



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Relatório de Estágio

Acompanhamento cultural de pomares de pereira e macieira na região Oeste

João Paulo Farinha Dias
Engenharia Agronómica – Ramo Agronomia

Orientador interno: Prof. Doutor António Maria dos Santos Ramos

Orientadores externos: Eng.º José Fernando Filipe Henriques

Eng.ª Délia Fernando Nunes Fialho

Castelo Branco, Outubro 2008

O presente estágio foi realizado na empresa Agrosseira, Lda. e na FRUTUS, Central Fruteira de Montejunto, C.R.L., sob orientação dos Engenheiros José Fernando Filipe Henriques e Délia Fernanda Nunes Fialho, respectivamente e pelo Professor António Maria dos Santos Ramos, por parte da Escola Superior Agrária de Castelo Branco.

Índice

Índice de figuras

Resumo

Abstrat

	Página
1 – Introdução	1
2 - As empresas	2
2.1 – Frutus	2
2.2 – Agrosseira	3
3 – Acompanhamento cultural	4
3.1 – Semana de 17 a 21 de Março	4
3.1.1 – Agrosseira	4
3.1.2 – Frutus	6
3.2 – Semana de 24 a 29 de Março	7
3.2.1 – Agrosseira	7
3.2.2 – Frutus	9
3.3 – Semana 14 a 19 de Abril	11
3.3.1 – Agrosseira	11
3.3.2 – Frutus	13
3.4 – Semana de 21 a 26 de Abril	14
3.4.1 – Agrosseira	14
3.4.2 – Frutus	15
3.5 – Semana de 28 a 30 de Abril	16
3.5.1 – Agrosseira	16
3.5.2 – Frutus	17
3.6 – Semana de 5 a 9 de Maio	17
3.6.1 – Agrosseira	17
3.6.2 – Frutus	18
3.7 – Semana de 12 a 16 de Maio	18
3.7.1 – Agrosseira	18
3.7.2 – Frutus	18

3.8 – Semana de 26 a 30 de Maio	18
3.8.1 – Agrosseira	18
3.8.2 – Frutus	19
3.9 – Semana de 2 a 6 de Junho	19
3.9.1 – Agrosseira	19
3.9.2 – Frutus	19
3.10 – Semana de 9 a 13 de Junho	20
3.10.1 – Agrosseira	20
3.10.2 – Frutus	20
3.11 – Semana de 16 a 21 de Junho	20
3.11.1 – Agrosseira	20
3.11.2 – Frutus	21
3.12 – Semana de 23 a 28 de Junho	21
3.12.1 – Agrosseira	21
3.12.2 – Frutus	22
3.13 – Semana de 30 de Junho a 4 de Julho	22
3.13.1 – Agrosseira	22
3.13.2 – Frutus	23
3.14 – Semana de 7 a 11 de Julho	23
3.14.1 – Agrosseira	23
3.15 – Semana de 14 a 19 de Julho	23
3.15.1 – Agrosseira	23
3.15.2 – Frutus	25
3.16 – Semana de 21 a 25 de Julho	25
3.16.1 – Agrosseira	25
3.16.2 – Frutus	26
3.17 – Semana de 28 a 31 de Julho	27
3.17.1 – Agrosseira	27
3.17.2 – Frutus	27
3.18 – Semana de 4 a 9 de Agosto	27
3.18.1 – Agrosseira	27
3.18.2 – Frutus	28

3.19 – Semana de 11 a 16 de Agosto	28
3.19.1 – Agrosseira	28
3.19.2 – Frutus	29
3.20 – Semana de 18 a 22 de Agosto	30
3.20.1 – Agrosseira	30
3.20.2 – Frutus	30
4. Considerações Finais	31
5. Referências Bibliográficas	32

Agradecimentos

Anexos

Índice de figuras

	Página
Figura 1 – Medição do pH	8
Figura 2 - Aspecto das pontuações brancas provocadas pela cochonilha de S. José nos ramos	9
Figura 3 – Aspecto das pontuações brancas rodeadas a vermelho características da cochonilha de S. José nos frutos	9
Figura 4 – Aspecto da larva de broca e dos estragos nos ramos	11
Figura 5 – Aspecto característico das folhas enroladas e da destruição de flores provocada pela cecidómia	11
Figura 6 – Aspecto de uma perfuração feita pelo bichado na superfície do fruto	13
Figura 7 – Aspecto característico das manchas provocadas nos frutos pela estenfiliose	13
Figura 8 – Diferenças de desenvolvimento dos frutos dentro de cada corimbo	15
Figura 9 – Aspecto da queda de frutos provocada pela monda química	15
Figura 10 – Aspecto da marcação de frutos	16
Figura 11 – Forte queda de frutos devido a actividade da filoxera	23
Figura 12 – Medição da água no solo	25
Figura 13 – Componentes da sonda	25
Figura 14 – Mosca em postura	26
Figura 15 – Garrafa mosqueira	26
Figura 16 – Aspectos dos frutos após a realização do teste do amido	29
Figura 17 – Medição da dureza da polpa	29
Figura 18 – Marcação das caixas	30
Figura 19 – Colheita dos ensaios	30

Título: Acompanhamento cultural de pomares de pereira e macieira na região Oeste.

Autor: João Paulo Farinha Dias

Data: Outubro, 2008

Resumo

O objectivo do presente trabalho foi o acompanhamento das actividades de assistência técnica prestadas aos produtores de pereira e macieira por duas entidades com diferentes características: uma empresa comercial, a AGROSSEIRA, Lda., e uma organização de produtores (O.P.), a FRUTUS Central Fruteira do Montejunto, CRL, na região do Oeste. O trabalho efectuado consistiu essencialmente em visitas diárias aos pomares dos clientes ou produtores daquelas entidades, respectivamente, fazendo a observação, avaliação e monitorização dos estados fenológicos, das condições meteorológicas, das pragas, das doenças, das necessidades nutritivas e hídricas e do crescimento e qualidade dos frutos.

Estas actividades de assistência técnica e de monitorização revelaram-se extremamente úteis para ajudar os agricultores a utilizar mais eficientemente factores de produção escassos ou onerosos, numa perspectiva de produção integrada, para além de contribuir também para consolidar as competências desenvolvidas ao longo do curso.

Apesar da diferença de objectivos entre a empresa comercial e a organização de produtores, foi possível observar que os modos de actuação dos seus técnicos foram bastante idênticos.

Palavras-Chave: pereira; macieira; produção integrada; crescimento e qualidade dos frutos; água no solo.

Title: Cultural practices in pear and apple orchards at the “Oeste” region from Portugal

Author: João Paulo Farinha Dias

Date: October, 2008

Abstract

This work intended to follow the activities of technical advising to pear and apple producers, made by two institutions with different characteristics: a private commercial enterprise of production factors, the AGROSSEIRA, Lda., and an Organization of Producers, the FRUTUS, CRL, in the Oeste region of Portugal. The work consisted essentially on diary visits to orchards of the clients or producers of those institutions, respectively, to evaluate and monitoring the phenological states, the meteorological conditions, the pests, the diseases, the nutrition and water needs and fruit growth and quality.

Those activities of technical advising and monitoring were extremely useful to help the producers to use more efficiently the production factors, either limited or expensive, in a perspective of integrated production. Besides that, the work has contributed also to consolidate the abilities developed during the academic formation. Although the different objectives of the private commercial enterprise and the Organization of Producers, it was possible to verify that the *modus operandi* of the technicians of both institutions was quite similar.

Keywords: pear; apple; integrated production; fruit growth and quality; soil water content.