

**PERÍODO 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. VALICENTE¹ & I. CRUZ¹

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.

¹ EMBRAPA/CNPMS