

**Instituto Politécnico de Castelo Branco**  
Escola Superior Agrária

## **Avaliação do efeito da manta de protecção do solo na produção de alface**

**Adriana Salgueiro Marques**

Realizado sob a orientação científica da Professora Doutora Maria Paula Albuquerque Figueiredo Simões da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco

**2011**

**Palavras chave:** alface (*Lactuca sativa* L.), manta de protecção do solo, Ecoblanket, produção, Vesuve, Joliac.

## Resumo

Portugal exportou um total de 12 mil toneladas de alface em 2009, sendo uma cultura em que há grande procura de inovação ao nível da produção. Nesse sentido foi realizado um ensaio com objectivo de observar o efeito da manta de protecção do solo, produzida pela empresa Multifibras, no desenvolvimento e produção da cultura da alface. Este ensaio decorreu entre os meses de Março e Maio de 2011, no sector de horticultura da Escola Superior Agrária de Castelo Branco, sendo constituído por 16 canteiros de 3 m x 1 m. O ensaio compreendeu quatro modalidades distintas, duas cultivares de alface e duas modalidades de protecção do solo. As cultivares utilizadas foram a *Joliac* uma cultivar de folha frisada e verde e a *Vesuve*, de folha tipo carvalho e roxa. As modalidades de protecção do solo corresponderam a modalidade com manta de protecção do solo e sem manta de protecção do solo. A produção variou entre 6,1 kg de alface/m<sup>2</sup> e 10,85 kg de alface/m<sup>2</sup>, sendo as produções mais altas referentes à cultivar *Joliac* e as produções mais baixas referentes à cultivar *Vesuve*. Na modalidade com utilização de manta de protecção do solo obtiveram-se resultados de produção total e peso médio por alface mais elevados que na modalidade sem manta de protecção do solo, para qualquer das cultivares em estudo.

**Keywords:** lettuce (*Lactuca sativa* L.), blanket protection of soil, Ecoblanket, production, Vesuve, Joliac.

## **Abstract**

Portugal exported a total of 12 000 ton of lettuce in 2009, where there is a great demand of innovation at production level. In this sense a trial was conducted with the aim to observe the effect of blanket protection of soil, produced by the Multifibras company, on the development and production of the lettuce. This trial was conducted between March and May 2011, at the horticultural sector of Escola Superior Agrária de Castelo Branco, consisted of sixteen plots of 3 m x 1 m. The cultivars used were Joliac, frizzy green leaf cultivar and Vesuve, an oak leaf type and purple cultivar. Soil protection modality were the use of soil protection blanket and without blanket protection of soil. The total yield ranged between 6.1 kg of lettuce/m<sup>2</sup> and 10.85 kg of lettuce/m<sup>2</sup>, corresponding the higher yield to *Joliac* cultivar, and the lower yield to *Vesuve* cultivar. At the modality of soil protection the best results, total production and average weight per lettuce, were obtained for the use of blanket for both of cultivars.

# Índice Geral

<b>1. Introdução.....</b>	<b>1</b>
1.1 Características da alface.....	1
1.2 Origem e história da cultura.....	2
1.3 Classificação das cultivares.....	2
1.4 Características nutricionais.....	3
1.5 Exigências edáfo-climáticas.....	4
1.5.1 Temperatura e luz .....	4
1.5.2 Solos.....	5
1.6 Técnicas de cultura.....	6
1.6.1 Sementeira.....	6
1.6.2 Transplantação.....	6
1.6.3 Compassos entre plantas.....	7
1.7 Técnicas culturais.....	8
1.7.1 Sacha.....	8
1.7.2 Rega.....	8
1.8 Sistemas de semiforçagem: Cobertura do solo e Cobertura directa.....	9
1.9 Colheita.....	9
1.10 Danos causados por parasitas.....	10
1.11 Mercado mundial.....	10
<b>2. Material e Métodos.....</b>	<b>13</b>
2.1 Condições climáticas.....	13
2.2 Delineamento experimental.....	14
2.3 Mantas de protecção.....	15
2.4 Operações culturais realizadas ao longo do ensaio.....	15
<b>3. Resultados.....</b>	<b>16</b>
3.1 Produção global de alfaces durante o ensaio.....	16
3.2 Peso médio das alfaces por cultivar e data de colheita.....	17
3.3 Plantas mortas.....	20
3.4 Efeito da manta na limpeza da alface.....	21
3.5 escoamento da produção.....	21
3.6 Ficha de cultura.....	23
<b>4. Conclusões.....</b>	<b>24</b>
<b>Referencias Bibliográficas.....</b>	<b>24</b>

Anexo I. Peso das alfaces

Anexo II. Tratamento estatístico

Anexo III. Imagens referentes ao ensaio