AVALIAÇÃO E IMPACTOS AGRONÔMICOS DE DIFERENTES TIPOS DE COBERTURAS NA PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DE ESCAROLA NO PERÍODO DE INVERNO

Ana Kaori Sato – Centro Estadual de Educação Profissional Agrícola Augusto Ribas - CAAR - kaori.sato.ana@escola.pr.gov.br; Roberta Cristina Fonseca – CAAR - roberta.fonseca@escola.pr.gov.br; Caiuã Lima dos Santos – CAAR - caiua.santos@escola.pr.gov.br; Ester Arruda – CAAR - arruda.ester@escola.pr.gov.br; Emanoel Belo – CAAR - emanoel.belo@escola.pr.gov.br; Adalci Leite Torres – CAAR - adalcitorres@gmail.com

Resumo: O cultivo sustentável de hortaliças é vital na agricultura moderna, unindo produtividade e baixo impacto ambiental. A escarola (*Cichorium endivia*) enfrenta desafios no inverno, como a temperatura do solo e o controle de ervas daninhas. Coberturas de solo têm se mostrado importantes melhorando o desenvolvimento das culturas. Este projeto avaliou os efeitos dessas coberturas na produção de escarola durante o inverno, analisando parâmetros como temperatura e incidência de ervas daninhas e biomassa das plantas. De acordo com os resultados a escolha do material de cobertura impacta diretamente fatores críticos como temperatura do solo, retenção de umidade, controle de plantas daninhas, e crescimento da planta. As coberturas com papel Craft e lona preta demonstraram alta eficácia no controle de plantas daninhas, eliminando completamente a sua incidência. Essas coberturas também mostraram bom desempenho em termos de retenção de umidade e modulação térmica, sendo ideais para diferentes condições climáticas.

Palavras-chave: Cobertura solo, Produção Sustentável.

1. Introdução

No cultivo de brássicas, as Boas Práticas Agrícolas (BPA) são essenciais para otimizar a produção, reduzir impactos ambientais e manter a saúde do solo. A pesquisa sobre essas práticas visa entender melhor a interação entre BPA e produção de brássicas, contribuindo para o aprimoramento das estratégias agrícolas.

A gestão adequada do solo e da água é crucial, e a adoção de BPA melhora a qualidade nutricional e ambiental das hortaliças, promovendo a produtividade, a sustentabilidade e a segurança alimentar.

2. Materiais e Métodos

O experimento realizado no CAAR com três blocos de repetições e quatro tipos de cobertura do solo (feno, papel craft, lona preta e serragem) e testemunha (sem cobertura). Parâmetros como umidade, temperatura, biomassa foram monitorados.

3. Resultados

Coberturas como papel Craft e lona preta foram eficazes no controle de plantas daninhas e na retenção de umidade. A lona preta destacou-se por favorecer o maior aumento na biomassa da escarola. Coberturas orgânicas como feno e serragem proporcionaram estabilidade térmica e boa retenção de umidade, mas foram menos eficazes no controle de ervas daninhas. Esses resultados orientam práticas sustentáveis para diferentes condições climáticas.

Figura 01 – Influência da cobertura do solo na incidência de plantas daninhas.

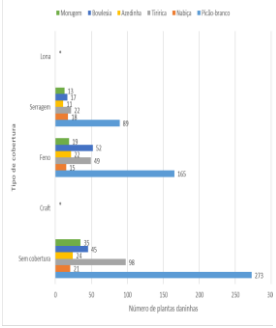
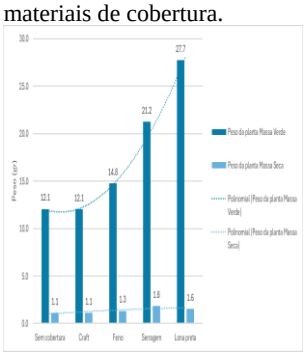


Figura 02 – Peso de matéria verde e seca de escarola com 45 DAT sob diferentes materiais de cobertura.



Fonte: Elaborado pelos autores

4. Conclusões

Conclui-se que as coberturas de solo otimizam crescimento, controlam ervas daninhas e favorecem condições microclimáticas no manejo da escarola no inverno.

Referências

SOUZA, J. L.; GUIMARÃES, G. P.; FAVARATO, L. F. Desenvolvimento de hortaliças e atributos do solo com adubação verde e compostos orgânicos sob níveis de N. **Horticultura Brasileira** 33: 019-026. 2015.