



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**O POMAR DE PESSEGUEIROS DA E.S.A.
- ACOMPANHAMENTO DO 4º CICLO VEGETATIVO -**

Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Ana Catarina Faria Silva



CASTELO BRANCO

2004

Índice Geral

Índice de Figuras

Índice de Quadros

Resumo

Abstract

| | |
|--|-----------|
| I – Introdução | 1 |
| II – Principais pragas e doenças do pessegueiro | 3 |
| 2.1 – Pragas | 3 |
| 2.1.1 – Anársia | 3 |
| 2.1.2 – Ratos | 5 |
| 2.2 – Doenças | 6 |
| 2.2.1 – Lepra | 6 |
| 2.2.2 – <i>Phomopsis amygdali</i> | 7 |
| III – Material e Metodologia | 9 |
| 3.1 – Material..... | 9 |
| 3.2 – Metodologia | 12 |
| 3.2.1 – Marcação das unidades de amostragem | 12 |
| 3.2.2 – Acompanhamento dos estados fenológicos | 12 |
| 3.2.3 – Colheita de amostras de terra..... | 12 |
| 3.2.4 – Colheita de amostras de folhas..... | 13 |
| 3.2.4.1 – Preparação de folhas para análise..... | 14 |
| 3.2.5 – Monitorização da <i>Anarsia lineatella</i> | 15 |
| 3.2.6 – Monitorização dos ratos | 16 |
| 3.2.7 – Protecção fitossanitária..... | 16 |
| 3.2.8 – Acompanhamento da evolução do calibre dos frutos | 17 |
| 3.2.9 – Colheita de frutos..... | 17 |
| 3.2.10 – Tratamento estatístico dos dados | 21 |
| IV – Resultados e discussão | 22 |
| 4.1 – Unidade de amostragem..... | 22 |
| 4.2 – Os estados fenológicos..... | 24 |
| 4.3 – Resultados das análises de terra..... | 26 |
| 4.4 – Resultados das Análises de Foliares | 28 |

| | |
|--|-----------|
| 4.5 – Anarsia lineatella | 33 |
| 4.6 – Ratos | 34 |
| 4.7 – Evolução do calibre dos pêssegos..... | 37 |
| 4.8 – Produção | 38 |
| 4.8.1 – Produção total, comercial e refugo..... | 38 |
| 4.8.2 – Produção Acumulada..... | 41 |
| 4.9 – Qualidade | 43 |
| 4.9.1 – Percentagem de fruta comercializável | 43 |
| 4.9.2 – Calibre | 45 |
| 4.9.3 – Causas de refugo..... | 47 |
| 4.9.4 – Qualidade intrínseca | 51 |
| V – Considerações Finais | 57 |
| VI – Bibliografia | 60 |
| Agradecimentos | |
| Anexos | |

Resumo

A sociedade em geral, e cada um de nós no seu dia a dia, tem vindo a dar maior atenção e importância às questões relacionadas com o ambiente e à sua contribuição para a qualidade de vida que pretendemos sempre melhorar.

Este trabalho teve como objectivo acompanhar um pomar de pessegueiros, respeitando as normas de produção integrada, visando a produção de frutos de elevada qualidade, utilizando, sempre que possível, os recursos naturais e os mecanismos de regulação natural em substituição de factores de produção prejudiciais ao ambiente.

Este trabalho decorreu no pomar de pessegueiros da ESA (quarto ciclo vegetativo) que é constituído por cinco modalidades envolvendo três cultivares - Crimson Lady, Rich Lady e Diamond Princess - e três porta-enxertos - Mondar, GF655.2 e Julior Ferdor. Os resultados obtidos permitem avaliar a produção e nutrição das árvores, bem como a qualidade dos frutos e protecção fitossanitária.

Para cada modalidade foram registados os valores referentes à produção (total e comercial), bem como respeitantes à qualidade extrínseca (calibre e coloração) e intrínseca (IR e dureza).

Para além da produção, apresentam-se os resultados do acompanhamento de protecção das plantas referentes a duas pragas predominantes - *Anarsia lineatella* e ratos-, e também da evolução do estado de nutrição de Diamond Princess/Monclar e Rich Lady/Monclar.

Palavras-Chave: Pessegueiros; Produção Integrada; Nutrição; Qualidade dos frutos; *Anarsia lineatella* e ratos.