

RESUMO

O presente trabalho teve como objetivo avaliar a associação de inseticida sintético e biológicos no controle da *Spodoptera frugiperda*. Os produtos utilizados foram os bioinseticidas Cartugen[®] (*Baculovirus Spodoptera frugiperda multiple nucleopolyhedrovirus*) e Crystal[®] (*Bacillus thuringiensis* subesp. Tolworthi isolado 344), e o inseticida Lannate[®] (Metomil). A testemunha foi constituída de água destilada e esterilizada + 0,01% de Tween 80[®]. Todos os tratamentos foram aplicados utilizando torre de Potter adaptada sobre lagartas de primeiro instar. Após a aplicação dos tratamentos as avaliações foram realizadas a cada 24 horas. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, composto por 6 tratamentos sendo que cada tratamento foi composto por 5 repetições contendo 6 insetos. Avaliou-se a mortalidade diária acumulada e a eficiência. Os dados referentes à eficiência foram submetidos à análise de variância e as médias de tratamentos foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Não houve diferença significativa entre os tratamentos quanto à eficiência de controle sobre *S. frugiperda*, exceto para o bioinseticida Crystal[®]. Em relação as associações, apenas Lannate[®] associado ao Crystal[®] proporcionou incremento significativo na eficiência. Lannate[®] isolado e as associações com os bioinseticidas proporcionaram 100% de mortalidade até 48 horas após as aplicações.

PALAVRA-CHAVE: Controle biológico, entomopatógenos, controle químico, lagarta do cartucho do milho, controle associado.