



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

**Avaliação das infestações de**  
*Curculio elephas* Gyll. em  
**soutos com diferentes sistemas**  
**de manutenção do solo**

PRODUÇÃO FLORESTAL

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Rui Miguel Esteves Candeias

---

**CASTELO BRANCO**

1993

## ÍNDICE

AGRADECIMENTOS

RESUMO

ABSTRACT

ÍNDICE

INTRODUÇÃO .....	2
CAPÍTULO I - ASPECTOS GERAIS.....	3
1 - PARQUE NATURAL DA SERRA DE S. MAMEDE .....	4
2 - CARACTERIZAÇÃO BOTÂNICA DO CASTANHEIRO .....	7
3 - CARACTERIZAÇÃO ECOLÓGICA DO CASTANHEIRO.....	12
4 - DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DO CASTANHEIRO.....	14
5 - A IMPORTÂNCIA DA CASTANHA NA ECONOMIA MUNDIAL E .....	15
NACIONAL.....	15
5.1 - Introdução .....	15
5.2 - Produção mundial .....	15
5.3 - Situação actual.....	19
5.4 - Perspectivas .....	20
5.4.1 - Na produção .....	20
5.4.2 - Na investigação e experimentação .....	20
6 - PRINCIPAIS DOENÇAS DO CASTANHEIRO .....	22
6.1 - A DOENÇA DA TINTA.....	22
6.1.1 - MEIOS DE LUTA.....	25
6.1.1.1 - Processos culturais .....	25
6.1.1.2 - Processos químicos.....	25
6.2 - O CANCRO DO CASTANHEIRO .....	26
6.2.1 - MEIOS DE LUTA.....	27
6.3 - CÁRIE.....	28

7 - PRINCIPAIS PRAGAS DO CASTANHEIRO.....	29
7.1 - Insectos que se alimentam de raízes.....	29
7.2 - Insectos desfolhadores.....	30
7.3 - Insectos que atacam frutos e sementes.....	31
7.4 - Insectos que se alimentam no floema.....	31
7.5 - Insectos que se alimentam no floema e no lenho.....	32
7.6 - Insectos perfuradores do lenho, mas que não se alimentam dele.....	33
CAPÍTULO II - O GORGULHO DA CASTANHA.....	34
1 - O GORGULHO DA CASTANHA.....	35
1.1 - Posição sistemática.....	35
1.2 - Sinonímia.....	35
1.3 - Nome vulgar.....	36
2 - DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA.....	36
2.1 - Hospedeiros.....	36
2.2 - Sintomatologia e gravidade dos prejuízos.....	36
3 - MORFOLOGIA.....	38
Ovo.....	38
Larva.....	38
Pupa.....	40
Adulto.....	40
4 - CICLO DE VIDA.....	42
5 - MEIOS DE LUTA.....	46
5.1 - Meios de luta cultural.....	46
5.2 - Meios de luta biológica.....	48
5.3 - Meios de luta biotécnica.....	48
5.4 - Meios de luta química.....	49
5.5 - Meios de luta genética.....	52

CAPÍTULO III - MATERIAL E MÉTODOS.....	53
1 - CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE COLHEITA .....	54
1.1 - Métodos de captutura.....	57
1.1.1 - Técnica das pancadas .....	57
1.1.2 - Amostragem e obtenção dos dados das castanhas.....	59
CAPÍTULO IV - APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS.....	62
1 - APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS .....	63
2 - DISCUSSÃO DOS RESULTADOS .....	71
CONCLUSÕES.....	75
BIBLIOGRAFIA.....	77
ANEXOS.....	85

## RESUMO

Neste trabalho avaliou-se as infestações de *Curculio elephas* Gyll, em quatro povoamentos, situados no Parque Natural da Serra de S. Mamede. Elaborou-se a curva de voo do *Curculio elephas* Gyll, nos quatro povoamentos em 1992.

Verificou-se que neste ano os voos deste insecto se iniciaram no princípio do mês de Setembro e prolongaram-se até final deste mês.

Quanto aos possíveis prejuízos causados por este insecto, são pouco relevantes pois a percentagem de castanhas infestadas foi baixa, verificando-se que das variedades de castanha recolhida (bravo, bárea e enxerta), a variedade que apresentou valores superiores de infestação foi a bárea.

Neste trabalho foi feita uma comparação com os níveis de infestação ocorridos nos anos de 1990, 1991 e 1992 nos quatro povoamentos, de forma a analisar a evolução dos níveis de infestação nos mesmos povoamentos durante estes três anos.

No início do trabalho focam-se alguns aspectos relacionados com o castanheiro pretendendo-se mostrar a importância que esta espécie tem em Portugal e nos restantes países produtores. A descrição da biologia deste insecto, e alguns meios de luta contra esta praga também são referidos.

Palavras-chave: *Curculio elephas* Gyll., gorgulho da castanha - *Castanea sativa* Miller, castanheiro - castanha - Parque Natural da Serra de S. Mamede.