



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**LEVANTAMENTO DE ORGANISMOS
PRESENTES EM ECOSSISTEMAS AGRÁRIOS
DE POMARES DE MACIEIRA**

PRODUÇÃO AGRÍCOLA

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

José Manuel Vasconcelos



CASTELO BRANCO

1995

INDICE

RESUMO	8
I - INTRODUÇÃO	9
II - OBJECTIVOS	10
III - MATERIAL E MÉTODOS	11
3.1. - Material	11
3.1.1. - Localização Geográfica dos Pomares	12
3.1.2. - Cróquis	12
3.1.3. - Breve Caracterização das Variedades	15
3.1.3.1. - Royal Gala	15
3.1.3.2. - Golden Delicious	16
3.1.3.3. - Jonagold	17
3.1.3.4. - Well Spur	18
3.1.4. - Calendarização dos tratamentos Insecticidas	19
3.2. - Metodologia	22
3.2.1. - Implantação Experimental	22
3.2.2. - Métodos de Amostragem	22
3.2.2.1. - Controlo Visual	22
3.2.2.2. - Técnica das Pancadas	23
3.2.2.3. - Espias Sexuais	23
IV - DADOS BIBLIOGRÁFICOS SOBRE DOIS PRINCIPAIS INIMIGOS DA MACIEIRA	24
4.1 - Bichado da Fruta (<i>Cydia pomonella</i> L.)	24

4.1.1. - Classificação Sistemática	24
4.1.2. - Características Morfológicas	24
4.1.3. - Ciclo Biológico	25
4.1.4. - Estragos e Sintomatologia	26
4.1.5. - Inimigos Naturais	27
4.1.6. - Métodos de Controlo	28
4.1.6.1. - Métodos de Previsão e Níveis Económicos de Ataque	29
4.1.6.2. - Métodos de Amostragem	29
4.2. - Aranha Vermelho (<i>Panonychus ulmi</i> Koch.)	32
4.2.1. - Classificação Sistemática	32
4.2.2. - Morfologia	32
4.2.3. - Biologia	33
4.2.4. - Sintomas e Prejuízos	34
4.2.5. - Métodos de Controlo.....	34
V - DINÂMICA DA POPULAÇÃO DE INIMIGOS E AUXILIARES.....	40
5.1. - Método do Rectângulo	40
5.2. - Método dos Batimentos.....	44
5.3. - Apresentação e Apreciação dos Níveis Económicos de Ataque Atingidos nos Diferentes Pomares para o Bichado (<i>Cydia pomonella</i>).....	49
VI - CONCLUSÃO	59
BIBLIOGRAFIA	60
ANEXOS	

RESUMO

No presente trabalho apresenta-se o levantamento da entomofauna através do Método do Rectângulo e da Técnica das Pancadas num pomar de macieiras na Zona Agrária do Távora. Expõe-se um breve estudo sobre o Bichado (*Cydia pomonella* L.) e sobre o Aranhaço Vermelho (*Panonychus ulmi* Koch.).

Noutros dois pomares da mesma Zona Agrária confrontaram-se situações antagónicas, Luta Química Cega e Protecção Integrada, no controlo do Bichado. Testam-se dois métodos de amostragem para esta praga (observação visual de frutos e controlo através de espias sexuais).