



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**LEVANTAMENTO DA FAUNA AUXILIAR
EM POMARES DE MACIEIRA**

Eng^a. de Produção Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Magda Raquel Domingues Nisa



CASTELO BRANCO

1996

Índice

	Pág.
Introdução	2
Capítulo 1 - Ecossistema agrário em pomares de macieira	5
Capítulo 2 - Fauna auxiliar de pomares de macieira	10
2.1 - Principais ordens e famílias de espécies auxiliares nos pomares de macieiras	10
2.1.1 - Ordem Coleoptera	10
2.1.1.1 - Família Coccinellidae	10
2.1.1.2 - Família Cantharidae	12
2.1.2 - Ordem Neuroptera	12
2.1.2.1 - Família Chrysopidae	12
2.1.2.2 - Família Hemerobiidae	12
2.1.2.3 - Família Coniopterygidae	13
2.1.3 - Ordem Hemiptera	14
2.1.3.1 - Família Anthocoridae	14
2.1.3.2 - Família Miridae	14
2.1.4 - Ordem Hymenoptera	15
2.1.4.1 - Família Trichogrammatidae	15
2.1.4.2 - Família Aphelinidae	15
2.1.4.3 - Família Ichneumonidae	15
2.1.4.4 - Família Braconidae	16
2.1.5 - Ordem Diptera	16
2.1.5.1 - Família Syrphidae	17
2.1.5.2 - Família Tachinidae	18
2.2 - Métodos de amostragem de auxiliares	19
2.2.1 - Método da observação visual	20
2.2.2 - Técnica das pancadas	22
2.2.3 - Armadilhas	22
2.2.3.1 - Armadilhas de atracção	22
2.2.3.2 - Armadilhas de intercepção	23
Capítulo 3 - Levantamento da fauna auxiliar em pomares de macieira	25
3.1 - Objectivos	25
3.2 - Material e métodos	27
3.2.1 - Pomar de Lamaçais - Campo de Demonstração	27
3.2.1.1 - Resumo dos problemas fitossanitários	28
3.2.2 - Pomar de Lamaçais - Testemunha	28
	29

3.2.2.1 - Resumo dos problemas fitossanitários.....	30
3.2.3 - Pomar de Casteleiro.....	
3.2.3.1 - Resumo dos problemas fitossanitários.....	32
3.2.4 - Pomar de Louriçal do Campo.....	32
3.2.4.1 - Resumo dos problemas fitossanitários.....	34
3.3 - Métodos.....	34
3.3.1 - Técnica das pancadas.....	34
3.3.1.1 - Material utilizado.....	34
3.3.2 - Crivagem.....	35
3.3.3 - Separação dos insectos.....	35
3.3.4 - Identificação dos insectos.....	35
3.3.5 - Contagem dos insectos.....	35
3.3.6 - Acondicionamento dos insectos.....	36
3.3.7 - Material utilizado.....	36
Capítulo 4 - Resultados.....	38
4.1 - Discussão dos resultados.....	47
4.1.1 - Comparação entre os pomares de Lamaçais - Campo de Demonstração e Lamaçais - Testemunha.....	50
4.1.2 - Comparação entre os pomares de Casteleiro e Lamaçais - Testemunha.....	51
4.1.3 - Comparação entre os pomares de Louriçal do Campo e Lamaçais - Testemunha.....	51
4.1.4 - Comparação entre os quatro pomares.....	52
Capítulo 5 - Conclusão.....	55
Bibliografia.....	58
Anexo 1.....	62
Anexo 2.....	64
Anexo 3.....	74

Resumo

O nosso trabalho foi realizado na Divisão da Protecção das Culturas - Direcção Regional da Agricultura da Beira Interior. O objectivo principal foi fazer o levantamento da fauna auxiliar em 4 pomares de macieira, O método de captura dos auxiliares foi a técnica das pancadas. Em três dos pomares os tratamentos fitossanitários foram realizados com base na protecção integrada (Lamaçais - Protecção Integrada, Casteleiro e Louriçal do Campo); no quarto não se realizaram quaisquer tratamentos (Lamaçais - Testemunha).

A diferença entre os quatro pomares é nítida em relação aos resultados obtidos, a partir das capturas. Assim, podemos verificar que as espécies predominantes são o *Stethorus punctillum* e a *Chrysopa* sp. e a família com o maior número de indivíduos capturados é a Família Coccinellidae, da Ordem Coleoptera.

Palavras-chave: entomofauna; protecção integrada; macieira e Beira Interior.