

**DESENVOLVIMENTO DO PREDADOR *Podisus nigrispinus* (DALLAS, 1851)
ALIMENTADO EM *Spodoptera frugiperda* (J.E. SMITH, 1797) CONTAMINADA
POR *Bacillus thuringiensis* (Bt.)**

Talita Costa Fermino¹, Simone Martins Mendes², Sabrina Cordeiro de Macedo³, Kátia Gisele Brasil Boregas⁴ e José Magid Waquil⁵

^{1,3} Estudante da UNIFEMM, bolsista PIBIC/CNPq, ^{2,5} Pesquisador da Embrapa Milho e Sorgo, ⁴ Doutoranda-Bolsista CNPq/UFMG.

Resumo: A utilização de plantas transgênicas gerou a necessidade da avaliação da atividade do Bt/toxinas em organismos não alvo. O objetivo desse trabalho foi avaliar o impacto da utilização do *Bacillus thuringiensis* sobre a sobrevivência e biologia do predador *Podisus nigrispinus* alimentado com lagartas de *Spodoptera frugiperda* desenvolvidas em dietas tratadas. O experimento foi conduzido no laboratório da Embrapa Milho e Sorgo em Sete Lagoas, MG, em sala climatizada de 26± 2°C e 62 ± 10% de U.R. Ninfas de 2º instar do predador foram alimentadas com lagartas contaminadas com Bt, via dieta artificial. Os tratamentos foram: Dipel® na dose 783, 25 mg/100ml de água; Xentare® na dose 50,00 mg/100ml água e testemunha (sem protoxina); o delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 48 repetições. O período de desenvolvimento da fase ninfal foi maior para o tratamento com Dipel® (13 dias), que nos demais (11 dias) e não houve diferença significativa para a sobrevivência dessa fase (39%). Também não houve diferença para o número de ovos colocados por fêmea (138 ovos), período de pré-oviposição (3,5 dias), período de oviposição (6 dias), longevidade (27 dias), tamanho (9,5 mm) e peso (49,9 mg) dos insetos nos diferentes tratamentos. Na segunda geração do predador, o período embrionário foi maior nos insetos oriundos dos tratamentos com Dipel® (8 dias), que nos demais tratamentos (5 dias), não sendo observado diferença sobre a viabilidade dos ovos (90 %) e das ninfas de primeiro instar (99%). Assim, o efeito da dose relacionada dos bioinseticidas foi observado apenas sobre a fase imatura desse predador quando a presa se alimenta na dieta com Dipel®, indicando o baixo efeito da atividade dessas toxinas no terceiro nível trófico.

Palavras-chave: Bt/Toxinas, *Podisus nigrispinus*, *Spodoptera frugiperda*.