



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

Contribuição para o estudo da ácarofauna na cerejeira (*Prunus avium* L.) na região da Cova da Beira

PRODUÇÃO AGRÍCOLA
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Paulo Jorge de Ascensão Salvado

CASTELO BRANCO

1989

Í N D I C E

I - INTRODUÇÃO.....	6
II - ÁCAROS ASSOCIADOS A POMARES DE CEREJEIRAS.....	7
2.1 - Posição sistemática.....	7
2.2 - Caracterização morfológica, bioecológica e sintomatológica.....	8
2.2.1 - Família Tetranychidae.....	8
2.2.1.1 - <i>Panonychus ulmi</i> Koch.....	10
2.2.1.2 - <i>Tetranychus viennensis</i> Zacher.....	12
2.2.1.3 - <i>Tetranychus turkestanii</i> Ugar. & Nick.....	12
2.2.2 - Família Tenuipalpidae.....	14
2.2.2.1 - <i>Brevipalpus pulcher</i> Canestrini & Fanzano.....	15
2.2.3 - Família Eriophyidae.....	18
2.2.3.1 - <i>Aculus fockeui</i> Nalepa & Trouessart.....	19
2.2.3.2 - <i>Aculus schlechtendali</i> Nalepa.....	22
2.2.3.3 - <i>Aculops</i> sp.....	25
2.2.4 - Família Rhyncaphytoptidae.....	26
2.2.4.1 - <i>Rhyncaphytoptus</i> sp.....	26
2.2.5 - Família Phytoseiidae.....	28
2.2.5.1 - <i>Amblyseius stipulatus</i> Athias-Henriot.....	29
2.2.6 - Família Tydeidae.....	31
2.2.6.1 - <i>Tydeus</i> sp.....	32
2.2.6.2 - <i>Tydeus californicus</i> Banks.....	34
2.2.7 - Família Tarsonemidae.....	36
2.2.8 - Família Laeloptidae.....	36
III - CARACTERIZAÇÃO DA COVA DA BEIRA E LOCALIZAÇÃO DOS POMARES PROSPECCIONADOS.....	40
3.1 - Caracterização climática.....	41

IV - PROSPECÇÃO E FLUTUAÇÃO DAS POPULAÇÕES DE ÁCAROS EM POMARES DE CEREJEIRAS NA COVA DA BEIRA.....	43
4.1 - Material e métodos.....	43
4.2 - Resultados.....	45
4.2.1 - Amostragens dos ramos.....	45
4.2.2 - Amostragens periódicas das folhas.....	45
4.2.3 - Relação entre os resultados globais das amostragens de ramos e folhas.....	52
4.3 - Discussão.....	52
4.3.1 - Efeitos dos tratamentos fitossanitários.....	62
4.3.2 - Particularidades evolutivas de alguns ácaros. Índícios de luta biológica.....	64
V - CONCLUSÕES.....	66
- BIBLIOGRAFIA.....	69
- ANEXOS.....	85

I - INTRODUÇÃO

Há cerca de 25-30 anos, os ácaros possuíam um interesse acadêmico para os técnicos da fruticultura (SOENEN et al., 1977). Hoje em dia, os ácaros fitófagos constituem um grave problema agronômico, pois surgem com muita frequência e em numerosas culturas (AMARO, 1980).

O problema dos ácaros fitófagos é agravado pelas suas capacidades de desenvolverem resistências aos produtos fitofarmacêuticos utilizados para o seu combate (JEPPSON et al., 1975; CARMONA, 1980).

Este trabalho surge da necessidade de conhecer a acarofauna da cultura da cerejeira, visto ser uma cultura representativa na região da Cova da Beira.

Com a elaboração deste trabalho, pretendemos dar um contributo para o conhecimento da ácarocenose, e das relações entre os diferentes grupos de ácaros (fitófagos, predadores e indiferentes), associados à cultura da cerejeira. Além destes objectivos pretendemos também contribuir para a determinação dos níveis de ataque dos ácaros, assim como para o estudo da sua dinâmica populacional.

Apresenta-se a posição sistemática e alguns aspectos referentes à morfologia e bioecologia dos ácaros associados aos pomares de cerejeira, para que se possa obter um melhor conhecimento acerca dos diferentes grupos de ácaros na cultura. Fez-se a análise da evolução das populações de ácaros observada ao longo das amostragens nos pomares, para se poder retirar conclusões acerca da acarofauna da cerejeira e dos problemas fitossanitários que ela poderá provocar.