

EFEITO DA MISTURA DO *Baculovirus spodoptera* COM INSETICIDAS QUÍMICOS EM SUBDOSES, APLICADOS VIA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO, NA MORTALIDADE DA *Spodoptera frugiperda*.

Valicente, F.H. e Costa, E.F. da

O objetivo deste trabalho foi determinar o efeito da mistura do *Baculovirus spodoptera* com inseticidas químicos em subdoses, aplicados via água de irrigação por aspersão, na mortalidade da *Spodoptera frugiperda*. Este ensaio foi conduzido na área experimental do CNPMS, em Sete Lagoas, MG. O experimento foi composto de 6 tratamentos com 4 repetições, sendo o delineamento experimental de blocos casualizados. Cada parcela tinha 12 fileira de 12 metros e foi irrigada com aspersores setoriais ZAS-30 e a veiculação dos produtos químicos e biológicos foi feita através de um aplicador portátil acoplado à rede de irrigação. Os tratamentos foram: 1) água, 2) *Baculovirus* (50g que contém 2×10^{11} poliedros/ha), 3) 25 g do *Baculovirus* mais 0,4 litros de Lorsban, 4) 25 g do *Baculovirus* mais 0,4 litros de Sumicidin, 5) 0,8 litros de Lorsban e 6) 0,8 litros de Sumicidin. Larvas de *S. frugiperda* foram amostradas 24 horas após a aplicação, sendo que as larvas vivas foram conduzidas para o laboratório, alimentadas com dieta artificial, acondicionadas em copos plásticos com capacidade para 50ml e, vedadas com tampas de acrílico. Os resultados mostraram que a maior mortalidade foi causada pelo Lorsban (90,6%) não diferindo significativamente do tratamento 3 (78,5%). A mortalidade causada somente pelo *Baculovirus* foi de 35,0% e difere significativamente dos demais tratamentos. O Sumicidin teve um desempenho razoável causando 68,0% de mortalidade e 59,8% quando em mistura com o *Baculovirus*. A mortalidade causada pelo *Baculovirus*, nos tratamentos em mistura com os químicos, foi em média de 16,6% para o Lorsban e 14,92% para o sumicidin. Um fator importante na mortalidade da *S. frugiperda* foi a presença do parasitóide *Chelonus insularis* (Hymenoptera: Ichneumonidae), ocorrendo em uma média de 16,0% em todos os tratamentos.

1- Pesquisadores, CNPMS/EMBRAPA-C.P.151-35701-970- Sete Lagoas-MG
Email: valicent@cnpms.embrapa.br

Revisores: I. Cruz (CNPMS/EMBRAPA) e J. M. Waquil (CNPMS/EMBRAPA).