

## MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS E DOENÇAS NA CULTURA DO ALFACE CRESPA PARA A REDUÇÃO DO USO DE AGROTÓXICOS

Taiely Vitória Stefaniak <sup>1</sup>, Eduardo Antonio Marques Barbosa, João Manoel Ifran e Wallace Meza Fernandes.  
Orientador: Douglas Gomes - E. E. Cel Juvêncio - Jardim-MS

<sup>1</sup> Escola Estadual Cel. Juvêncio – Jardim - MS

[taielyvitoria137@gmail.com](mailto:taielyvitoria137@gmail.com), [douglas10dgv@gmail.com](mailto:douglas10dgv@gmail.com)

Área/Subárea: Ciências Agrárias e Engenharias

Tipo de Pesquisa: Científica

**Palavras-chave:** Controle biológico, Agricultura sustentável,

Pragas agrícolas

### Introdução

Segundo BATISTA (2020), o manejo integrado de pragas é uma abordagem que visa controlar pragas e doenças de forma sustentável, priorizando métodos alternativos ao uso de agrotóxicos. Neste estudo, abordaremos a aplicação do manejo integrado de pragas na cultura da alface crespa, buscando reduzir o impacto ambiental e promover uma agricultura mais saudável. Dessa forma, os principais objetivos deste estudo foi desenvolver e testar receitas caseiras para o controle de tripses, ácaros e pulgões na cultura da alface crespa, visando reduzir a dependência de agrotóxicos e promover práticas sustentáveis no manejo de pragas

### Metodologia

De acordo com BOTELHO et al. (2020), as receitas caseiras foram elaboradas com ingredientes acessíveis e sem uso de agrotóxicos. Foram realizados testes em plantas infestadas por tripses, ácaros e pulgões, utilizando as soluções desenvolvidas. Os resultados foram observados ao longo de um período de duas semanas.



### Resultados e Análise

Os testes com as receitas caseiras mostraram resultados positivos na redução das pragas na cultura do alface crespa após duas semanas de aplicação.

1. Tripsas: A eficácia foi de até 70%, especialmente com o uso de óleo de nem e extratos de alho, que interromperam o ciclo reprodutivo dos tripses.

2. Ácaros: Observou-se uma diminuição de cerca de 60% nas infestações, com as soluções que continham sabão caseiro sendo as mais eficazes, pois desidratam os ácaros.

3. Pulgões: A redução foi em torno de 50%. As misturas com detergente neutro mostraram-se eficazes na eliminação e prevenção de novas infestações.

Além da redução das pragas, as plantas tratadas apresentaram melhor saúde, com folhas mais viçosas e coloridas. Os agricultores demonstraram interesse em continuar utilizando essas soluções caseiras devido à segurança e ao custo acessível dos ingredientes.

### Considerações Finais

O presente estudo demonstrou que a implementação do Manejo Integrado de Pragas na cultura da alface crespa, por meio de receitas caseiras, é uma estratégia eficaz para o controle de pragas como tripses, ácaros e pulgões. Os resultados obtidos confirmam a viabilidade de alternativas sustentáveis que não dependem do uso de agrotóxicos, promovendo não apenas a saúde das plantas, mas também a preservação do meio ambiente e a saúde dos consumidores.

Além disso, a adesão a práticas de manejo sustentável pode fortalecer a agricultura familiar e incentivar uma produção mais consciente e responsável. É essencial que os agricultores sejam incentivados a adotar essas técnicas, garantindo assim um futuro mais sustentável para as futuras gerações.

Por fim, este estudo ressalta a importância da pesquisa contínua em práticas agrícolas sustentáveis e da disseminação de conhecimento entre os produtores, contribuindo para uma agricultura que respeite o equilíbrio ecológico e promova alimentos saudáveis.

### Agradecimentos

Gostaria de expressar minha profunda gratidão a todos que contribuíram para a realização deste estudo. Agradeço especialmente aos professores, orientador Dr. Douglas Gomes e colegas que generosamente compartilharam seu conhecimento e apoio ao longo deste processo. Um agradecimento especial à E.E. Cel Juvêncio e à Feira de Ciências da Fecioste, por me permitirem participar da Feira, proporcionando uma experiência que foi fundamental para visibilidade deste projeto.

### Referências

BATISTA, Caique Duarte et al. Percepção do uso do manejo integrado de pragas por produtores rurais da Região da Serra da Ibiapaba-Ceará. Research, Society and Development, v. 9, n. 11, p. e65791110271-e65791110271, 2020.

BOTELHO, Matheus Gabriel Lopes et al. Agrotóxicos na agricultura: agentes de danos ambientais e a busca pela agricultura sustentável. Research, Society and Development, v. 9, n. 8, p. e396985806-e396985806, 2020.

#### APOIO



#### REALIZAÇÃO



# COMBINED EFFECTS OF DRIP IRRIGATION AND SOIL COVER ON VEGETABLE PRODUCTION IN MATO GROSSO DO SUL

**Abstract:** *Among the techniques that have attracted the attention of producers are the use of soil cover and the use of different spacing for vegetable production. It is known that both techniques alter the microclimate and can positively or negatively influence production. In this sense, the present study aimed to evaluate the influence of spacing and soil cover on the development of a C. Crispa lettuce crop. The experiment was conducted at the Coronel Juvêncio State School, in the municipality of Jardim, MS, Brazil, with the following geographic coordinates 21°46'97.3, -56°14'18.3"W, at an altitude of 246 m. The experimental design used was The data will be submitted to analysis of variance, for a completely randomized design and a factorial arrangement of treatments (three spacings x three soil covers) in randomized blocks, with four treatments and four replications, in a 2 x 2 factorial scheme (two spacings x 2 soil covers). The plots were sized in the form of a bed containing 1.0 x 1.5 m. The experimental factors consisted of two usual cultivar spacings (0.25 x 0.25 m; 0.30 x 0.30 m between rows and between plants, respectively) and two different soil covers (bare soil, mulch and mulching). The use of of straw as plant cover decreased the thermal amplitude and maximum soil temperature values, providing an increase in soil moisture up to 21 DAT and root volume in the two spacings between lettuce plants used. The 30 x 30 cm spacing provided an increase in root volume in environments with and without plant cover.*

**Keywords:** *Lactuca sativa var. Crispa, organic agriculture, mulching*

