



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@cnpmc.embrapa.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