



SEPEX – Seminário de ensino, pesquisa e extensão da Uneal
12 a 14 de agosto de 2025

Monitoramento de Pragas em Cultivo de Pimentão, cultivado com manejo biológico

Ednelson Romão Freitas de ARAUJO¹, Rubens Pessoa de BARROS², Otavio Rodrigues dos SANTOS³, Estefânia Vitória da Hora MARQUES⁴, Alice Simone da SILVA⁵, Maria Aline Oliveira da SILVA⁶

¹Graduando do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Alagoas, e-mail: ednelson.araujo.2024@alunos.uneal.edu.br;

²Professor Orientador, Departamento de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Alagoas (UNEAL), e-mail: rubens.barros@uneal.edu.br;

³Graduando do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Alagoas, e-mail: otavio.santos.2021@alunos.uneal.edu.br;

⁴Graduando do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Alagoas, e-mail: estefania.marques.2021@alunos.uneal.edu.br;

⁵Graduando do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Alagoas, e-mail: simone.silva.2024@alunos.uneal.edu.br;

⁶Graduando do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Alagoas, e-mail: maria.silva.2021@alunos.uneal.edu.br;

E-mail do autor correspondente: ednelson.araujo.2024@alunos.uneal.edu.br;

RESUMO: Este estudo buscou avaliar métodos de monitoramento em cultivos de pimentão, onde o biocontrole é a principal estratégia de manejo fitossanitário. O objetivo é identificar as abordagens mais eficazes para otimizar a aplicação de agentes de biocontrole, melhorando a saúde e a produtividade da cultura de forma sustentável. O pimentão (*Capsicum annuum L.*) é uma cultura de grande valor econômico, reconhecida por sua versatilidade culinária e propriedades nutricionais e medicinais (Shim et al., 2023). Contudo, sua produção é frequentemente afetada por desordens abióticas, doenças bacterianas, fúngicas e virais, além de infestações por pragas, que podem resultar em perdas significativas de produtividade e qualidade (Bosland & Votava, 2012; Admassie et al., 2023; Shim et al., 2023; Zou et al., 2024). A pesquisa foi realizada no Polo Tecnológico Agroalimentar de Arapiraca, em uma área experimental de 120 m²., a variedade de pimentão utilizada foi o Kolima F1, plantada com espaçamento de 0,8x0,4 m. Foram aplicados produtos biológicos para controle de pragas,



SEPEX – Seminário de ensino, pesquisa e extensão da Uneal
12 a 14 de agosto de 2025

como Boveril Evo, à base de *Beauveria bassiana*, e Acera, com *Bacillus thuringiensis*. As coletas ocorreram na fase de frutificação, utilizando três métodos: um ativo, com busca em 48 plantas, e dois passivos, com armadilhas adesivas amarelas em zig-zag a cada 5 metros, e contrário ao posicionamento das armadilhas adesivas, foram introduzidas armadilhas de queda amarela, as coletas ocorreram com intervalos de 15 dias, onde, as armadilhas eram posicionadas um dia antes da coleta. Os insetos das armadilhas adesivas eram identificados na lavoura, enquanto os das coletas ativas e armadilhas de queda, foram encaminhados ao laboratório de entomologia para identificação a nível de família, gênero ou espécie. Os dados foram adicionados em tabela Excel, utilizado também para identificar as médias e comparar os métodos de monitoramento, e gerar gráficos. As armadilhas adesivas mostraram-se eficazes na captura de várias espécies de insetos voadores, sendo cruciais para identificar o aumento populacional de moscas-brancas que atingiram o pico quando a temperatura atingiu 21°C. Seğmen e Ünlü (2023) destacam que fatores ambientais, como temperatura e umidade, influência no comportamento e aumento populacional dos insetos, corroborando com os dados deste estudo. O método de coleta ativa possibilitou acompanhar a propagação de algumas espécies, como as de lagartas do gênero *Spodoptera* spp., que causaram danos visíveis às plantas. Os dados de monitoramento deste estudo são semelhantes aos apresentados por Silva Lima et al. (2024), que destacam a importância de um monitoramento eficaz no manejo integrado de pragas. Esse tipo de monitoramento auxilia na tomada de decisões e reduz a necessidade de uso excessivo de pesticidas (Domingues et al., 2022). Conclui-se que o monitoramento ativo e por armadilhas adesivas é fundamental para a identificação e quantificação de insetos de interesse econômico, além de auxiliar na tomada de decisões no manejo. Fatores abióticos, como temperatura e chuva, influenciam a presença desses indivíduos, especialmente na fase de frutificação.

Palavras-chave: Pimentão; Pragas agrícolas; Controle biológico.