

## TELADOS DE SOMBREAMENTO: APLICAÇÃO NO CULTIVO DE ALFACE

ANA JÚLIA FALCHETTI DA SILVA<sup>1,2\*</sup>, BRUNO BITTENCOURT<sup>3</sup>, WILLIAN FLORIANO CARVALHO DE CASTRO<sup>4</sup>, TAYS CAMPOS ZILLE DUTRA<sup>5</sup>, DEYVIDY MAIKY DOS SANTOS, ANDRE LUIZ RADUNZ<sup>2,6</sup>

### 1 Introdução

A obtenção de plantas com qualidade visual e sensorial são pressupostos básicos no cultivo de hortaliças, em especial as folhosas, como a alface. Nesse sentido, assumindo que as características visuais podem ser influenciadas pela quantidade e também a qualidade da radiação solar disponível durante o ciclo produtivo tem se tornado comum a utilização de telados em cultivos agrícolas para esta finalidade. Na atualidade é possível encontrar telados com características de coloração e abertura de malha distintas com o objetivo de alterar o microclima dos locais de cultivo, de forma a torná-lo mais adequado às espécies cultivadas.

O cultivo de espécies hortícolas, possuem relevância no cenário nacional produtivo, como geração de renda, ocupação da mão-de-obra, além de contribuir para a segurança alimentar, especialmente na agricultura familiar. Para Dias et al. (2012), as hortaliças destacam-se também, como uma atividade de subsistência ou com o propósito de vender o excedente em pequena escala. Ainda, as hortaliças têm suma importância na nutrição da população mundial, sendo importante fonte de vitaminas, sais minerais, fibras e antioxidantes (NASCIMENTO, 2020).

Assumindo o exposto, a realização de pesquisas que abordem a modificação do microclima local fornece informações importantes para contribuir com a cadeia produtiva de hortaliças, oferecendo subsídios científicos para melhorar a produção e produtividade das plantas.

<sup>1</sup> Graduando em agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus Chapecó*, contato: anajuliafalchetti@gmail.com

<sup>2</sup> Grupo de Pesquisa: AGROMETS

<sup>3</sup> Graduando em agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus Chapecó*,

<sup>4</sup> Graduando em agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus Chapecó*,

<sup>5</sup> Graduando em agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus Chapecó*,

<sup>6</sup> Doutor, Universidade Federal da Fronteira Sul, **Orientador(a)**.

## 2 Objetivos

Avaliar a emergência de Alface (*Lactuca sativa*) quando semeada sob diferentes telados de sombreamento.

## 3 Metodologia

O experimento foi conduzido no mês de outubro de 2023, na área experimental da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Chapecó/SC. O delineamento adotado foi inteiramente casualizado com 3 repetições. As telas utilizadas no experimento variavam em cor e em porcentagem de sombreamento, mais a testemunha a pleno sol (Figura 1):

Preta: 30%, 35%, 50% e 70%;

Vermelha: 18%, 35% e 50%;

Aluminet: 35%;



Figura 1. Telados de sombreamento, Campus Chapecó – UFFS, 2023. Fotos: Autores.

A espécie de hortaliça avaliada foi a Alface (*Lactuca sativa*), cultivar Regina, obtida a partir da aquisição de sementes no mercado local. O experimento foi implementado em bandejas, com uso de substrato comercial. Para cada repetição foram semeadas 18 células (dispostas em 3 colunas e 6 linhas), das quais foram avaliadas as 4 células centrais. As avaliações foram realizadas diariamente, por contagem, o número de plântulas emergidas. Realizou-se a análise de variância, seguido da comparação de média pelo teste de Tukey a 5%.

#### 4 Resultados e Discussão

Os resultados demonstram que o uso de telas de diferentes cores e aberturas de malhas provocou alteração na necessidade de dias para a emergência das plântulas de alface em relação a testemunha a pleno sol. De forma geral, atrasando em 3 dias a emergência, de 5 dias a pleno sol, para 8 dias nos telados. Para Ribeiro (2016), o uso de telados em condições climáticas onde as temperaturas são mais amenas e os dias mais curtos, pode reduzir a capacidade produtiva.

