

**Área: Controle Biológico com Entomopatógenos****PASSAGEM SERIADA DO VÍRUS DA POLIEDROSE NUCLEAR DE SPODOPTERA FRUGIPERDA (SFNPV) EM HOSPEDEIRO ALTERNATIVO**

**Edmar de Souza Tuelher** (CNPMS); **Carlos Eduardo Costa Paiva** (CNPMS); **Fernando Hercos Valicente** (CNPMS)

**Resumo**

A UTILIZAÇÃO DA ESPÉCIE *Spodoptera exigua*, HOSPEDEIRO NÃO-CANIBAL, PARA A MULTIPLICAÇÃO DO VÍRUS DA POLIEDROSE NUCLEAR DE *Spodoptera frugiperda* (SfNPV) É UMA MANEIRA DE DIMINUIR O CUSTO DE PRODUÇÃO DO BIOINSETICIDA. ASSIM, AVALIOU-SE A EFICIÊNCIA DO VÍRUS PARA O CONTROLE DE *S. frugiperda* E PARÂMETROS DE PRODUÇÃO DO BIOINSETICIDA [TOTAL DE POLIEDROS POR TRATAMENTO, PESO EQUIVALENTE POR DOSE (PE) E LAGARTA EQUIVALENTE POR DOSE (LE)] APÓS DUAS PASSAGENS DE SfNPV EM *S. frugiperda* E *S. exigua*. LAGARTAS COM SEIS DIAS DE IDADE FORAM INDIVIDUALIZADAS EM COPOS PLÁSTICOS DE 50 mL, ALIMENTANDO-SE DE UM PEDAÇO DE FOLHA DE MILHO (4 cm<sup>2</sup>) PREVIAMENTE IMERSO EM SOLUÇÃO VIRAL (1x10<sup>7</sup> POLIEDROS/mL). APÓS 48 HORAS CADA LAGARTA FOI TRANSFERIDA PARA OUTRO COPO COM DIETA ARTIFICIAL E MANTIDAS EM SALA CLIMATIZADA. A AVALIAÇÃO DA MORTALIDADE FOI FEITA DIARIAMENTE, RECOLHENDO-SE AS LAGARTAS MORTAS POR BACULOVÍRUS E CONGELANDO-AS. AS LAGARTAS FORAM MACERADAS, O VÍRUS FOI QUANTIFICADO SEGUIDO DE PURIFICAÇÃO EM GRADIENTE DE SACAROSE. DO MATERIAL VIRAL OBTIDO PROCEDEU-SE OUTRA INOCULAÇÃO, COMO JÁ DESCRITO, EM LAGARTAS DE AMBAS AS ESPÉCIES, SEGUIDO DE QUANTIFICAÇÃO E PURIFICAÇÃO. NÃO HOUE DIFERENÇA NA MORTALIDADE, TOTAL DE POLIEDROS POR TRATAMENTO, PE E LE PARA LAGARTAS DE *S. frugiperda* E *S. exigua* COM O VÍRUS SfNPV ORIGINAL (PRIMEIRA PASSAGEM). A MORTALIDADE EM *S. frugiperda* NA SEGUNDA PASSAGEM FOI 6% MENOR COM O VÍRUS MULTIPLICADO EM *S. exigua*, NO ENTANTO PARA OS DEMAIS FATORES NÃO HOUE DIFERENÇA SIGNIFICATIVA. A MORTALIDADE E O TOTAL DE POLIEDROS POR TRATAMENTO PARA LAGARTAS DE *S. exigua* FOI MAIOR QUANDO O VÍRUS FOI MULTIPLICADO EM *S. exigua*, ASSIM COMO PARA TODOS OS FATORES HOUE DIFERENÇA ENTRE A PRIMEIRA (VÍRUS ORIGINAL) E SEGUNDA PASSAGEM (VÍRUS DE *S. exigua*). APESAR DA APARENTE ESPECIAÇÃO DO VÍRUS PARA *S. exigua*, OS FATORES DE PRODUÇÃO PARA O BIOINSETICIDA EM *S. frugiperda* NÃO FORAM ALTERADOS, INDICANDO A POSSIBILIDADE DE MULTIPLICAÇÃO DE SfNPV NO HOSPEDEIRO ALTERNATIVO.

**Palavras-chave:** Baculovirus *spodoptera*, ENTOMOPATÓGENO, BIOINSETICIDA, LAGARTA-DO-CARTUCHO, *Spodoptera exigua*.