



Instituto Politécnico
de Castelo Branco
Escola Superior
Agrária

Acompanhamento da Cultura da Cerejeira

Pedro Miguel Nunes Lourenço

Orientadora:

Professora Doutora Maria Paula Albuquerque Figueiredo Simões

Francisco José Louro Chasqueira

Relatório de Estágio apresentado à Escola Superior Agrária de Castelo Branco do Instituto Politécnico de Castelo Branco para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção de Licenciado em Agronomia, realizado sob a orientação científica da Professora-adjunta Doutora Maria Paula Albuquerque Figueiredo Simões, do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

Junho 2019

Agradecimentos

À minha orientadora, Professora Doutora Maria Paula Simões, que desde o início mostrou disponibilidade para me orientar durante o estágio e na elaboração deste relatório, sendo um grande apoio para a realização do mesmo.

Ao Senhor Francisco Chasqueira pela disponibilidade que mostrou em me receber na sua exploração, onde me deu oportunidade de pôr em prática algumas aprendizagens realizadas durante o período escolar.

Agradecer também aos restantes funcionários da exploração pelo apoio e ajuda que demonstraram durante as tarefas que realizei.

Resumo

Este estágio foi realizado numa exploração frutícola da região da Beira Interior, localizada na freguesia da Lardosa, concelho de Castelo Branco, especialmente dedicada à produção de prunóideas, nomeadamente pêsego, alperce, ameixa e cereja.

Durante o ciclo 2019, no período de início de março a finais de maio, acompanharam-se as atividades diárias da exploração, tais como a manutenção e instalação do sistema de rega, poda dos ramos ladrões, arrumação do armazém a fim de permitir uma melhor logística na altura da colheita e ainda a colheita das cerejas. Paralelamente foi realizada a monitorização da fenologia das cultivares de cerejeira Brooks, Early Bigi e Garnet.

A plena floração da cerejeira decorreu entre o dia 22 a 24 de março de 2019, sendo a plena floração em data semelhante para todas as cultivares.

Palavras chave

Cerejeira, Fenologia, Floração, Colheita, Fruticultura.

Abstract

The present work took place in a fruit production farm located at Beira Interior region, Lardosa place, district of Castelo Branco, The farm is especially dedicated to the production of stone fruits, namely peach, apricot, plum and cherry.

During the annual cycle of 2019, from March to May, it was done the daily activities of the farm, such as the installation and maintenance of the irrigation system, pruning of the branches that grow out of canopy, storage of the warehouse in order to allow a better logistics at harvest time, and the harvest of cherries.

In parallel, the phenology of Early Bigi, Brooks and Garnet cherry cultivars were monitored.

The full bloom of the cherry tree took place between March 22 and 24, 2019 and were similar for all the cultivars.

Keywords

Cherry Tree, Phenology, Flowering, Crop, Fruticulture.

Índice geral

Agradecimentos	III
Resumo.....	V
Abstract.....	VII
Índice de Figuras	XI
Índice de Tabelas.....	XIII
1. Introdução.....	1
2. Caracterização da região de Castelo Branco	2
2.1 Caracterização da exploração	4
2.2. Caracterização do pomar de cerejeiras	5
2.3 Caracterização das cultivares e porta-enxerto.....	5
2.3.1 Porta-enxerto Maxma 60	5
2.3.2 Porta-enxerto Adara.....	5
2.3.3 cv Early Bigi	6
2.3.4 cv Brooks.....	6
2.3.5 cv Garnet	7
3. Observação da Fenologia da Cerejeira e desenvolvimento dos frutos	8
3.1 Materiais e métodos.....	9
3.2.1 Período de floração da cv Early Bigi em 2019	9
3.2.2 Período de floração da cv Brooks	10
3.2.3 Período de floração da cv Garnet.....	11
3.2.4 Taxas de vingamento e queda dos frutos	11
3.2.5 Desenvolvimento das cerejas.....	12
3.2.6 cv Early Bigi	12
3.2.7. cv Brooks.....	13
3.2.8. cv Garnet	14
3.2.9 Qualidade final das cerejas	15
4. Outras atividades realizadas na exploração	16
4.1. Manutenção do sistema de rega	16
4.2. Instalação de sistema de rega num pomar.....	16
4.3 Limpeza e arrumação do armazém.....	17
4.4. Limpeza das caixas da fruta	18
4.5. Queima de cartões	19

4.6. Poda dos ramos ladrões	19
4.7. Higienização dos palotes	20
4.8. Colocação de cartões para proteção das plantas.....	20
4.9. Colheita, calibragem e embalagem.....	21
Conclusões.....	22
Referências bibliográficas	23

Índice de Figuras

Figura 1 – Concelho de Castelo Branco com discriminação das suas freguesias	2
Figura 2 - Temperatura no concelho de Castelo Branco no período de 1981-2010 (IPMA, 2019)	3
Figura 3 – Precipitação no concelho de Castelo Branco no período de 1981-2010 (IPMA,2019).....	3
Figura 4 - Edifícios da exploração.....	5
Figura 5 – Estados fenológicos da cerejeira.....	8
Figura 6 – Balança digital.....	9
Figura 7 – Fenologia da cultivar Early Bigi em 2019, na exploração Frutas com Vida	10
Figura 8 – Fenologia da cultivar brooks em 2019, na exploração Frutas com Vida	10
Figura 9 – Fenologia da cultivar Garnet no ano 2019, na exploração Frutas com Vida	11
Figura 10 - Peso médio da cultivar Early Bigi no ciclo de 2019.....	12
Figura 11 – Peso médio da cultivar Brooks no ciclo 2019	13
Figura 12 – Peso médio da cultivar Garnet no ciclo 2019.....	14
Figura 13 – Materiais utilizados para a determinação do grau brix e cor	15
Figura 14 – Manutenção do sistema de rega	16
Figura 15 – Instalação do sistema de rega	17
Figura 16 – Arrumação e limpeza do armazém.....	18
Figura 17 – Lavagem das caixas	18
Figura 18 – Queima dos cartões	19
Figura 19 - Poda dos ramos ladrões: A-antes da poda; B-depois da poda.....	19
Figura 20 - Lavagem dos palotes.....	20
Figura 21 - Aplicação de pacotes de cartões.....	20
Figura 22 – Caixas preparadas para ir para o calibrador	21
Figura 23 – Calibrador de cereja	21
Figura 24 – Marcador e cobertura da caixa com plástico.....	22

Índice de Tabelas

Tabela 1 – Comparação de temperatura e precipitação entre normal climatológica no período de 1981-2010 e no ano 2019 (IPMA,2019)	4
Tabela 2- Taxa de vingamento das cv Early big, Brooks e Garnet, em 2019, na empresa Frutas com Vida.....	11
Tabela 3- Teor de Sólidos Solúveis (%) e comparação de cor.....	16