

Área: **Manejo Integrado de Pragas**

DESENVOLVIMENTO DO PREDADOR *PODISUS NIGRISPINUS* (DALLAS, 1851) ALIMENTADO EM *SPODOPTERA FRUGIPERDA* (J.E. SMITH, 1797) CONTAMINADA POR *BACILLUS THURINGIENSIS* (BT.)

Talita Costa Fermino (CNPq/PIBIC); Simone Martins Mendes (CNPMS - EMBRAPA); Sabrina Cordeiro de Macedo (CNPMS - EMBRAPA); Kátia Gisele Brasil Boregas (CNPMS - EMBRAPA); José Magid Waquil (CNPMS - EMBRAPA)

Resumo

A UTILIZAÇÃO DE PLANTAS TRANSGÊNICAS GEROU A NECESSIDADE DA AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE DO BT/TOXINAS EM ORGANISMOS NÃO ALVO. DESSA FORMA, O OBJETIVO DO PRESENTE ESTUDO FOI AVALIAR O IMPACTO DA UTILIZAÇÃO DO *Bacillus Thuringiensis* SOBRE A SOBREVIVÊNCIA E BIOLOGIA DO PREDADOR *Podisus nigripinus* (DALLAS, 1851) ALIMENTADO COM LAGARTAS DE *Spodoptera frugiperda* (SMITH, 1797) DESENVOLVIDAS EM DIETAS TRATADAS. O EXPERIMENTO FOI CONDUZIDO NO LABORATÓRIO DA EMBRAPA MILHO E SORGO EM SETE LAGOAS, MG, EM SALA CLIMATIZADA DE $26 \pm 2^{\circ}\text{C}$ E $62 \pm 10\%$ DE UR. NINFAS DE 2º INSTAR DO PREDADOR FORAM ALIMENTAS COM LAGARTAS CONTAMINADAS COM BT, VIA DIETA ARTIFICIAL, NOS TRATAMENTOS: DIPEL® NA DOSE 783, 25 MG/100ML DE ÁGUA; XEN TARE® NA DOSE 50,00 MG/100ML ÁGUA E TESTEMUNHA (SEM PROTOXINA); O DELINEAMENTO FOI INTEIRAMENTE CASUALISADO 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 ÍNSTAR (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, BIOINSETICIDAS, *Podisus nigripinus*, *Spodoptera frugiperda*