



PROTEÇÃO DO CULTIVO DE MILHO COM PRODUTOS ALTERNATIVOS CONTRA A LAGARTA-DO-CARTUCHO

Adelino Armando Siteo¹

Stela Saúl Joína²

Silva Samessele Chila Zua³

João Gutemberg Leite Moraes⁴

RESUMO

O milho (*Zea mays* L.) é uma das culturas agrícolas de maior relevância mundial, desempenhando papel fundamental na alimentação humana, animal e em diferentes setores industriais. Entretanto, sua produtividade é constantemente ameaçada por pragas, entre as quais se destaca a lagarta-do-cartucho (*Spodoptera frugiperda*), capaz de causar perdas significativas, estimadas em até 40% em determinadas regiões. Com o presente estudo, teve-se como objetivo avaliar a eficácia de produtos alternativos, como a terra de diatomáceas (TD) e o *Bacillus thuringiensis* (Bt), isoladamente ou em combinação, no controle da praga em condições de campo. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental Piroás, em Redenção-CE, utilizando delineamento em blocos ao acaso, com seis tratamentos e quatro repetições, em área total de 216 m². Após a emergência e semeadura complementar, os tratamentos foram aplicados por pulverização em diferentes proporções de TD e Bt, avaliando-se a intensidade de desfolha por meio de escala de notas em plantas selecionadas aleatoriamente. No entanto, fatores adversos, como chuvas frequentes, encharcamento do solo e ausência de apoio logístico, limitaram a execução do planejamento, permitindo apenas uma aplicação dos produtos e inviabilizando a análise estatística dos resultados. Mesmo diante das restrições, a pesquisa demonstrou a importância de integrar alternativas ao uso de inseticidas químicos convencionais, ressaltando que produtos naturais apresentam potencial para o manejo sustentável da lagarta-do-cartucho, desde que aplicados de forma sequencial e em condições climáticas adequadas. Conclui-se que, embora não tenham sido obtidas evidências definitivas da eficácia dos tratamentos em campo, o estudo trouxe contribuições relevantes para o aprimoramento metodológico. Ademais, a pesquisa proporcionou aprendizados relevantes sobre os desafios de experimentos agrícolas em campo, evidenciando a necessidade de apoio logístico adequado e de condições climáticas favoráveis para avaliar a eficácia dos tratamentos, reforçando a importância de novos experimentos sob maior suporte institucional e operacional.

Por fim, agradeço à UNILAB pelo financiamento da pesquisa intitulada PROTEÇÃO DO CULTIVO DE MILHO COM PRODUTOS ALTERNATIVOS CONTRA A LAGARTA-DO-CARTUCHO e executada entre início de outubro de 2024 e final de agosto de 2025, através do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (Pibic) e Tecnológica (Pibiti).

Palavras-chave: *Zea mays*; MIP; *Spodoptera frugiperda*; Sustentabilidade.

UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA, CAMPUS DAS AURORAS, Discente, adelinoarmandositeo2@gmail.com¹

UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA, CAMPUS DAS AURORAS, Discente, stelasauljoína@gmail.com²

UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA, CAMPUS DAS AURORAS, Discente, silvazua11@gmail.com³

UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA, CAMPUS DAS AURORAS, Docente, gutemberg.moraes@unilab.edu.br⁴