



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**PROTECÇÃO INTEGRADA
NO CAMPO DE DEMONSTRAÇÃO
DE MACIEIRAS DA DRABI**

- TRAÇAS DA EPIDERME DOS FRUTOS

Eng^a de Produção Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Preciosa Figueiredo Fragoso



CASTELO BRANCO

1998

Índice

Introdução	1
1 - Características gerais da cultura da macieira	3
1.1 - Classificação e origem	3
1.2 - Fenologia da macieira.	4
1.3 - Cultivares da macieira e porta-enxertos mais utilizados	5
1.4 - Técnicas culturais	5
1.4.1 - Manutenção do solo	5
1.4.2 – Regas	6
1.4.3 – Fertilização	7
1.4.4 - Condução, poda e monda de frutos	8
2- Protecção Integrada em macieira	10
2.1 – Ácaros	11
2.2 – Lagartas mineiras	17
2.3 - Mosca da fruta	21
2.4 - Cochonilha de S. José	22
3 - Traças da macieira	24
3.1 - Características gerais das traças	25
3.2 – Traças da epiderme dos frutos	27
3.2.1 - <i>Adoxophyes orana</i>	28
3.2.2 - <i>Pandemis heparana</i>	31
3.2.3 - <i>Archips podana</i>	33
3.2.4 - <i>Archips rosana</i>	36
3.2.5 - <i>Argyrotaenia pulchellana</i>	38
3.2.6 - <i>Spilonota ocellana</i>	40
3.2.7 - <i>Hedia nubiferana</i>	42

4 – Protecção integrada de macieiras no campo de experimentação da DRABI	44
4.1 - Material e métodos	44
4.1.1 - Caracterização do pomar	44
4.1.2 - Fenologia da macieira	46
4.1.3 – Ácaros	47
4.1.4 – Lagartas mineiras	48
4.1.5 – Traças	48
4.1.6 - Mosca da fruta	49
4.1.7 - Cochonilha de S. José	50
4.1.8 – Pedrado e Oídio	51
4.2 – Resultados	52
4.2.1 – Fenologia	52
4.2.2 – Ácaros	52
4.2.3 – Lagartas mineiras	56
4.2.4 – Traças	57
4.2.5 – Mosca da fruta	58
4.2.6 – Cochonilha de S. José	59
4.3 – Análise dos resultados e discussão	59
4.3.1 – Fenologia	59
4.3.2 – Ácaros	60
4.3.3 – Lagartas mineiras	61
4.3.4 – Traças	62
4.3.5 – Mosca da fruta	63
4.3.6 – Cochonilha de S. José	63
4.3.7 – Pedrado e Oídio	64
5 – Considerações finais e conclusões	65
Bibliografia	67
Anexos	

Resumo

Este trabalho foi realizado no campo de demonstração em protecção integrada em pomares de macieiras da Direcção Regional de Agricultura da Beira Interior, Quinta dos Lamaçais, Caria, no ano de 1997. O campo de demonstração está dividido em três parcelas: uma parcela testemunha e duas onde se pratica a protecção integrada.

Com a realização do presente trabalho pretendeu-se abordar a aplicação, na prática, da protecção integrada, no combate a ácaros, mineiras, traças, cochonilha de S. José, mosca da fruta, oídio e pedrado, na cultura da macieira.

A obtenção de estimativas quantitativas, foi feita por observação visual e pelo uso de armadilhas sexuais. Nas estimativas qualitativas teve-se em conta as condições climáticas e a fauna auxiliar.

Efectuou-se um acompanhamento da fenologia da cultura e técnicas culturais efectuadas no pomar presente.

Dos artrópodos nocivos em estudo o que parece ter assumido maior importância em ambas as parcelas de protecção integrada foi o aranhão vermelho.

A protecção do pomar relativamente a doenças foi feita segundo as indicações dos serviços de avisos agrícolas, não se manifestando praticamente no pomar os sintomas das doenças.

Palavras chave: Protecção integrada; macieira; traças dos frutos; Cova da Beira.