

**INTERAÇÃO DE ENTOMOPATÓGENOS E INSETICIDA QUÍMICO SINTÉTICO
COM *Spodoptera frugiperda* (JE SMITH, 1797)(LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) E O
PREDADOR *Ceraeochrysa cubana* (HAGEN, 1861) (NEUROPTERA:
CHRYSOPIDAE).**

Resumo- Objetivou-se avaliar interação de entomopatógenos e inseticida sintético com *Spodoptera frugiperda* e o predador *Ceraeochrysa cubana*, nas fases de larva, pupa e adultos de ambas as espécies. O experimento foi realizado em laboratório, em delineamento experimental inteiramente casualizado (DIC), com os seguintes tratamentos: T1: testemunha (água destilada esterilizada + Tween 80[®]), T2: Agree[®] (*Bacillus thuringiensis aizawai* GC-90 0,35 a 0,50 Kg p.c./ha), T3: Xentari[®] (*Bacillus thuringiensis*, subsp. *aizawai* 0,50 a 1,0 Kg p.c./ha), T4: Diplomata[®] (Baculovirus Vírus HaNPV 50 a 200 mL/ha), T5: Armigen[®] (Vírus VPN-HzSNPV 100 a 200 mL/ha); T6: Klorpan[®] (Grupo químico: Organofosforado; Ingrediente ativo: Clorpirifós; 0,4 - 0,6 L/ha). Para todos os produtos utilizou-se a dose média recomendada para o manejo de *S. frugiperda*. Cada tratamento foi constituído por 5 repetições, cada uma com 6 lagartas. Os tratamentos foram aplicados utilizando torre de Potter sobre lagartas de 1^o instar e cubo de dieta e sobre larvas de 1^o, 2^o e 3^o ínstars do predador. Foi avaliado a porcentagem de mortalidade acumulada em 10 dias, pupação, mortalidade na fase de pupa, e insetos que chegaram a fase adulta. O inseticida químico sintético proporcionou mortalidade de 100 % para ambas as espécies. Para a pupação de *S. frugiperda* todos os produtos biológicos permitiram a formação de pupas, em quantidade significativamente superior a testemunha. Para a quantidade de *S. frugiperda* que chegaram a fase adulta, todos os produtos biológicos proporcionaram redução significativa nesse parâmetro. Para espécie *C. cubana*, observou-se que os produtos biológicos não proporcionaram ação patogênica significativa em nenhum dos parâmetros avaliados.

Palavra-Chave: Controle biológico, Microrganismos, Controle químico, Crisopideos, Entomófagos.