



Realização e acompanhamento de algumas técnicas culturais realizadas em diferentes pomares de cerejeira e pessegueiro

Joel Fernando dos Reis da Veiga

Orientadores

Professora Maria Paula Simões

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

Julho 2022

Agradecimentos

Mais uma etapa chegando ao fim e com ela muitas recordações. Por isso quero agradecer todos que participaram e fizeram parte desta trajetória e de que alguma forma contribuíram para a minha aprendizagem e para o meu desenvolvimento pessoal ao longo destes anos que decorreu o curso de Agronomia.

Primeiramente agradecer a Deus por ter guardado, cuidado e guiado todos os meus passos nessa jornada, pelo seu amor.

À minha família nomeadamente, aos meus pais Fernando da Veiga de Pina e Maria de Lourdes Évora dos Reis Borges, pela educação, pelo amor, pelo apoio moral e psicológico. Aos meus irmãos que me incentivaram sempre, e acreditaram em mim e me apoiaram.

À Escola Superior Agraria e ao Instituto Politécnico de Castelo Branco, especialmente aos docentes pelo ensinamento transmitidos que contribuíram e que vão continuar a contribuir para a construção do meu futuro, e pelas suas preocupações perante com os alunos. Aos restantes colaboradores que acolhem os alunos com carinho e respeito.

A todos os meus colegas e amigos pelos ensinamentos transmitidos e pelo contributo para a minha formação académica, e também pelo companheirismo.

À professora Maria Paula Simões e a sua família por me terem aceitado para fazer o estágio na Quinta Nova, por me terem acolhido de uma forma carismática, amiga, pelo apoio, e também pelos ensinamentos.

Ao meu colega de curso e de estágio Hélder Santos e mais uma vez a professora e orientadora Maria Paula Simões, pelo companheirismo na realização de todas as tarefas, pelo alegria e amizade e pela orientação e ensinamentos indispensáveis à concretização deste trabalho.

Por último, a todos aqueles que, embora aqui não mencionados, de alguma forma, contribuíram, para a realização deste relatório, o meu obrigado.

Resumo

Este trabalho decorreu numa exploração frutícola, localizada na Beira Interior, freguesia do Ferro, concelho da Covilhã. Descrevem-se as atividades realizadas em diferentes parcelas de pessegueiro, cerejeira e oliveira, nomeadamente monda de frutos, aplicação de fertilizantes, manutenção do solo e colheita de cereja.

O trabalho de estágio também compreendeu o acompanhamento de um ensaio de monda química de flores em cerejeira com a cultivar Sweetheart, englobado num projeto mais alargado que compreende diversas cultivares. Das atividades realizadas inseridas nesse ensaio destaca-se a contagem de frutos e a avaliação da produção e qualidade das cerejas dos ramos marcados.

Durante o período de permanência e trabalho na exploração, foram realizadas as seguintes operações; monda das flores, poda, controlo de infestante, fertilização orgânica e mineral, instalação de sistema de rega e colheita, seleção e embalagem de cereja.

No decorrer do estágio fui adquirindo competências técnicas que foram de extrema importância para consolidar com os aprendizados adquiridos no curso de Agronomia, também foi de uma importância imensa relacionado com as culturas, e também para ter o conhecimento sobre os problemas que possam surgir numa exploração.

Palavras chave

Fruticultura; Cerejeira; Fertilização; Sweetheart; Monda de pêssegos

Abstract

This work has been realised in a fruit farm, located in Beira Interior, municipality of Covilhã. The activities were carried on in different orchards of peach, cherry and olive trees, namely fruit thinning, fertilizer application, soil maintenance and cherry harvest.

The internship also included the follow-up of a cherry blossom chemical thinning trial with the Sweetheart cultivar. The activities carried on included the count of fruits and the evaluation of the production and quality of the cherries of the marked branches.

The activities include flower thinning, pruning, weed control, organic and mineral fertilization, installation of irrigation system, harvesting, selection and packaging of cherry.

During the internship I acquired technical skills about fruit production that were extremely important to consolidate the knowledge acquired in the Agronomy course, especially on peach and cherry production.

