



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

CONTRIBUIÇÃO PARA O ESTUDO
DA ACAROFAUNA NA CEREJEIRA
(*Prunus avium* L.) na
REGIÃO DA COVA DA BEIRA

PRODUÇÃO AGRÍCOLA
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Maria de Fátima da Silva Santos

CASTELO BRANCO

1991

ÍNDICE

I - INTRODUÇÃO -----	1
II - ACAROS ASSOCIADOS A POMARES DE CEREJEIRAS -----	2
2.1 - Posição sistemática -----	2
2.2 - Caracterização morfológica e bioecológica -----	4
2.2.1 - Família <u>TETRANYCHIDAE</u> -----	4
2.2.1.1 - <u>Panonychus ulmi</u> Koch -----	6
2.2.1.2 - <u>Tetranychus viennensis</u> Zacher -----	8
2.2.1.3 - <u>Tetranychus urticae</u> Koch -----	10
2.2.1.4 - <u>Bryobia rubrioculus</u> Scheuten -----	13
2.2.1.5 - <u>Tetranychus turkestanii</u> Ugar -----	13
2.2.2 - Família <u>TENUIPALPIDAE</u> -----	15
2.2.2.1 - <u>Brevipalpus pulcher</u> (Can. & Fan.) -----	15
2.2.3 - Família <u>ERIOPHYIDAE</u> -----	18
2.2.3.1 - <u>Rhinoterogum cerasifoliae</u> Petanovic -----	20
2.2.3.2 - <u>Aculops berochensis</u> Keifer & Delley -----	20
2.2.3.3 - <u>Aculus schlechtendali</u> Nalepa -----	23
2.2.4 - Família <u>TYDEIDAE</u> -----	25
2.2.4.1 - <u>Orthotydeus caudatus</u> (Duges) -----	26
2.2.4.2 - <u>Orthotydeus californicus</u> Andre -----	26
2.2.4.3 - <u>Homeopronematus anconai</u> Baker -----	27
2.2.5 - Família <u>PHYTOSEIIDAE</u> -----	27
2.2.5.1 - <u>Amblyseius stipulatus</u> Athias Henriot -----	29
2.2.6 - Família <u>TARSONEMIDAE</u> -----	31
III - RELAÇÃO ENTRE PREDADORES E FITÓFAGOS EXISTENTES -----	32
IV - TOXICIDADE DOS PESTICIDAS EM RELAÇÃO AOS FITÓFAGOS E AOS PREDADORES -----	34
V - CARACTERIZAÇÃO DA REGIÃO DA COVA DA BEIRA -----	37

VI - PROSPECÇÃO E FLUTUAÇÃO DAS POPULAÇÕES DE ACAROS EM POMARES DE CEREJEIRAS NA COVA DA BEIRA -----	38
6.1 - Material e métodos -----	38
6.2 - Resultados -----	39
6.3 - Discussão -----	46
VII - CONCLUSÃO -----	61
BIBLIOGRAFIA -----	63
ANEXOS -----	79

INTRODUÇÃO

Embora só nos últimos 20-25 anos, se tenha começado a falar com preocupação sobre os estragos provocadas pelos ácaros nas culturas, o certo é que o conhecimento destes seres vivos como praga já é muito antigo (BAKER e WHARTON, 1959; CARMONA, 1964).

Antigamente a importância económica dos ácaros era mínima (BOVEY *et al.*, 1979).

Actualmente, os ácaros constituem sem dúvida um dos principais problemas fitossanitários, sendo este facto motivado pelas grandes dificuldades no seu combate e também pelos prejuízos que ocasionam. A diversidade da vida dos ácaros é indicada pela sua variação na forma, tamanho, estrutura e comportamento (CARMONA, 1976).

Através deste trabalho, pretende-se dar um conhecimento da acarofauna da cerejeira na região da Cova da Beira, incluindo espécies fitófagas, predadoras e indiferentes.

Quanto aos ácaros fitófagos, têm uma alimentação muito especializada, constituída apenas por suco celular dos tecidos vegetais; os predadores são carnívoros e aqueles que vivem sobre as plantas alimentam-se de ácaros fitófagos e dos seus ovos; os ácaros indiferentes na sua maioria são micetófagos ou saprófagos (CARMONA, 1968).

Segundo AMARO (1980), os ácaros fitófagos constituem hoje em dia um grave problema em numerosas culturas.

Pretende-se também contribuir para a determinação dos níveis económicos de ataque em cerejeira, assim como para o estudo da dinâmica das populações.

Referem-se alguns aspectos importantes, como a posição sistemática, caracterização morfológica, bioecológica e sintomatológica dos ácaros associados aos pomares de cerejeiras.

Com as amostragens realizadas, demonstra-se a evolução dos diferentes grupos de ácaros, os problemas por eles causados, assim como a avaliação dos tratamentos fitossanitários efectuados para o seu combate. -

Este trabalho foi realizado, dada a necessidade do conhecimento da acarofauna existente na cultura da cerejeira, sendo esta cultura bastante representativa na região da Cova da Beira.