



Acompanhamento cultural em pomares de pomóideas dos associados da Cooperativa Agrícola de Alcobaça

João Pedro Martins Ribeiro

Orientadores

António Maria dos Santos Ramos

João Paulo Farinha Dias

Relatório do Estágio realizado na Cooperativa Agrícola de Alcobaça e apresentado à Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de Licenciado em Agronomia, sob a orientação científica do Professor Doutor António Maria dos Santos Ramos.

Julho de 2017

Agradecimentos

A elaboração deste trabalho não teria sido possível sem a orientação e ajuda de diversas pessoas.

Em primeiro lugar, à Cooperativa Agrícola de Alcobaça, na pessoa do senhor Presidente Manuel Pimentel Castelhana, por me ter possibilitado realizar o estágio.

Ao Eng^o João Paulo Farinha Dias, pela disponibilidade em me acompanhar no trabalho de campo e partilhar os seus conhecimentos técnicos e amizade.

Ao Professor António Maria dos Santos Ramos por todos os ensinamentos e pela orientação técnica e científica na elaboração do relatório.

Aos meus pais, irmã, avó e tio por me terem ajudado nesta e em todas as etapas da minha vida.

Resumo

A região do Oeste apresenta características edafoclimáticas excelentes para a produção de maçã e pera, conferindo-lhes características especiais e distintas. O estágio realizado na Cooperativa Agrícola de Alcobaça pretendeu aprofundar e acimentar os conhecimentos adquiridos ao longo do curso de Agronomia, tendo decorrido em dois períodos distintos, o primeiro nas semanas de 6 a 17 de fevereiro e o segundo na semana de 17 a 21 de abril de 2017. O trabalho consistiu no acompanhamento das atividades diárias de assistência técnica prestada aos produtores de maçã e pera, nas quais se efetuaram podas de inverno em macieira conduzidas em eixo central, observação e identificação de algumas pragas e doenças, em pereira e macieira e ainda avaliação do vingamento em pereiras Rocha. Para além de ajudar na consolidação das habilitações adquiridas durante o curso, possibilitou ainda alguma sensibilização relativa aos principais problemas que os produtores enfrentam ao longo de cada ciclo cultural.

Palavras-chave

Pereira, macieira, poda, vingamento, proteção das culturas.

Abstract

The “Oeste” (central west of Portugal) region presents excellent soil and climatic characteristics for apple and pear production, giving them different and special characteristics. This work at the “Cooperativa Agrícola de Alcobaça” (Producers Association), to consolidate the knowledge acquired with the Agronomical course, occurred in two different periods, the first one between 6 and 17 February and the second between 17 and 21 April of 2017. The work consisted on the daily technical assistance activities provided to the apple and pear producers, by practice pruning techniques in the rest period in trees with central axis trellis, and by observation and identification of pests and diseases, both in apple and pear orchards. A study on fruit set in ‘Rocha’ pear was also made. The internship helped to consolidate many skills developed during the course and enabling some relative consciousness to the main problems faced by producers.

Keywords

Pear, tree, pruning, fruit set, plant protection.

Índice geral

1. Introdução.....	1
2. Cooperativa Agrícola de Alcobaça	4
3. Poda e frutificação.....	5
4. Proteção das pomóideas.....	7
4.1 Estenfiliose - <i>Stemphylium vesicarium</i>	7
4.2. Cancro das pomóideas - <i>Neonectria ditissima</i>	7
4.3. Pedrado das Pomóideas - <i>Venturia inaequalis</i> e <i>Venturia pirina</i>	8
4.4. Oídio – <i>Podosphaera leucotricha</i>	9
4.5 Podridões radiculares - <i>Rosellinia necatrix</i> e <i>Armillaria mellea</i>	10
4.6 Afídeo cinzento da macieira - <i>Dysaphis plantaginea</i> Passerini	11
4.7 Psila da Pereira – <i>Cacopsylla pyri</i>	11
4.8 Pulgão-lanígero – <i>Eriosoma lanigerum</i>	12
4.9 Cecidómia da pereira – <i>Dasineura pyri</i>	13
5. Descrição das tarefas realizadas.....	14
5.1 Poda de Inverno.....	14
5.2 Acompanhamento Fitopatológico	15
5.3 Vingamento da pera Rocha em 2017	23
6. Considerações finais.....	26
Referências bibliográficas.....	27

Índice de figuras

Figura 1 - Os 20 maiores países produtores de pera em 2013.....	2
Figura 2 - Produção de Pera e Maçã entre 2011 e 2015.	3
Figura 3 - Poda em eixo central em macieira.	15
Figura 4 - <i>Neonectria ditissima</i>	16
Figura 5 - Colónia de pulgão lanígero e o sintoma de hipertrofia.	17
Figura 6 - Podridão radicular num pomar de macieiras.....	18
Figura 7 - Sintomas de pedrado em pera Rocha.	19
Figura 8 - Carência em ferro em pomar de pereiras Rocha.....	21
Figura 9 - Mancha necrótica circular de estenfiliose.....	21
Figura 10 - Psila em vários instares e fumagina.	22
Figura 11 - Enrolamento da folha atacada por larvas de cecidómia e larvas de cecidómia.....	23

Lista de tabelas

Tabela 1 – Produção, Área e Produtividade em Portugal no ano de 2015, por região agrária.....	1
Tabela 2 – Resultados das contagens de flores e frutos e taxa de vingamento (%) do pomar.....	24
Tabela 3 – Resultados das contagens de flores e frutos e taxa de vingamento (%) nos esporões e nas verdascas.....	24

Lista de abreviaturas, siglas e acrónimos

FAO – Food and Agriculture Organization of the United Nations.

INE – Instituto Nacional de Estatísticas.

APAS – Associação dos Produtores Agrícolas da Sobrena.

MAMOT - Ministério da Agricultura, do Mar, do Ambiente e do Ordenamento do Território.