

Área: **Controle Biológico com Entomopatógenos**

## **AVALIAÇÃO DA MORTALIDADE DE SPODOPTERA FRUGIPERDA POR DOIS ISOLADOS DE BACULOVIRUS SPODOPTERA E POR PARASITISMO, EM JANAÚBA E EM SETE LAGOAS /MG**

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

### **Resumo**

O Baculovirus spodoptera PODE SER UTILIZADO NO CONTROLE DA LAGARTA DO CARTUCHO, Spodoptera frugiperda, UMA DAS PRINCIPAIS PRAGAS DO MILHO. O OBJETIVO FOI AVALIAR A MORTALIDADE DE S. frugiperda POR B. spodoptera, COMPARANDO-SE DOIS ISOLADOS E, AVALIAR O PARASITISMO NATURAL. O EXPERIMENTO FOI REALIZADO EM DUAS DIFERENTES ÁREAS, UMA LOCALIZADA EM JANAÚBA-MG E A OUTRA EM SETE LAGOAS-MG. FORAM AVALIADAS A EFICIÊNCIA DE DOIS ISOLADOS DE B. spodoptera (6-NR E 19-R) NA FORMULAÇÃO EM PÓ MOLHÁVEL, EM DUAS DIFERENTES CONCENTRAÇÕES (106 E 107 POLIEDROS/mL). EM SETE LAGOAS, AS PLANTAS FORAM INFESTADAS ARTIFICIALMENTE COM LAGARTAS DE 5 DIAS (4 LAGARTAS/PLANTA) E EM JANAÚBA A INFESTAÇÃO FOI NATURAL. A PULVERIZAÇÃO DO BACULOVÍRUS FOI REALIZADA 24 HORAS APÓS A INFESTAÇÃO, SENDO AS PLANTAS COLETADAS INTEIRAS 48 HORAS DEPOIS E AS LAGARTAS INDIVIDUALIZADAS EM COPOS PLÁSTICOS DE 50 mL E ALIMENTADAS COM DIETA ARTIFICIAL. FORAM AVALIADOS A MORTALIDADE POR B. spodoptera E O PARASITISMO. OS DADOS OBTIDOS FORAM SUBMETIDOS À ANOVA E AS MÉDIAS COMPARADAS PELO TESTE DE TUKEY. A MORTALIDADE DE S. frugiperda FOI MAIOR NA CONCENTRAÇÃO DE 107 POL/mL, APRESENTANDO-SE ESTA IGUAL PARA OS ISOLADOS TESTADOS. ESSE COMPORTAMENTO FOI OBSERVADO TANTO NO EXPERIMENTO REALIZADO EM JANAÚBA QUANTO EM SETE LAGOAS. ANALISANDO-SE O CONJUNTO MORTALIDADE MAIS PARASITISMO, ESTE APRESENTOU DIFERENÇA SIGNIFICATIVA, EM JANAÚBA, TANTO PARA ISOLADOS QUANTO PARA A CONCENTRAÇÃO, DIFERENTE DO OBSERVADO EM SETE LAGOAS. EM JANAÚBA O ISOLADO 6-NR CAUSOU UMA MAIOR MORTALIDADE EM RELAÇÃO AO 19-R E NA CONCENTRAÇÃO DE 107 POL/mL. OS FORMULADOS DE B. spodoptera NÃO AFETARAM O PARASITISMO NATURAL EM S. frugiperda. O B. spodoptera MOSTROU-SE EFICIENTE PARA O CONTROLE DE S. frugiperda POIS CONTROLOU A POPULAÇÃO DA PRAGA SEM AFETAR NA POPULAÇÃO DE INIMIGOS NATURAIS.

**Palavras-chave:** Spodoptera frugiperda, Baculovirus spodoptera, CONTROLE BIOLÓGICO, PARASITISMO