



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

# **ENSAIO DE CULTIVARES DE TULIPAS EM CAIXAS**

**Produção Agrícola**

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

**Nancy Pinto de Jesus**

— • —

**CASTELO BRANCO**

**1993**

# ÍNDICE

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Introdução .....</b>                                     | <b>1</b>  |
| <b>2. A Tulipa .....</b>                                       | <b>2</b>  |
| 2.1- Classificação e descrição botânica.....                   | 2         |
| 2.2- Propagação.....                                           | 4         |
| 2.3- Tratamento de bolbos por baixas temperaturas .....        | 5         |
| 2.4- Condições favoráveis à cultura em estufa .....            | 6         |
| 2.4.1- Temperatura e luz .....                                 | 6         |
| 2.4.2- Solo e substrato .....                                  | 7         |
| 2.4.3- Cuidados após recepção dos bolbos até à plantação ..... | 8         |
| 2.4.4- Plantação.....                                          | 9         |
| 2.4.5- Regas .....                                             | 10        |
| 2.4.6- Fertilização .....                                      | 11        |
| 2.5- Colheita e armazenamento.....                             | 11        |
| 2.6 - Tempo de vida na jarra .....                             | 12        |
| 2.7- Fitossanidade .....                                       | 13        |
| 2.7.1- Doenças .....                                           | 14        |
| 2.7.2- Pragas .....                                            | 16        |
| 2.7.3- Acidentes fisiológicos.....                             | 16        |
| <b>3. A região de Entre Douro e Minho.....</b>                 | <b>18</b> |
| 3.1- Delimitação geográfica.....                               | 18        |
| 3.2- Caracterização climática .....                            | 18        |
| 3.3- Caracterização sócio-económica .....                      | 20        |

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>4. Mercado .....</b>                                         | <b>22</b> |
| 4.1- Comercialização.....                                       | 22        |
| 4.2- Cotações médias mensais .....                              | 23        |
| 4.3- Comércio externo.....                                      | 24        |
| <b>5. A cultura de tulipa em caixa .....</b>                    | <b>27</b> |
| 5.1- Material .....                                             | 27        |
| 5.1.1- Estufas.....                                             | 27        |
| 5.1.2- Material vegetal.....                                    | 30        |
| 5.1.3- Caixas e substrato.....                                  | 32        |
| 5.1.4- Instrumentos de medição .....                            | 33        |
| 5.2 -Métodos .....                                              | 33        |
| 5.2.1- Preparação do material.....                              | 33        |
| 5.2.2- Plantação.....                                           | 34        |
| 5.3- Condução da cultura.....                                   | 35        |
| 5.3.1- Regas .....                                              | 35        |
| 5.3.2- Fertilizações .....                                      | 35        |
| 5.3.3- Tratamentos fitossanitários após plantação.....          | 36        |
| 5.3.4- Colheita .....                                           | 36        |
| 5.4- Resultados e discussão .....                               | 37        |
| 5.4.1- Ciclo da cultura .....                                   | 37        |
| 5.4.2- Valores médios da produção e comprimentos da planta..... | 40        |
| <b>6. Conta de cultura .....</b>                                | <b>42</b> |
| <b>7. Considerações finais.....</b>                             | <b>45</b> |

## **Bibliografia**

## RESUMO

Na região de Entre Douro e Minho considera-se desejável que as produções florícolas respondam à crescente procura de flores de modo a fortalecer o mercado. Para o caso particular da produção de tulipas e de forma a traduzir esses objectivos fez-se ensaios de cinco cultivares (Gand-Rhapsody, Gander, Golden Apeldoorn, Don Quichotte). As tulipas foram plantadas em caixas, para aproveitamento de espaço, em duas estufas, uma delas com aquecimento anti-geada e em três datas de plantação.

Foi analisada a quantidade e qualidade (maior comprimento médio da planta) das flores produzidas. Para as diferentes cultivares ensaiadas a produção e qualidade foram homogéneas. Na segunda e terceira datas de plantação obtiveram-se maiores produções e na segunda data de plantação obtiveram-se flores com melhor qualidade. Para as duas estufas não se registaram diferenças significativas na quantidade e qualidade das tulipas, apenas se registou na estufa com aquecimento anti-geada uma maior precocidade.

Contabilizaram-se custos e receitas e, do balanço efectuado registaram-se lucros na ordem dos 29 411\$24 para a estufa aquecida e de 30 001\$24 para a estufa sem aquecimento para a mesma área de 4,2m<sup>2</sup> em cada estufa.