



A Produção de Plantas Ornamentais nas estufas da Florineve

Susana Filipa Lucas Ramos

Orientadores

Professora Doutora Fernanda Maria Grácio Delgado Ferreira de Sousa

Engenheiro Osama Elsayed

Relatório de Estágio apresentado à Escola Superior de Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de Licenciatura em Agronomia, realizada sob a orientação científica da Professora Doutora Fernanda Delgado de Sousa, do Instituto Politécnico de Castelo Branco e sob orientação técnica do Engenheiro Osama Elsayed, da empresa Florineve.

Julho de 2017

“Transformai uma árvore em lenha que ela arderá; mas, a partir de então,
não dará mais flores, nem frutos.” - R. Tagore

Agradecimentos

À Professora Doutora Fernanda Delgado de Sousa, pelo apoio e disponibilidade ao longo deste trabalho.

Ao Sr. Victor Araújo e à sua esposa, Anabela Araújo, pela simpatia e pela oportunidade de poder estagiar na sua empresa.

Aos Engenheiros Osama e Bruno e aos restantes colaboradores da empresa “Florineve”, por me terem transmitido todos os conhecimentos que foram possíveis e pela simpatia e companhia.

A todos os meus amigos, por acreditarem em mim e pela sua amizade, mas em especial, aos meus colegas e amigos, Joana e João, por tudo o que passamos juntos nestes 3 anos e à minha colega de casa, Ângela, por ter convivido comigo nos bons e nos maus dias, pelas gargalhadas e por todo o apoio que me deu.

E por último, mas não menos importante, à minha família, pelo apoio que me tem dado durante toda a vida, um enorme obrigado.

Resumo

Este relatório baseia-se no estágio realizado na área de floricultura. Foi realizado entre o dia 7 de Abril e 19 de Maio de 2017, na empresa “Florineve”, no Montijo, que faz a produção e comercialização de mais de 50 espécies de flores de corte. Foram acompanhadas 3 espécies diferentes de flores de corte, mas maioritariamente a cultura de crisântemos.

O crisântemo (*Chrysanthemum morifolium*) é das plantas ornamentais mais produzidas no mundo, e por ser um híbrido que resulta do cruzamento de 10 ou mais espécies, é possível encontrar mais de 100 espécies e mais de 800 variedades.

A maioria destas espécies tem origem na China e no Japão onde é produzida há mais de 2000 anos.

Neste trabalho será referido algumas fases do processo de produção de crisântemos como por exemplo, o enraizamento, o desbotoamento e a colheita.

Este trabalho foi muito enriquecedor, pois permitiu o estudo de uma das plantas de corte mais produzidas no mundo, desta forma aprofundando conhecimentos.

Palavras-chave

Crisântemo, *Chrysanthemum morifolium*, Florineve, Floricultura, Flores de Corte.

Abstract

This report is based on the internship held in the field of floriculture. It was held from April 7 to May 19, 2017, in the company "Florineve", in Montijo, which produces and commercializes more than 50 species of cut flowers. Three different species of cut flowers were followed, but mostly were chrysanthemums.

Chrysanthemum (*Chrysanthemum morifolium*) is one of the most produced ornamental plant in the world, and because it is a hybrid resulted from crossing of 10 or more species, it is possible to find more than 100 species and more than 800 varieties.

Most of these species are originated from China and Japan where it is produced over 2000 years ago.

In this work will be mentioned some phases of the process of production of chrysanthemums, such as rooting, thinning and harvesting.

This work was very enriching, since it allowed the study of one of the most produced cut plants in the world, in this way increasing knowledge.

Keywords

Chrysanthemum, *Chrysanthemum morifolium*, Florineve, Floriculture, Cut Flowers.

Índice geral

1. Introdução.....	1
2. Sector da floricultura em Portugal – Situação atual.....	2
3. Empresa “Florineve - Produção e Comércio de Flores de Corte”	3
4. Descrição e caracterização da espécie <i>Chrysanthemum morifolium</i>	4
5. Atividades desenvolvidas.....	10
5.1. Enraizamento	10
5.2. Rega.....	11
5.3. Pragas e Doenças.....	12
5.3.1. <i>Pythium</i> spp.....	12
5.3.2. <i>Verticillium</i> spp.....	13
5.3.3. Tripes	13
5.4. Desbotoamento e despona.....	14
5.5. Colheita	14
5.6. Medição do pH e CE.....	14
6. Considerações finais.....	15
7. Referências bibliográficas	16
Anexos	

Índice de figuras

Figura 1 - Logotipo da empresa "Florineve" Fonte: (Florineve, 2017)	3
Figura 2 - Morfologia do capítulo Fonte: (Garden, 2010)	5
Figura 3 - Processo de enraizamento	11
Figura 4 - Sintoma de <i>Pythium</i>	12
Figura 5 - Sintoma de <i>Verticillium</i>	13
Figura 6 - Tripes	13
Figura 7 - Medidor de pH e CE	14

Lista de quadros

Quadro 1 - Classificação botânica do crisântemo	4
Quadro 2 - Condições ótimas de produção	6
Quadro 3 - Concentração foliar de nutrientes em crisântemos saudáveis Fonte: (Dole & Wilkins, 2005)	7
Quadro 4 - Inimigos da cultura Fonte: (Almeida, 2014)	8

Lista de abreviaturas, siglas e acrónimos

APPPFN – Associação Portuguesa de Produtores de Plantas e Flores Naturais

ha - hectare

INE – Instituto Nacional de Estatística

t - tonelada