



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**INSTALAÇÃO DE UM APIÁRIO PARA A CRIAÇÃO DE
RAINHAS DE ABELHAS MELÍFERAS (*Apis mellifera*) NA
ZONA DE INTERVENÇÃO DA ASSOCIAÇÃO
PINUS VERDE (FUNDÃO)**

Engenharia Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Paulo Jorge Martins Cascalho

—◆—
CASTELO BRANCO

2006

INDICE

	Pág.
AGRADECIMENTOS	I
RESUMO	III
ABSTRACT	IV
ÍNDICE	V
ÍNDICE DE FIGURAS	VII
ÍNDICE DE TABELAS	VIII
LISTA DE ANEXOS	IX
1. Introdução.....	1
2. Apicultura e criação de rainhas.....	3
2.1. Apicultura.....	3
2.1.1. Organização social das abelhas.....	3
2.1.2. Sector apícola em Portugal.....	5
2.1.2.1. Estruturas de comercialização.....	6
2.1.2.2. Produção.....	6
2.1.2.3. Exportação e importação.....	7
2.1.2.4. Preços.....	7
2.2. Criação de rainhas.....	8
2.2.1. A rainha.....	8
2.2.2. Métodos e técnicas de criação de rainhas.....	10
2.2.3. Tipos de alvéolos reais.....	12
2.2.4. Introdução de rainhas em colónias estranhas.....	13
2.2.5. Marcação de rainhas.....	16
2.2.6. Noções gerais de inseminação artificial em rainhas.....	19
2.2.7. A instalação de um apiário para a criação de rainhas.....	19
3. Caracterização da área de estudo.....	24
3.1. Localização geográfica e administrativa.....	24

3.2. Caracterização climática.....	25
3.3. Ocupação do solo e flora melífera.....	26
3.4. Caracterização sócio–económica.....	27
3.5. A Associação Pinus Verde.....	29
4. Material e métodos.....	32
4.1. Custos para a instalação do apiário para a criação de rainhas.....	32
4.2. Planificação geral do trabalho.....	33
4.3. Material.....	33
4.3.1. Material para a instalação do apiário.....	34
4.3.2. Material de laboratório.....	34
4.4. Metodologia.....	35
5. Resultados e discussão.....	42
6. Considerações finais.....	44
7. Referências bibliográficas.....	45

ANEXOS

RESUMO

A apicultura pretende a obtenção de diversos produtos que possam contribuir para a valorização e dinamização das potencialidades do meio rural. Nesse sentido, é fundamental que a colónia apícola apresente características adequadas para a optimização da exploração. As características da colónia dependem essencialmente da qualidade da rainha, visto que esta é a progenitora dos restantes indivíduos.

O presente trabalho teve por finalidade a instalação de um apiário para a criação de rainhas na zona de intervenção da Associação Pinus Verde. A criação de rainhas foi realizada através da aplicação do método de transferência de larvas, tendo como objectivo a multiplicação de colónias com rainhas de qualidade superior. Foram realizados cinco ensaios, obtendo-se uma taxa total de produção de rainhas de 31,1%. As técnicas utilizadas exigem da parte do apicultor alguma prática de forma a obter os resultados pretendidos.

Palavras-chave: Fundão; Apicultura; Criação de rainhas.