



**ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA**  
**INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO**

**EFEITO DA COBERTURA DIRECTA  
NA PRODUÇÃO DE DUAS VARIEDADES  
DE ALFACE AO AR LIVRE**

**Engenharia de Produção Agrícola**  
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

*Paulo Arlindo Iria Santos Antunes*

---

**CASTELO BRANCO**

1999

# ÍNDICE

RESUMO

ABSTRACT

ÍNDICE DE FIGURAS

ÍNDICE DE QUADROS

<b>I – INTRODUÇÃO .....</b>	<b>1</b>
1. INTERESSE ECONÓMICO DA CULTURA.....	2
2. CARACTERIZAÇÃO DA CULTURA.....	6
2.1 DESCRIÇÃO BOTÂNICA.....	6
2.2 CARACTERÍSTICAS EDAFO-CLIMÁTICAS.....	10
2.2.1. SOLOS.....	10
2.2.2 CLIMA.....	10
2.3 TÉCNICAS CULTURAIS.....	12
2.3.1 FERTILIZAÇÃO.....	12
2.3.2 SEMEITEIRA.....	14
2.3.3 TRANSPLANTAÇÃO.....	15
2.3.4 PLANTAÇÃO.....	16
2.3.5 CUIDADOS CULTURAIS.....	17
2.3.5.1 SACHAS E MONDAS.....	17
2.3.5.2 REGAS.....	18
2.3.5.3 OUTROS CUIDADOS CULTURAIS.....	19
2.3.6 COLHEITA.....	20
2.4 PRAGAS E DOENÇAS.....	21
3. COMERCIALIZAÇÃO.....	23
4. A TÉCNICA DA COBERTURA DIRECTA DAS PLANTAS.....	23
4.1 IMPORTÂNCIA.....	29
4.2 DESCRIÇÃO DO MATERIAL.....	30
4.3 APLICAÇÃO DA TÉCNICA NA CULTURA DA ALFACE.....	34
<b>II – MATERIAL E MÉTODOS.....</b>	<b>37</b>
1. LOCALIZAÇÃO.....	37
2. CARACTERIZAÇÃO EDAFO-CLIMÁTICA DO LOCAL.....	37
2.1 SOLOS.....	37
2.2 CLIMA.....	38
3. MATERIAL UTILIZADO.....	39
3.1 MATERIAL VEGETAL.....	39
3.2 MATERIAL PLÁSTICO.....	40
3.3 OUTROS MATERIAIS.....	40
4. DELINEAMENTO EXPERIMENTAL.....	41

5. TÉCNICAS UTILIZADAS .....	44
5.1 SEMEITEIRA NO VIVEIRO.....	44
5.2 ACOMPANHAMENTO DO COMPORTAMENTO DAS PLANTAS NO VIVEIRO.....	44
5.3 PREPARAÇÃO DO TERRENO.....	45
5.4 TRANSPLANTAÇÃO PARA O LOCAL DEFINITIVO.....	46
5.5 COLOCAÇÃO DA MANTA TÉRMICA.....	46
5.6 CUIDADOS CULTURAIS.....	47
5.6.1 REGAS .....	47
5.6.2 SACHAS E MONDAS.....	48
5.6.3 FERTILIZAÇÃO.....	48
5.7 LEVANTAMENTO DA MANTA TÉRMICA.....	48
5.8 COLHEITA.....	49
6. PRAGAS E DOENÇAS.....	49
<b>III – RESULTADOS E DISCUSSÃO.....</b>	<b>50</b>
1. PESO DAS ALFACES.....	50
2. DIÂMETRO DAS ALFACES.....	51
3. OUTROS RESULTADOS OBTIDOS.....	52
3.1 COR.....	52
3.2 CONVERGÊNCIA DAS FOLHAS DA CABEÇA.....	54
3.3 UNIFORMIDADE DE CRESCIMENTO DAS ALFACES.....	55
3.4 CONSISTÊNCIA DA CABEÇA.....	56
3.5 CONSISTÊNCIA DAS FOLHAS.....	57
<b>IV - CONSIDERAÇÕES FINAIS.....</b>	<b>58</b>
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....</b>	<b>60</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>63</b>

## RESUMO

Este trabalho teve como objectivo o estudo dos efeitos da cobertura directa na produção de duas cultivares de alface (cv. Siletta e cv. Rotor) ao ar livre.

Os resultados obtidos indicam que as alfaces produzidas com manta térmica, quando comparadas com as alfaces produzidas sem esta cobertura, apresentam : maior peso, cor mais clara, menor consistência das folhas, maior uniformidade de crescimento, maior consistência das "cabeças" e maior convergência das folhas da cabeça.

As duas cultivares apresentaram semelhanças no que diz respeito à resposta à utilização da manta térmica.

## RESUMO

Este trabalho teve como objectivo o estudo dos efeitos da cobertura directa na produção de duas cultivares de alface (cv. Siletta e cv. Rotor) ao ar livre.

Os resultados obtidos indicam que as alfaces produzidas com manta térmica, quando comparadas com as alfaces produzidas sem esta cobertura, apresentam: maior peso, cor mais clara, menor consistência das folhas, maior uniformidade de crescimento, maior consistência das “cabeças” e maior convergência das folhas da cabeça.

As duas cultivares apresentaram semelhanças no que diz respeito à resposta à utilização da manta térmica.