



XX SEMANA AGRONÔMICA DE CASSILÂNDIA
XIII SEMANA DE PESQUISA DA PÓS-GRADUAÇÃO
INOVAÇÃO NA AGRICULTURA: ELEVANDO OS TETOS
PRODUTIVOS DE FORMA EFICIENTE E SUSTENTÁVEL
22 a 26 de Setembro de 2025 | UEMS | Cassilândia | MS



COMPARATIVO DE BIOPRODUTOS NO MANEJO INICIAL DE *Spodoptera frugiperda* EM APLICAÇÕES SEQUENCIAIS NA CULTURA DA SOJA

Ana Paula Marson⁽¹⁾; Tatiane Lobak², Andressa Fernanda Santos Barreto¹, Arthur Bernardo Camargo Costa², Wesley Raimundo da Silva Filho¹, Edilson Costa¹, Luciana Claudia Toscano Maruyama¹

¹Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul; ²Fundação de Apoio à pesquisa Agropecuária de Chapadão; E-mail: anapaulamarson9@gmail.com

RESUMO: Em busca de práticas mais sustentáveis na produção de soja, o uso do controle biológico tem se mostrado uma alternativa promissora para o manejo de pragas. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar comparativamente a eficiência de diferentes produtos biológicos, oriundos de microrganismos, no controle da fase inicial de lagartas *Spodoptera frugiperda*. O trabalho foi conduzido na área experimental da Fundação Chapadão, em Chapadão do Sul – MS. Para realização do experimento foi utilizado o delineamento em blocos ao acaso com nove tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos consistiram em: Cartugen (0,05 L i.a ha⁻¹); Armigen (0,05 L i.a ha⁻¹); Surtivo (0,05 litros do produto comercial por hectare); Dissemination (0,05 litros do produto comercial por hectare); Lepthure (0,3 litros do produto comercial por hectare); Xentari (0,5 litros do produto comercial por hectare); Dipel (0,75 litros do produto comercial por hectare); BT-Turbo Max + Naft (0,5 litros do produto comercial por hectare + 0,05 litros do produto comercial por hectare); Meta-Turbo Sc + Naft (1,0 litros do produto comercial por hectare + 0,05 litros do produto comercial por hectare), além de um tratamento controle, sem aplicação de inseticidas. As aplicações foram realizadas em duas etapas, com o intervalo de 13 dias entre elas. As avaliações consistiram na contagem do número de lagartas de pequenas aos 4, 7 e 14 dias após a primeira aplicação (DAA), e novamente aos 4, 7 e 10 dias após a segunda aplicação. Aos 7 dias após a primeira aplicação, os tratamentos com Armigen, Lepthure, Xentari e Meta-Turbo Sc + Naft apresentaram 100% de eficiência no controle de *S. frugiperda*. Após a segunda aplicação, todos os tratamentos demonstraram ausência de lagartas, indicando elevado nível de controle da espécie. Dessa forma, conclui-se que, os produtos à base de microrganismos: Armigen, Lepthure, Xentari e Meta-Turbo Sc + Naft nas doses utilizadas

proporcionam um controle eficiente das fases iniciais de *S. frugiperda*, sendo possível alcançar alto desempenho com apenas uma aplicação.

PALAVRAS-CHAVE: Lagarta do Cartucho; Biológicos; Bactérias; Fungos.

AGRADECIMENTOS: Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul - UEMS; Fundação de Apoio à Pesquisa Agropecuária de Chapadão - Fundação Chapadão.