

EFEITO CURATIVO E PREVENTIVO DO BACULOVIRUS SOBRE LAGARTAS DE
frugiperda EM MILHO; EM CONDIÇÕES DE CAMPO.

Spodoptera

Cruz, I.¹ & Valicente, F. H.²

Um dos fatores que afeta negativamente a eficiência de vírus para o controle de pragas, são os raios ultravioletas. Portanto dependendo do tempo de exposição aos raios solares, o Baculovirus pode sofrer queda na sua eficiência. O presente trabalho teve como objetivo estudar o efeito dos raios solares utilizando o Baculovirus formulado com pó molhável. O experimento foi conduzido em condições de campo, em blocos ao acaso, com 6 tratamentos e 6 repetições, tendo além de uma testemunha 5 diferentes doses do Baculovirus. Quando as plantas estavam com 40 dias (plantio em dezembro/1991) foi realizada uma infestação artificial com lagartas de 8 dias de idade, em 15 plantas por parcela. Estas foram cobertas com gaiolas de ferro e tela de nylon. Quarenta e oito horas após a infestação foram realizadas as pulverizações. Após a pulverização, as plantas infestadas foram novamente protegidas. Nos três dias seguintes, foram efetuadas diariamente infestações em outras 15 plantas, para verificar o efeito residual do produto biológico. Nestas foram usadas gaiolas. Cinco dias após à pulverização, coletaram-se todas as plantas sob gaiolas para observação do número de lagartas vivas e mortas. As vivas permaneceram no laboratório, em dieta artificial, até o período de pupa ou morte pelo Baculovirus. Foram realizadas também coletas nas outras plantas infestadas, em dias subsequentes, de modo que, as lagartas permaneceram alimentando-se das plantas pulverizadas, sempre por um período de 5 dias. Na aplicação curativa a mortalidade foi acima de 90%, para todas as dosagens. Na dosagem padrão de $2,5 \times 10^{11}$ poliedros/ha, a mortalidade caiu a partir do primeiro dia do período residual. Com as demais dosagens a mortalidade manteve-se no mínimo a 87,3%.

¹ Eng^o Agr^o, PhD, Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS caixa postal 151 35700 Sete Lagoas MG

² Eng^o Agr^o MSc, Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS