

Eficiência de diferentes isolados de Baculovirus (HearNPV) no controle de *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae)

Gabriel H. F. Nunes; Jéssica L. A. Martins; Fernando M. L. Souza; Karine S. Carvalho; Caio L. Dantas; Joaquim P.V. Rezende; Taís Torres; Fernando H. Valicente

Os baculovírus são vírus patogênicos à insetos, encontrados principalmente em Lepidoptera. Esses vírus têm sido empregados no controle de pragas e, por serem específicos e restritos à invertebrados, são considerados agentes seguros para uso no controle biológico. Dessa forma, o presente trabalho buscou avaliar a eficiência de três diferentes isolados de baculovírus (HearNPV) para o controle de *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae). O experimento foi realizado utilizando 48 lagartas com idade de 10 dias, sendo 4 repetições para cada tratamento. Os isolados testados BR6, BR7 e BR8 são provenientes do Banco de Microrganismos da Embrapa Milho e Sorgo, e foram inoculados em folha de milho convencional nas concentrações de 10^8 poliedros mL^{-1} , as lagartas se alimentaram da folha por 24hrs, e posteriormente foram transferidas para dieta artificial e mantidas em incubadora B.O.D. na temperatura de 26°C durante um período de 14 dias. Os resultados de mortalidade foram analisados pelo programa estatístico SISVAR, através do teste de Scott – Knott. A mortalidade dos isolados diferiram entre si, sendo que, o BR8 obteve maior mortalidade com 77,08%, seguido pelo BR6 com 58,33% de mortalidade, e o BR7 com menor índice de mortalidade com 57,44%, a testemunha não apresentou mortalidade. Dessa forma, constatou-se que o isolado BR8 - HearNPV obteve os melhores resultados para o controle de *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae) mostrando seu potencial para uso como agente de biocontrole.

Palavras-chave: Controle biológico; Vírus entomopatogênicos; Insetos

Apoio institucional: FAPED, Embrapa Milho e Sorgo

Filiação institucional: Universidade Federal de São João del-Rei