Keywords

Fruit growing; Cherry tree; Fertilization; Sweetheart; Peach thinning

Índice geral

| | |
|---|------------|
| Agradecimentos | III |
| Resumo | V |
| Abstract | VII |
| Índice geral | IX |
| 1.Introdução | 1 |
| 2.Caracterização do local. | 2 |
| 3.Trabalhos Realizados | 3 |
| 3.1. Fertilização em pessegueiro | 3 |
| 3.1.1. Introdução | 3 |
| 3.1.2. Exigências nutricionais de um pessegueiro | 5 |
| 3.1.4. Aplicação de fertilizantes minerais na cultura do pessegueiro | 6 |
| 3.1.5. Aplicação de fertilizantes na cultura da cerejeira | 7 |
| 3.2. Monda das flores nas cerejeiras | 8 |
| 3.3. Monda dos frutos em pessegueiros | 9 |
| 3.3.1. Introdução | 9 |
| 3.3.2. Realização da monda de frutos em pessegueiro | 9 |
| 3.4. Observação de doenças na cultura dos pessegueiros | 11 |
| 3.5. Manutenção do solo | 13 |
| 3.5.1. Introdução | 13 |
| 3.5.2. Realização da aplicação de herbicida na linha | 14 |
| 3.6.Regas | 15 |
| 3.6.1. Introdução | 15 |
| 3.6.2.Tipos de solo/ Época do ano | 15 |
| 3.6.3. Instalação do sistema de rega no pomar de oliveiras | 17 |
| 3.6.4. Manutenção do sistema de rega nos pomares de pessegueiro e cerejeira | 18 |
| 3.7. Poda sanitária | 19 |
| 3.8. Colheita de cereja | 19 |
| 4.Acompanhamento de ensaio de monda química de flores em cerejeira | 22 |
| 4.1. Introdução | 22 |
| 4.2. Metodologia do ensaio | 22 |
| 4.3.Resultados do ensaio da monda química | 25 |
| 5.Considerações finais | 25 |
| Referências bibliográficas | 26 |

Índice de figuras

| | |
|---|----|
| FIGURA 1 - MAPA DA EXPLORAÇÃO QUINTA NOVA. | 2 |
| FIGURA 2 - FERTILIZANTE MINERAL (CARVALHO ET AL., 2011). | 4 |
| FIGURA 3 - FERTILIZANTE ORGÂNICO. | 5 |
| FIGURA 4 - FERTILIZANTES ORGANOMINERAL (FONTE- EMBRAPA 24/04/2012). | 5 |
| FIGURA 5 - ADUBO UTILIZADO. | 7 |
| FIGURA 6 - APLICANDO ADUBO NAS CEREJEIRAS. | 8 |
| FIGURA 7 - MONDA DOS PÊSSEGOS. | 10 |
| FIGURA 8 - FRUTOS COM DEFEITO, A – FRUTO QUADRUPLO; B - FRUTO DANIFICADO POR INSETO. | 10 |
| FIGURA 9 – MONLIOSE (LUZ, 2018). | 12 |
| FIGURA 10 - LEPRA DO PESSEGUEIRO (LUZ, 2018). | 12 |
| FIGURA 11 - EQUIPAMENTO DE PULVERIZAÇÃO (RAFAEL, 2021). | 14 |
| FIGURA 12 - REGA POR GRAVIDADE (EMBRAPA, 2010). | 16 |
| FIGURA 13 - INSTALAÇÃO DO SISTEMA REGA EM OLIVAL. | 17 |
| FIGURA 14 - SISTEMA DE REGA EM CEREJEIRAS. | 18 |
| FIGURA 15 - DEFEITO NUM ASPERSOR. | 18 |
| FIGURA 16 - TESOURA DE PODA ELÉTRICA. | 19 |
| FIGURA 17 - PODA SANITÁRIA EM PESSEGUEIRO. | 19 |
| FIGURA 18 - COLHEITA DAS CEREJAS. | 20 |
| FIGURA 19 – BALDES DE COLHEITA COM GANCHO. | 20 |
| FIGURA 20 - SELEÇÃO MANUAL DAS CEREJAS. | 21 |
| FIGURA 21 – CAUSAS DE REFUGO DA CEREJA; A- PODRIDÃO; B-FRUTOS DUPLOS; C-DEFEITO DE FORMA. | 21 |
| FIGURA 22 - DETERMINAÇÃO DO PH. | 24 |

Índice de tabelas

| | |
|---|----|
| TABELA 1 - CARACTERIZAÇÃO DAS PARCELAS FRUTÍCOLAS DA EXPLORAÇÃO DA QUINTA NOVA. | 3 |
| TABELA 2 – QUANTIDADE DE ADUBO 7:14:14 APLICADO EM DIFERENTES PARCELAS DE PESSEGUIRO. | 7 |
| TABELA 3 - APLICAÇÃO DE ADUBOS EM DIFERENTES CULTIVARES DE CEREJEIRA. | 8 |
| TABELA 4 - TEMPO GASTO NA MONDA DOS FRUTOS EM PESSEGUIRO. | 11 |
| TABELA 5 – RENDIMENTO DE COLHEITA DE CEREJA PARA UM TOTAL DE 6 TRABALHADORES..... | 21 |
| TABELA 6 - RENDIMENTO DE COLHEITA DAS GINGAS PARA UM TOTAL DE 6 TRABALHADORES. | 22 |
| TABELA 7 – QUALIDADE DA CEREJA POR MODALIDADE NA CV. SATIN..... | 25 |