

EFEITO DA IDADE DA LARVA DE *Spodoptera frugiperda* NA PRODUÇÃO DE VIRUS DE POLIEDROSE NUCLEAR (VPN)

Cruz, I. & Valicente, F.H.²

O vírus de Poliedrose Nuclear (VPN), isolado 5, tem-se mostrado promissor no controle da lagarta-do-cartucho do milho, *Spodoptera frugiperda*. Em condições de campo procura-se matar as lagartas o mais cedo possível, para evitar os danos às plantas. Na multiplicação para uso posterior, o ideal seria a morte da larva a mais desenvolvida possível pois assim a produção do vírus seria máxima. O objetivo deste trabalho foi verificar a mortalidade provocada e produção de vírus, VPN isolado 5, sobre lagartas de *Spodoptera frugiperda*, de diferentes idades. Para este estudo foi usada uma suspensão padrão de $7,2 \times 10^8$ pol/ml. Foi oferecido a cada lagarta 0,06 ml da suspensão, ou seja, $4,3 \times 10^7$ pol/lagarta. A suspensão padrão foi preparada em solução de açúcar (10%) e ácido ascórbico (0,1%). Foram usadas lagartas com idades variando de 10 a 12 dias, sendo utilizadas 25 repetições de 24 lagartas para cada idade. Além disto um número variável de 120 a 880 lagartas infectadas por idade também foi mantido paralelamente ao experimento. Todos os insetos foram mantidos em sala com temperatura variando de 25 a 27° C e fotofase de 12 horas. As lagartas, individualmente acondicionadas em copos plásticos de 50 ml, foram alimentadas com dieta artificial, 24 horas após o oferecimento da suspensão do vírus (0,06 ml/lagarta). Foi observado que a maior mortalidade (91%) foi obtida quando as lagartas foram submetidas ao vírus com a idade de 10 dias. Com idades de 11 e 12 dias a mortalidade caiu para 76 e 51% respectivamente.

¹ Eng^o Agr^o, PhD. CNPMS/EMBRAPA - CAIXA POSTAL, 151 - 35700 Sete Lagoas, MG

² Eng^o Agr^o CNPMS/EMBRAPA