

EFEITO DO VIRUS VPN, MACERADO OU PURIFICADO, EM DUAS POPULAÇÕES DE LABORATÓRIO DE *Spodoptera frugiperda*

Cruz, I.¹; Mugarabi, E.O.² & Valicente, F.H.³

Trabalhos realizados no Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo-CNPMS, têm demonstrado a viabilidade de controle biológico da lagarta-do-cartucho, *Spodoptera frugiperda*, com o vírus de poliedrose nuclear (VPN). O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do vírus quando macerado ou purificado, submetido a lagartas mantidas no laboratório por 5 ou 23 gerações consecutivas, em dieta artificial. O experimento foi realizado no laboratório, com 3 suspensões do VPN, "Isolado 5", sendo de $3,4 \times 10^5$; $3,4 \times 10^6$ e $3,4 \times 10^7$ pol/ml, do vírus macerado e de $1,4 \times 10^5$; $1,4 \times 10^6$ e $1,4 \times 10^7$ pol/ml do vírus purificado. Foram utilizadas larvas de aproximadamente 10 dias de idade (8-10mm de comprimento). Discos de folhas de milho foram embebidas em cada suspensão de vírus e então colocados em copos de 50ml. Dentro de cada copo foi colocada uma larva que alimentou da folha contaminada por 24 horas. Após este período as larvas foram alimentadas com discos de folha, sem portando conter o vírus, até a transformação em pupa. Foram avaliadas a mortalidade larval, o tempo letal médio, o ganho de peso das larvas e o consumo foliar. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 12 repetições sendo cada repetição composta por 4 larvas. Os resultados mostraram grandes variações, sendo que em geral a eficiência do vírus macerado foi bastante superior ao purificado. Além disto, na maioria dos casos as lagartas provenientes da 5ª geração de laboratório foram muito mais resistentes ao vírus do que as de 23ª geração. Na concentração de $3,4 \times 10^6$ pol/ml por exemplo, a mortalidade das larvas de 5ª geração foi de 73% e de 23ª geração 96%, quando se usou vírus macerado. Nesta mesma seqüência, com a concentração de $3,4 \times 10^7$ pol/ml a mortalidade foi de 88 e 100%, respectivamente.

¹Engº Agrº PhD - CNPMS/EMBRAPA - Cx. P. 151 - 35700 - Sete Lagoas/MG

²Estafiária CNPMS/EMBRAPA

³Engº Agrº CNPMS/EMBRAPA