



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Análise do crescimento e
desenvolvimento da cultura
couve bróculo (*Brassica oleracea* L.
var. *Italica* Plenck), sob cobertura
a nível do solo, no período de Inverno.**

PRODUÇÃO AGRÍCOLA
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Maria Teresa Cerqueira Moreira

CASTELO BRANCO

1992

INDICE

	Página
RESUMO	
AGRADECIMENTOS	
1. INTRODUÇÃO	1
2. COBERTURA DIRECTA DE PLANTAS A NÍVEL DO SOLO	3
2.1. Aspectos gerais das técnicas de semi-forçagem	3
2.2. Objectivos da cobertura directa	7
2.3. Materiais utilizados	8
2.4. Época de utilização das coberturas	23
2.5. Operações culturais na instalação das coberturas	26
2.6. Técnicas de aplicação das coberturas	30
2.7. Microclima originado pela cobertura directa	34
2.7.1. Comportamento das plantas	39
2.7.2. Comportamento das coberturas	42
2.8. Vantagens e inconvenientes da cobertura directa	44
3. ASPECTOS BOTÂNICOS E CULTURAIS DA COUVE BRÓCULO	46
3.1. Origem	46
3.2. Classificação botânica	47
4. CARACTERIZAÇÃO EDAFO-CLIMÁTICA DO VALE DO LIMA	49
4.1. Localização	49
4.2. Relevo	49

4.3. Geologia	53
4.4. Tipo de solo	54
4.5. Clima	55
5. MATERIAIS E MÉTODOS	65
5.1. Localização do ensaio	65
5.2. Variedade e cultivar	65
5.3. Material de cobertura	65
5.4. Delineamento experimental	67
5.5. Sementeira	69
5.6. Preparação e fertilização do solo	71
5.7. Plantação	72
5.8. Aplicação da cobertura	72
5.9. Tratamentos fitossanitários	73
5.10. Adubação de cobertura e controle de infestantes	73
5.11. Rega	74
5.12. Colheita	74
5.13. Registo dos elementos climáticos	76
5.14. Registo dos elementos culturais	82
5.15. Tratamento de dados	84
6. RESULTADOS	85
6.1. Condições climáticas no exterior e sob a cobertura Base UV17 durante os dias em que decorreu o ensaio	85
6.1.1. Temperatura média do ar	85
6.1.2. Temperatura média do solo	87
6.1.3. Radiação solar	90

6.1.4. Humidade relativa do ar	90
6.1.5. Precipitação	92
6.1.6. Velocidade do vento	92
6.2. Resultados obtidos na cultura	94
6.2.1. Peso seco do caule e das folhas	94
6.2.2. Número de folhas	102
6.2.3. Área foliar	105
6.2.4. Diâmetro e peso da inflorescência	108
7. DISCUSSÃO	113
8. CONCLUSÃO	116

BIBLIOGRAFIA

ANEXOS

RESUMO

O objectivo do presente trabalho foi o de estudar o comportamento da couve brócolo, (*Brassica oleracea L.*, variedade *Italica* Plenck, cultivar Mercedes), à utilização da cobertura Base UV17, durante o período de Janeiro a Março, e ainda encontrar a duração do período de cobertura mais favorável.

A plantação decorreu no dia 8 de Janeiro num solo do tipo arenoso, na Quinta de Refóios da Escola Superior Agrária de Ponte de Lima, e ensaiaram-se 3 períodos de cobertura nomeadamente 4,6 e 8 semanas após a plantação em 3 repetições, incluindo plantas não cobertas. Realizaram-se 9 colheitas durante o ensaio, sendo a última a 23 de Abril.

Verificou-se que as plantas protegidas durante 6 e 8 semanas apresentaram ao fim de 12 semanas de cultura, um diâmetro de brócolo de 8 cm, altura ideal de colheita, enquanto que as plantas cobertas durante 4 semanas atingiram o mesmo diâmetro ao fim de 13 semanas e as plantas não cobertas ao fim de 14 semanas apresentavam um diâmetro de 6,4 cm.