

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

Gabriel H. F. Nunes; Jéssica L. A. Martins; Fernando M. L. Souza; Frederick M. Aguiar; Karine S. Carvalho; Caio L. Dantas; Joaquim P.V. Resende; Fernando H. Valicente

Os vírus pertencentes à família Baculoviridae são capazes de infectar diversas ordens de insetos, principalmente das ordens Lepidoptera, Diptera e Hymenoptera. Devido a sua alta virulência, especificidade para insetos e estabilidade no ambiente, podem ser utilizados como bioinseticidas no controle de pragas, sendo então uma boa alternativa como controle biológico. Dessa forma, o presente trabalho buscou avaliar a eficiência de baculovírus (HearNPV) no controle de *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae) em duas concentrações distintas, em um período de 14 dias. O experimento foi realizado utilizando 16 lagartas com idade de 10 dias em cada tratamento. Inicialmente, as lagartas foram inoculadas com 0,25µl do baculovirus (HearNPV-BR8) proveniente do Banco de Microrganismos da Embrapa Milho e Sorgo, nas concentrações de 10^5 e 10^6 poliedros/lagarta utilizando o método “*droplet feeding*”, e mantidas em incubadora B.O.D. na temperatura de 26°C. O tratamento na concentração de 10^6 , obteve um melhor índice de mortalidade (68,82%), comparado aos 43,81% na concentração de 10^5 . Os resultados diferiram estatisticamente entre si na análise de regressão a 0,02759 de significância. Em relação à concentração de poliedros, o tratamento de concentração 10^6 obteve melhor resultado, com uma concentração média de $43,31 \times 10^7$ poliedros/lagarta, enquanto que a concentração 10^5 obteve somente a média de $3,85 \times 10^7$ poliedros/lagarta. Dessa forma, aferiu-se que a concentração de 10^6 poliedros/lagarta obteve melhores resultados para o controle de *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae).

Palavras-chave: Controle biológico; Vírus entomopatogênicos; Poliedros

Apoio institucional: FAPED, Embrapa Milho e Sorgo

Filiação institucional: Universidade Federal de São João del Rei