flávia F. Teixeira,  
Fernando H. Valicente e Edilson Paiva.  
CNPMS/EMBRAPA, C.P. 151, CEP 35701-970, Sete Lagoas,  
MG. E-mail: barreto@cnpmembrapa.br

O Baculovírus *Spodoptera* apresenta grande potencial de uso como agente de controle biológico da lagarta de *Spodoptera frugiperda*. Também, serve como alternativa ao uso de produtos químicos de amplo espectro. O trabalho com Baculovírus *Spodoptera* foi desenvolvido no CNPMS/EMBRAPA, em Sete Lagoas, MG e teve como objetivo verificar a susceptibilidade de lagartas a diferentes isolados e concentrações de Baculovírus quanto ao percentual de mortalidade nos períodos larval e pupal e peso de pupa. A partir de lagartas, obtidas no campo e com sintomas de morte causada por vírus, obteve-se isolados que foram macerados, purificados e suas suspensões inoculadas em lagartas saudáveis. Utilizou-se cinco isolados (03, 07, 10, 12 e 14.1) e seis concentrações ( $10^3$ ,  $10^4$ ,  $10^5$ ,  $10^6$ ,  $10^7$  e  $10^8$  poliedros/ml), 48 lagartas de seis dias de idade por tratamento e análise estatística realizada em blocos inteiramente casualizados. Constatou-se que o isolado 03 matou significativamente em todas as concentrações e o isolado 10 apresentou baixa mortalidade nas concentrações  $10^3$  e  $10^4$ , todos apresentaram alta mortalidade nas concentrações igual ou maior que  $10^6$ . O isolado 07 levou maior tempo para matar, exceto para a concentração  $10^5$ . Na realização da análise da ação dos isolados X concentração na influência do período larval, verificou-se que lagartas expostas aos isolados 10 e 14.1 apresentaram maior e menor período que nos demais, respectivamente. No período pupal, observou-se diferenças significativas apenas na concentração  $10^5$ , em todos os isolados. Quanto ao peso das pupas, somente nas concentrações  $10^5$  e  $10^6$  foi possível observar diferenças significativas. Os isolados 03 e 12 apresentaram pupas mais leves que as demais.

Fonte Financiadora: PRONEX - Projeto: Biologia Molecular e Celular no Melhoramento de Milho Tropical