No que tange o percentual de emergência das plântulas de alface em relação aos tratamentos avaliados (Tabela 1), pode-se verificar, de forma geral, que os telados provocaram redução no número de plântulas quando comparados a testemunha a pleno sol. Isso se deve, provavelmente, às condições climáticas vivenciadas durante o período do experimento, em que o telado pode ter reduzido demasiadamente a quantidade de radiação e com isso interferido na temperatura do solo de cultivo.

Tabela 1. Porcentagem de plântulas de alface emergidas em diferentes condições de cultivo, Chapecó/SC, 2023.

Abertura de malha	Coloração			
	Preto	Vermelho	Aluminet	Pleno sol
0%	-	-	-	100%
18%	-	50%	-	-
30%	41,5%	-	-	-
35%	50%	50%	58,25%	-
50%	50%	58,25%	-	-
70%	8,25%	-	-	-

Fonte: Autor

#### 5 Conclusão

O pode-se concluir que, de forma geral, o uso dos telados acarretou no aumento do tempo de emergência e na redução do percentual de sementes geminadas. Esses efeitos indicam que o uso dos telados apresentou inconvenientes para a época em que foi realizado o experimento.

### Referências Bibliográficas

BEZERRA NETO, Francisco et al. Sombreamento para produção de mudas de alface em alta temperatura e ampla luminosidade. **Horticultura Brasileira**, [S.L.], v. 23, n. 1, p. 133-137, mar. 2005. FapUNIFESP (SciELO). <http://dx.doi.org/10.1590/s0102-05362005000100028>. Acesso em: 15 ago. 2024.

DIAMANTE, Marla Silvia et al. PRODUÇÃO E RESISTÊNCIA AO PENDOAMENTO DE ALFACES TIPO LISA CULTIVADAS SOB DIFERENTES AMBIENTES. **Revista Ciência Agrônômica**, v. 44, n. 1, p. 133-140, jan. 2013. Fortaleza-CE. <https://doi.org/10.1590/S1806-66902013000100017>. Acesso em: 16 ago. 2024

DIAS, R.S. Produção de hortaliças pela agricultura familiar no município de Humildes-Bahia. Uberlândia-MG, out, 2012. Disponível em: [http://www.lagea.ig.ufu.br/xx1enga/anais\\_enga\\_2012/eixos/1416\\_1.pdf](http://www.lagea.ig.ufu.br/xx1enga/anais_enga_2012/eixos/1416_1.pdf). Acesso em: 14 ago. 2024.

NASCIMENTO, W.M. Por que devemos consumir mais hortaliças?. Brasília-DF, out, 2020. disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/56533086/artigo---por-que-devemos-consumir-mais-hortalicas> Acesso em: 14 ago. 2024.

RIBEIRO, T. B. **CULTIVO DA ALFACE SOB DIFERENTES TELAS DE SOMBREAMENTO**. 2016. 35 f. TCC (Graduação) - Curso de Agronomia, Ciências Agrômicas, Universidade Federal do Paraná, Palotina-PR, 2016. Disponível em: [https://acervodigital.ufpr.br/bitstream/handle/1884/75443/THIAGO%20BRATIFICH%20RIBEIRO\\_AGRONOMIA\\_2016\\_2.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://acervodigital.ufpr.br/bitstream/handle/1884/75443/THIAGO%20BRATIFICH%20RIBEIRO_AGRONOMIA_2016_2.pdf?sequence=1&isAllowed=y). Acesso em: 14 ago. 2024.

RICARDO, Anderson da Silva et al. SHADING SCREENS IN THE DEVELOPMENT OF LETTUCE CULTIVARS. **Nucleus**, [S.L.], v. 11, n. 2, p. 433-441, 30 out. 2014. Fundacao

XIV EDIÇÃO

**JIC** JORNADA DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
E TECNOLÓGICA

14 a 16 de  
outubro

EVENTO ON-LINE

UNIVERSIDADE  
FEDERAL DA  
FRONTEIRA SUL

Educational de Ituverava. <http://dx.doi.org/10.3738/1982.2278.1375>. Acesso em: 15 ago. 2024.

**Palavras-chave:** Ambiente de cultivo; Hortaliças; *Lactuca sativa*;

**Nº de Registro no sistema Prisma:** PES-2023-0201

### **Financiamento**

Somente para bolsistas: UFFS