



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Sardinha, Natália da Conceição Lopes

**Protecção integrada no campo de demonstração
de macieiras da DRABI : bichado da fruta**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1701>

Metadados

Data de Publicação	1998
Resumo	O nosso trabalho foi realizado no Campo de Demonstração de Protecção Integrada de macieiras na Quinta de Lamaçais, pertencente à Direcção Regional de Agricultura da Beira Interior, orientado pela Divisão da Protecção das Culturas. Com a realização deste trabalho pretendeu-se abordar na prática, a aplicação da Protecção Integrada no combate aos artrópodos nocivos (bichado-da-fruta, afídeos, sésia e zêuzera) e procurou-se analisar a acção de insectos auxiliares. Nesta perspectiva, as tomadas de de...
Palavras Chave	Protecção integrada, Bichado-da-fruta, Cydia pomonella, Beira Interior
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Engenharia de Produção Agrícola

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-05-01T05:11:21Z com
informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

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

- BICHADO DA FRUTA -

Engenharia de Produção Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Natália da Conceição Lopes Sardinha



CASTELO BRANCO

1998

ÍNDICE

Agradecimentos	
Resumo	
Abstract	
Índice de Quadros	
Índice de Figuras	
	Pág.
Introdução	1
Capítulo I	
1 - Aspectos gerais da cultura da macieira	3
1.1 - Características gerais da cultura da macieira.....	4
1.2 – Cultura da macieira e sua importância económica.....	5
1.3 – Cultivares e porta-enxertos da macieira.....	5
1.4 – Técnicas culturais da macieira.....	6
1.4.1 – Condução e poda.....	6
1.4.2 – Manutenção do solo.....	7
1.4.3 – Rega.....	9
1.4.4 – Fertilização.....	10
Capítulo II	
2 - Protecção integrada da macieira. Problemas fitossanitários da cultura.....	12
2.1 – Artrópodos nocivos.....	14
2.1.1 – Afídeos da macieira.....	15
2.1.2 – Sésia.....	18
2.2 – Fauna auxiliar.....	20
Capítulo III	
3 - Bichado da macieira.....	23
3.1 – Classificação sistemática.....	24
3.2 – Características morfológicas.....	24
3.3 – Ciclo biológico.....	27
3.3.1 – Hibernação e metamorfose.....	27
3.3.2 – Eclosão dos insectos primaveris.....	28
3.3.3 – Comportamento da borboleta e postura.....	28
3.3.4 – Crescimento das lagartas.....	28
3.3.5 – Ciclo com uma ou mais gerações.....	29

3.4 – Estragos e prejuízos.....	29
3.5 – Métodos de previsão	30
3.5.1 – Níveis de população.....	30
3.5.2 – Métodos de amostragem	31
3.5.3 – Curva de voo.....	32
3.5.4 – Somatório das temperaturas de desenvolvimento.....	32
3.5.5 – Temperatura crepuscular.....	34
3.5.6 – Estimativa de risco imediato e risco potencial.....	34
3.5.7 – Níveis económicos de ataque.....	34
3.6 – Meios de luta.....	35
Capítulo IV	
4 - Protecção Integrada num pomar de macieiras da Beira Interior.....	37
4.1 - Caracterização do pomar.....	38
4.2 - Estudo do bichado da macieira (<i>Cydia pomonella</i>).....	40
4.2.1 - Material e métodos.....	40
4.2.2 - Resultados.....	45
4.2.3 - Análise e discussão dos resultados.....	47
4.3 - Levantamento da fauna auxiliar.....	50
4.3.1 - Material e métodos.....	50
4.3.2 - Resultados.....	53
4.3.3 - Análise e discussão dos resultados.....	58
4.4 - Outras pragas e doenças.....	60
4.4.1 - Material e métodos.....	60
4.4.2 - Resultados.....	60
4.4.3 - Análise e discussão dos resultados.....	61
Capítulo V	
5 - Considerações finais.....	63
Referências bibliográficas.....	66
Anexo I	
Anexo II	

Resumo

O nosso trabalho foi realizado no Campo de Demonstração de Protecção Integrada de macieiras na Quinta de Lamaçais, pertencente à Direcção Regional de Agricultura da Beira Interior, orientado pela Divisão da Protecção das Culturas.

Com a realização deste trabalho pretendeu-se abordar na prática, a aplicação da Protecção Integrada no combate aos artrópodos nocivos (bichado-da-fruta, afideos, sésia e zêuzera) e procurou-se analisar a acção de insectos auxiliares. Nesta perspectiva, as tomadas de decisão relativas à necessidade dos tratamentos fitossanitários contra as pragas, basearam-se nas estimativas de risco, quantitativas e qualitativas. A obtenção da estimativa quantitativa, foi conseguida através dos métodos de amostragem directos e indirectos.

Este pomar teve um acompanhamento de duas observações semanais, utilizando os meios da Protecção Integrada (observação visual; somatório das temperaturas; armadilhas sexuais; cintas-armadilhas e caixas de eclosão).

Relativamente aos resultados do nosso trabalho referimos a não realização de tratamentos à 1ª geração de bichado-da-fruta. A 2ª geração foi mais longa, o número de capturas aumentou significativamente o que nos levou a realizar dois tratamentos com fenoxicarbe e diflubenzurão.

Palavras-chave: Protecção integrada; Bichado-da-fruta; *Cydia pomonella* L.; Beira Interior.