



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

**CONTRIBUIÇÃO PARA O ESTUDO DE FLORA MELÍFERA  
E DA ACTIVIDADE APÍCOLA NO CONCELHO DE  
VILA VELHA DE RÓDÃO**

**Engenharia Florestal**

**Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

**Eurico Manuel dos Santos Lidónio**

—◆—  
**CASTELO BRANCO**

**2009**

## ÍNDICE GERAL

<b>1</b>	<b>Introdução.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>A interacção entre plantas e insectos.....</b>	<b>3</b>
	2.1 Importância dos insectos/abelhas na polinização .....	4
	2.2 A transumância e suas finalidades.....	7
<b>3</b>	<b>O pólen.....</b>	<b>9</b>
	3.1 Morfologia polínica.....	13
	3.2 Caracterização polínica dos méis monoflorais .....	16
	3.3 Observação microscópica do pólen .....	18
	3.3.1 Material e metodologia utilizados.....	18
	3.3.2 Dados relativos aos pólenes analisados .....	21
<b>4</b>	<b>Caracterização do sector apícola em Portugal .....</b>	<b>23</b>
<b>5</b>	<b>Caracterização da área de estudo.....</b>	<b>25</b>
	5.1 Enquadramento regional e administrativo .....	25
	5.2 Caracterização socioeconómica .....	26
	5.3 Caracterização climática.....	27
	5.4 Flora apícola diversificada e abundante.....	29
	5.5 A apicultura na área de estudo .....	31
<b>6</b>	<b>Tratamento de informação estruturada com recurso ao SIG .....</b>	<b>41</b>
	6.1 Elaboração de cartografia temática.....	42
	6.1.1 Carta de localização dos apiários .....	42
	6.1.2 Carta de ocupação do solo .....	43
	6.1.3 Carta de orientação de encostas à luz solar .....	45
	6.1.4 Carta de envolventes físicas.....	47
	6.2 Carta de potencial e ordenamento apícola.....	48
<b>7</b>	<b>Considerações finais .....</b>	<b>51</b>
	<b>Referências bibliográficas.....</b>	<b>53</b>
	<b>Anexos</b>	

## RESUMO

Desde os tempos mais remotos que o ser humano tem vivido em estreita relação com a terra, tirando proveito dos seus recursos; geralmente, as comunidades rurais fazem-no em respeito pela Natureza, pelo ambiente e pela biodiversidade, e têm transmitido essa prática de geração em geração.

A apicultura é uma actividade que tem persistido ao longo dos tempos; mais importante que a sua rentabilidade, amplamente reconhecida, é o seu imensurável contributo para a manutenção dos ecossistemas terrestres, pois as abelhas constituem um agente polinizador crucial para grande parte das espécies cultivadas, bem como da vegetação dita espontânea. A nutrição da abelha em geral, e da *Apis mellifera* L. em particular, baseia-se em três componentes fundamentais: o pólen, o néctar e a água, dos quais se destaca o primeiro pelo seu elevado teor proteico e conteúdo em aminoácidos essenciais.

Através deste trabalho – realizado na Meltagus e na Escola Superior Agrária de Castelo Branco – pretendeu-se alcançar os seguintes objectivos: inventariar espécies vegetais com interesse apícola no concelho de Vila Velha de Ródão, que se encontravam em floração no momento de visita aos apiários, com o intuito de dar início à elaboração de uma palinoteca de referência, da qual passarão a fazer parte as fichas técnicas elaboradas; avaliar a evolução da actividade apícola, no concelho, de 2008 para 2009; localizar geograficamente os apiários existentes na região; identificar eventuais incumprimentos, de acordo com a legislação em vigor, referentes às distâncias mínimas exigidas entre apiários; e, por fim, elaborar uma carta de potencial apícola para o concelho referido, a qual permitiu identificar as zonas mais favoráveis à prática apícola.

**Palavras – chave:** Apicultura, *Apis mellifera* L., pólen, flora melífera, Vila Velha de Ródão