

PERIODO DE EXPOSIÇÃO NECESSÁRIO PARA A LAGARTA DO  
CARTUCHO (*Spodoptera frugiperda*), SE TORNAR INFECTADA  
PELO VÍRUS DA GRANULOSE

PERIOD OF EXPOSURE NEEDED BY FALL ARMYWORM  
(*Spodoptera frugiperda*), TO BECOME INFECTED BY GRANULOSIS  
VIRUS

F.H. VALICENTE<sup>1</sup> & I. CRUZ<sup>1</sup>

Este ensaio foi realizado em laboratório, visando a determinar o período de exposição necessário para a infecção da lagarta do cartucho do milho. As lagartas sadias utilizadas foram provenientes de uma criação artificial, e tinham 6 dias de idade. Uma suspensão do vírus foi obtida com 1,0 ml do vírus purificado diluído em 100 ml de água destilada. Desta suspensão tomaram-se 30 ml, que foram diluídos com igual volume de água destilada. Folhas de milho utilizadas como alimento foram inicialmente lavadas com hipoclorito de sódio a 5% e em água destilada. As folhas foram imersas na suspensão do vírus e oferecidas às lagartas por diferentes espaços de tempo. A mortalidade observada em um primeiro teste foi elevada, não se detectando diferenças entre os tratamentos. Um segundo teste foi realizado, variando o tempo de exposição em períodos de 10 minutos. Os resultados mostraram que em apenas 10 minutos de alimentação houve uma mortalidade de 20% das lagartas, sendo o nível máximo de mortalidade (81,5%) atingido após uma exposição de 50 minutos. A mortalidade poderia ter sido maior, mas em alguns casos o tempo foi muito pequeno para que as lagartas se alimentassem com as folhas contaminadas.

<sup>1</sup> EMBRAPA/CNPMS