



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Contribuição para o estudo da Biologia do
Gorgulho da Castanha, *Curculio elephas* Gyll.,
e avaliação das infestações**

PRODUÇÃO FLORESTAL
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Maria do Rosário Borralho Rego Cabral

CASTELO BRANCO

1993

AGRADECIMENTOS	
RESUMO	
RESUME	
ÍNDICE	
INTRODUÇÃO	1
CAPITULO I- ASPECTOS GERAIS	4
1 - CARACTERIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL DA SERRA DE S. MAMEDE	5
2 - CARACTERIZAÇÃO DO CASTANHEIRO	8
2.1 - CARACTERÍSTICAS BOTÂNICAS E DESCRIÇÃO DA ESPÉCIE	8
2.2 - EXIGÊNCIAS ECOLÓGICAS	10
2.3 - DISTRIBUIÇÃO DO CASTANHEIRO	12
2.4 - SISTEMAS DE EXPLORAÇÃO	15
2.5 - PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DA CASTANHA NOS PRINCIPAIS PAÍSES PRODUTORES	17
3 - PRAGAS E DOENÇAS DO CASTANHEIRO	23
3.1 - DOENÇAS DO CASTANHEIRO	23
3.2 - PRAGAS DO CASTANHEIRO	25
CAPITULO II - INSECTOS DESTRUIDORES DA CASTANHA	30
1 - GORGULHO DA CASTANHA (<i>Curculio elephas</i> Gyll.)	31
Posição sistemática	31
Sinonímia	31
Nome vulgar	31

Distribuição Geográfica	32
Hospedeiros	32
Sintomologia e gravidade dos prejuizos	32
1.1 - MORFOLOGIA	33
Ovo	33
Larva	33
Pupa	34
Adulto	35
1.2 - CICLO DE VIDA	37
2 - LAGARTA DA CASTANHA (<i>Lapeyresia splendana</i> Hb.)	41
Posição sistemática	41
Sinonímia	41
Nome vulgar	42
Distribuição Geográfica	42
Hospedeiros	42
Sintomologia e gravidade dos prejuizos	42
2.1 - MORFOLOGIA	43
Ovo	43
Larva	44
Pupa	45
Adulto	46
2.2 - CICLO DE VIDA	47

3 - MEIOS DE LUTA	51
Meios de luta cultural	51
Meios de luta Biológica	53
Meios de luta Biotécnica	55
Meios de luta Química	57
Meios de luta Genética	59
CAPITULO III - MATERIAL E MÉTODOS	60
1 - CARACTERIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE COLHEITA	61
1.1 - MÉTODOS DE CAPTURA	64
1.1.1 - TÉCNICA DAS PANCADAS	64
1.1.2 - AMOSTRAGEM E OBTENÇÃO DOS DADOS DAS CASTANHAS	66
CAPITULO IV - APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS	68
1 - APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS	69
2 - DISCUSSÃO DOS RESULTADOS	78
CONCLUSÕES	81
BIBLIOGRAFIA	84
ANEXOS	100

RESUMO

Neste trabalho elaborou-se a curva de voo do *Curculio elephas* Gyll. em 1991, em quatro povoamentos, situados no Parque Natural da Serra de S. Mamede. Os voos iniciaram-se em princípio de Setembro, mantendo-se até finais do mesmo mês.

Foi igualmente avaliado o nível de infestação de castanhas pelo *Curculio elephas* Gyll. e pela *Laspeyresia splendana* Hb., tendo-se verificado que os prejuízos causados por esta última foram os mais significativos.

A percentagem de castanhas infestadas por *Curculio elephas* Gyll, foi pequena, o que leva a considerar que os prejuízos causados por ele não são relevantes. Das variedades recolhidas nomeadamente, a enxerta e a bárea, foi a última que apresentou maior nível de infestação.

Além destes itens, na primeira parte do trabalho estudam-se alguns aspectos relacionados com o castanheiro (*Castanea sativa* Miller), na perspectiva de evidenciar o papel que esta espécie tem no nosso país, bem como nos restantes países produtores.

Faz-se também a descrição da morfologia e biologia destes dois insectos, apresentando-se alguns meios de luta contra ambos.

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