



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

**ADAPTAÇÃO DE TRÊS VARIEDADES  
DE COUVE CHINESA  
CULTIVADAS AO AR LIVRE NA REGIÃO  
DE CASTELO BRANCO**

**Eng.<sup>a</sup> Produção Agrícola**  
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Ivone Maria Martins Carreira



**CASTELO BRANCO**

1996

# ÍNDICE

ÍNDICE DE QUADROS

ÍNDICE DE FIGURAS

ANEXOS

ABREVIATURAS

RESUMO

ABSTRACT

<b>1 - Introdução</b> .....	1
<b>2 - Revisão Bibliográfica</b> .....	3
2.1- Situação das brássicas, particularmente da couve da China em Portugal .....	3
2.2 - A couve da China .....	4
2.2.1 - Origem e expansão da espécie.....	4
2.2.2 - Características botânicas .....	5
2.2.3 - Características gerais .....	6
2.2.3.1 - Sistema radicular .....	7
2.2.3.2 - Caule .....	7
2.2.3.3 - Folhas.....	8
2.2.3.4 - Inflorescências .....	8
2.2.3.5 - Flores .....	9
2.2.3.6 - Polinização e fecundação .....	9
2.2.3.7 - Sementes .....	10
2.3- Ciclo vegetativo da couve da China .....	11
2.4 - Exigências edáfo-climáticas .....	12
2.4.1 - Solos .....	12
2.4.2 - Clima.....	12

2.4.3 - Temperatura.....	12
2.4.4 - Luminosidade.....	13
2.4.5 - Humidade.....	14
2.5 - Técnicas culturais.....	14
2.5.1 - Preparação da planta.....	14
2.5.2 - Viveiros.....	15
2.5.3 - Solos.....	16
2.5.4 - Sementeira.....	16
2.5.5 - Mobilização do solo para a transplantação.....	16
2.5.6 - Transplantação.....	17
2.5.7 - Fertilização.....	17
2.5.7.1 - Fertilização orgânica.....	17
2.5.7.2 - Fertilização mineral.....	17
2.5.8 - Rega.....	19
2.5.9 - Sachas e mondas.....	19
2.6 - Colheita.....	20
2.7 - Doenças, pragas e acidentes fisiológicos.....	20
<b>3 - Trabalho Experimental.....</b>	<b>22</b>
3.1 - Introdução.....	22
3.2 - Material e métodos.....	23
3.2.1 - Localização do ensaio.....	23
3.2.2 - Caracterização edáfo-climática.....	23
3.2.2.1 - Clima.....	23
3.2.2.2 - Solos.....	26
3.2.3 - Material vegetal utilizado.....	27
3.2.4 - Delineamento experimental do ensaio.....	29
3.2.5 - Cultura da couve da China.....	31
3.2.5.1 - Preparação da planta.....	31

3.2.6 - Preparação do terreno.....	32
3.2.7 - Fertilização orgânica.....	32
3.2.8 - Armação do terreno.....	32
3.2.9 - Transplantação e compasso.....	33
3.3. - Sachas.....	33
3.3.1 - Tratamentos fitossanitários.....	34
3.3.2 - Adubação foliar.....	34
3.3.3 - Branqueamento.....	34
3.3.4 - Rega.....	35
3.3.5 - Colheita.....	35
3.3.6 - Doenças, pragas e carências.....	40
<b>4 - Discussão dos resultados.....</b>	<b>43</b>
<b>5 - Conclusões.....</b>	<b>52</b>
<b>Bibliografia.....</b>	<b>53</b>

## **Anexos**

## RESUMO

O presente trabalho foi realizado no sector de hortofloricultura da Escola Superior Agrária de Castelo Branco.

O principal objectivo foi testar a adaptação de três variedades de couve chinesa cultivadas ao ar livre na região de Castelo Branco.

Efectuou-se o acompanhamento das culturas desde a sementeira até à colheita.

As variedades utilizadas foram a Pride, Granat e Pe-tsai tendo em vista a analisar os seguintes parâmetros: peso, altura da cabeça, diâmetro da cabeça, consistência, dimensão do caule no interior da cabeça e nervuras das folhas.

Outro aspecto estudado neste trabalho, foi o branqueamento e o não branqueamento feito em 30 plantas da variedade Granat e da variedade Pe-tsai. Os parâmetros em estudo foram os mesmos, excepto as nervuras das folhas.

Dos resultados obtidos verificou-se que a variedade Pride será a mais apropriada para a região de Castelo Branco.