Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Dias, Lúcia Ramos

Protecção integrada em pomares de macieiras

https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2842

Metadados

Data de Publicação 1998

Resumo A implementação de programas de protecção integrada exige um conhecimento profundo dos problemas fitossanitários ao nível de cada região e concretamente de cada Pomar. No presente trabalho apresenta-se um estudo de alguns problemas fitossanitários em dois pomares duma exploração na freguesia do Feno, concelho da Covilhã e o seu respectivo combate através dos conceitos de protecção integrada. Os métodos de amostragem utilizados foram armadilha sexual para o bichado e observação visual para os ác...

Editor IPCB. ESA

Palavras Chave Protecção integrada, Bichado, Ácaros, Macieira, Problema fitossanitário

Tipo report

Revisão de Pares Não

Coleções ESACB - Engenharia de Produção Agrícola

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-29T05:47:20Z com informação proveniente do Repositório

ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

PROTECÇÃO INTEGRADA EM POMARES DE MACIEIRAS

Engenharia de Produção Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Lúcia Ramos Dias

CASTELO BRANCO
1998

Índice

Resumo

Agradecimentos

Introdução 1

Capítulo 1 – Protecção integrada da macieira 3

Capítulo 2 – Aspectos gerais da cultura 5

2.1 – Origem 5

2.2 – Importância económica 5

2.3 – Caracterização botânica 6

2.4 – Variedades de macieiras 7

2.5 – Condições edafo-climáticas 7

2.5.1 – Clima 7

2.5.2 – Solo 7

2.6 – Operações culturais 8

2.6.1 – Manutenção do solo 8

2.6.2 – Fertilização 8

2.6.3 – Poda 9

2.6.4 – Tratamentos fitossanitários 9

2.6.5 – Rega 9

2.6.6 – Monda de frutos 10

2.7 – Colheita e conservação 10

Capítulo 3 – Aspectos de alguns problemas fitossanitários da macieira 11

3.1 – Bichado da fruta 11

3.1.1 – Classificação sistemática 11

3.1.2 – Características morfológicas 11

3.1.3 – Ciclo biológico 13

3.1.4 – Danos e sintomatologia 14

3.1.5 – Protecção contra o bichado 14

3.1.5.1 – Métodos de previsão e níveis económicos de ataque 15

3.1.5.2 – Meios de luta biológica 17

3.1.5.3 – Meios de luta biotécnica 19

3.1.5.4 – Meios de luta química 20

3.2 – Ácaros 21

3.2.1 – Aranhiço vermelho 22
3.2.1.1 – Classificação sistemática 22
3.2.1.2 – Características morfológicas e ciclo biológico 22
3.2.1.3 – Danos e sintomatologia 23
3.2.1.4 – Protecção contra o aranhiço vermelho 23
3.2.2 – Ácaro amarelo 27
3.2.2.1 – Classificação sistemática 27
3.2.2.2 – Características morfológicas e ciclo biológico 27
3.2.2.3 – Danos e sintomatologia 28
3.2.2.4 – Protecção contra o ácaro amarelo 28
3.3 – Afídeos 29
3.3.1 – Afídeo verde 29
3.3.1.1 – Classificação sistemática 29
3.3.1.2 – Características morfológicas 29
3.3.1.3 – Ciclo biológico 30
3.3.1.4 – Danos e sintomatologia 30
3.3.1.5 – Meios de luta 30
3.3.2 – Afídeo cinzento 31
3.3.2.1 – Classificação sistemática 31
3.3.2.2 – Características morfológicas 31
3.3.2.3 – Ciclo biológico 31
3.3.2.4 – Danos e sintomatologia 32
3.3.2.5 – Meios de luta 32
3.3.3 – Pulgão lanígero 33
3.3.3.1 – Classificação sistemática 33
3.3.3.2 – Características morfológicas 33
3.3.3.3 – Ciclo biológico 33
3.3.3.4 – Danos e sintomatologia 33
3.3.3.5 – Meios de luta 34
3.4 – Pedrado 34
3.4.1 – Biologia 34
3.4.2 – Danos e sintomatologia 35
3.4.3 – Meios de luta 35

Capítulo 4 – Aplicação dos conceitos de protecção integrada a pomares de macieiras na Cova da Beira 37
4.1 – Material 37
4.1.1 – Caracterização da região 37
4.1.2 – Caracterização edáfica 37
4.1.3 – Caracterização climática 37
4.1.4 – Caracterização da exploração 40
4.1.5 – Caracterização dos pomares 40
4.1.5.1 – Técnicas culturais realizadas 42
4.1.5.2 – Croquis dos pomares 43
4.2 – Métodos 44
4.2.1 – Ácaros 44
4.2.2 – Bichado 44
4.2.3 – Outras pragas e doenças 45
4.2.4 – Avaliação dos prejuízos 45
Capítulo 5 – Resultados e discussão 47
5.1 – Observação visual das flutuações da população de ácaros 47
5.2 – Captura de adultos do bichado em armadilhas sexuais 49
5.3 – Observação visual de outras pragas e doenças 53
5.3.1 – Afídeos 53
5.3.2 – Lagartas minerais 53
5.3.3 – Cochonilha de São José 54
5.3.4 – Pedrado 54
5.4 – Avaliação dos prejuízos 54
Considerações finais 58
Bibliografia 59

Anexos (1, 2, 3)

Resumo

A implementação de programas de protecção integrada exige um conhecimento profundo dos problemas fitossanitários ao nível de cada região e concretamente de cada Pomar. No presente trabalho apresenta-se um estudo de alguns problemas fitossanitários em dois pomares duma exploração na freguesia do Ferro, concelho da Covilhã e o seu respectivo combate através dos conceitos de protecção integrada.

Os métodos de amostragem utilizados foram armadilha sexual para o bichado e observação visual para os ácaros. Através de observações de rotina registou-se a presença de afídeos, lagartas mineiras e cochonilha de São José.

Os tratamentos químicos contra o bichado foram nalguns casos ineficazes, o que se traduziu por uma percentagem bastante elevada de frutos bichados.

Relativamente aos ácaros, um facto importante foi o não aparecimento do aranhiço vermelho

Palavras-chave: protecção integrada, bichado, ácaros, macieira, problemas fitossanitários.