

Eficiência de diferentes proporções da mistura do baculovírus (SfMNPV) no controle da *Spodoptera frugiperda*

Karolay G. Reis; Gabriel H. F. Nunes; Fernando H. Valicente; Frederick M. Aguiar; Jean M. R. Pinho; Karine S. Carvalho; Vinícius A. S. Santos; Nívea A. M. Evangelista

UNIFEMM

Os baculovírus compreendem grande parte dos vírus patogênicos à insetos. A lagarta *Spodoptera frugiperda*, se destaca, pois, demanda um alto investimento para o seu controle. Dessa forma, o objetivo do presente trabalho foi avaliar a eficiência da mistura da solução viral diluída em água deionizada dos isolados 6 (que não rompe o tegumento imediatamente após a morte da lagarta) e 19 (rompe o tegumento quando da morte da lagarta), em diferentes proporções, para o controle da lagarta *S. frugiperda*. O experimento teve 7 tratamentos, contendo 3 repetições cada, no qual utilizaram-se 24 lagartas por repetição com idade de 5 dias. Primeiramente, as folhas do milho foram imersas em solução viral na concentração de $3,5 \times 10^7$ poliedros mL⁻¹ proveniente do Banco de Microrganismos da Embrapa Milho e Sorgo nas respectivas proporções: T1: ISO 19 (10%) e ISO 6 (90%); T2: ISO 19 (20%) e ISO 6 (80%); T3: ISO 19 (30%) e ISO 6 (70%); T4: ISO 19 (50%) e ISO 6 (50%); T5: ISO 6 (100%); T6: ISO 19 (100%) e T7: Sem baculovírus. Em seguida, as lagartas foram inseridas e mantidas na folha de milho, durante 48hrs, e iormente, transferidas para a dieta artificial e mantidas na temperatura de 25°C para avaliação da mortalidade durante 12 dias. A testemunha apresentou a menor taxa de mortalidade equivalendo a 1,4%. Os demais tratamentos (T1, T2, T3, T4, T5 e T6) não diferiram entre si estatisticamente, entretanto, o tratamento T6 (ISO 19) apresentou maior taxa de mortalidade (95,70%), seguido do tratamento T1, com uma mortalidade de 94,26%. Na sintomatologia das lagartas infectadas, notou-se que mesmo na menor concentração do ISO 19 as lagartas na sua maioria romperam tegumento.

Palavras-Chave: Mortalidade; Tegumento; Formulados;

Apoio Institucional: EMBRAPA, FAPED