



**ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA**  
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**AVALIAÇÃO DO ESTADO  
FITOSSANITÁRIO  
DO MONTADO DE SOBRO  
(SANTIAGO DO CACÉM)**

PRODUÇÃO FLORESTAL

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Paulo Jorge Marques Albino

---

**CASTELO BRANCO**

1992

# Índice

Páginas

1. - Introdução .....	1
1.1 - Os montados de sobre -- Sua importância económica .....	1
1.1.1 - Considerações gerais .....	1
1.2 - Produção Mundial de cortiça .....	2
1.3 - Produção de cortiça em Portugal .....	3
1.3.1 - Comércio da cortiça (Exportações e Importações) .....	3
1.3.2 - A indústria corticeira em Portugal .....	4
1.3.3 - O futuro da cortiça em Portugal .....	5
1.4 - Os montados de sobre -- Sua distribuição .....	5
1.5 - O ambiente suberícola no nosso País .....	6
1.6 - A situação sanitária do montado em Portugal .....	8
1.6.1 - Generalidades .....	8
1.6.2 - Factores de declínio do montado de sobre .....	9
1.6.3 - Condições edafo-climáticas .....	11
1.6.4 - O fogo .....	12
1.6.5 - Factores antrópicos .....	12
1.6.6 - Factores bióticos .....	13
1.6.6.1 - Doenças e pragas .....	13
2. - Material e métodos .....	15
2.1 - Localização da estação .....	15
2.2 - Caracterização edafo-climática da estação .....	16
2.2.1 - Determinação do clima .....	17
2.3 - Caracterização ecológica .....	17
2.4 - Caracterização do povoamento e das parcelas .....	17
2.4.1 - Densidade, classes de CAP e desfolha .....	20
2.5 - Material colhido .....	22
2.5.1 - Tratamento dos dados .....	24
3. - Resultados e discussão .....	26
3.1 - Clima e zona ecológica .....	26
3.2 - Morfologia do terreno .....	27
3.3 - Geologia/Litologia do terreno .....	28
3.4 - Tipo de solos .....	28
3.5 - Vegetação e uso actual da terra .....	28

3.6 - Apresentação e análise dos resultados referentes ao povoamento e parcelas .....	32
3.6.1 - Declive das parcelas .....	32
3.6.2 - Altitude das parcelas .....	32
3.6.3 - Orientação das parcelas .....	33
3.6.4 - Solo das parcelas .....	33
3.6.5 - Densidade do povoamento .....	34
3.6.6 - Classes de CAP .....	34
3.6.7 - Desfolha .....	38
3.6.8 - Análises de variância .....	40
3.7 - Variação das ordens de insectos colhidos nos anos de 1989 e 1990.....	51
3.8 - Variação anual das famílias de insectos colhidos .....	62
4. - Conclusão.....	73
Bibliografia .....	75
Índice das Figuras .....	80
Índice dos Gráficos .....	81
Índice dos Mapas .....	83
Índice dos Quadros .....	84

## **1. - Introdução**

A mortalidade anormal do sobreiro verificada nos últimos anos, levou a E.F.N. (Estação Florestal Nacional) a desenvolver um projecto para determinar as causas desta situação. O presente relatório insere-se no sub-projecto 4 (Pragas e doenças) do projecto: “Determinação das causas da morte do sobreiro nos concelhos de Santiago do Cacém, Grândola e Sines”, iniciado em 1988 e terminado em 1991.

Para a execução deste relatório, utilizou-se o material colhido pela equipa de investigação de entomologia do referido sub-projecto, que trabalhou em Santiago do Cacém de 1989 a 1990.

Os objectivos deste trabalho são:

- a) Avaliação do estado fitossanitário e sua relação com o tipo de povoamento e com algumas características ambientais (solo);
- b) Distribuição temporal dos insectos e sua representação relativamente ao declínio do montado.

Achou-se de interesse apresentar algumas considerações sobre a situação do montado de sobreiro em Portugal, antes de iniciar o estudo do material já referido.