



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

- PROJECTO DE INSTALAÇÃO DA VINHA  
DA E. S. A. C. B.
- Estudo dos hábitos de frutificação da  
videira

RELATÓRIO DO TRABALHO DE FIM DE CURSO  
Produção Agrícola

MANUEL AGOSTINHO TEIXEIRA COELHO

—•—

CASTELO BRANCO, 1987

## INDICE

	Pag.
NOTA INTRODUTÓRIA -----	1
1ª PARTE	
PROJECTO DE INSTALAÇÃO DA VINHA DA E.S.A. -----	2
<u>INTRODUÇÃO</u> -----	3
I. <u>CARACTERIZAÇÃO DA EXPLORAÇÃO</u>	
1. LOCALIZAÇÃO -----	6
2. ESTUDO DO CLIMA	
2.1. Considerações Gerais -----	10
2.2. Temperatura do Ar -----	12
2.3. Precipitação -----	17
2.4. Evapotranspiração Potencial -----	21
2.5. Balanço Hídrico e Classificação Climática -----	24
2.6. Geadas -----	29
2.7. Humidade do Ar -----	31
2.8. Ventos -----	34
2.9. Insolação e Nebulosidade -----	42
2.10. Outros Elementos Climáticos -----	45
2.11. Índices Bio-Climáticos -----	48
3. ESTUDO DO SOLO	
3.1. Considerações Gerais -----	55
3.2. Carta de Solos e sua análise -----	56
3.3. Análises Químicas -----	59

	Pag.
3.4. Análises Nematodológicas -----	64
3.5. Origem e Evolução Geológica -----	67
<b>II. <u>ESCOLHA DE PORTA-ENXERTOS E DENSIDADES</u></b>	
1. PORTA-ENXERTOS -----	68
2. DENSIDADES E COMPASSOS -----	71
<b>III. <u>ACOMPANHAMENTO DOS TRABALHOS DE CAMPO NO ANO 86 (ANO ZERO)</u></b>	
<b><u>DESCRIÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS EFECTUADOS</u></b>	
1. Recolha de Amostras de Terra para Análises	
Químicas -----	72
2. Identificação da Vegetação Espontânea -----	74
3. Fertilização de Fundo -----	77
4. Mobilizações Profundas do Solo -----	80
5. Observação do Terreno após a Surriba -----	83
6. Recolha de Amostras para Análise Nematodológica -----	85
7. Recolha das Raízes do Terreno -----	86
8. Arrasamento das Leivas -----	87
9. Custos de Implantação -----	88
9.1. Fertilização de Fundo -----	89
9.2. Preparação do Solo -----	90
9.3. Operações Complementares -----	91
9.4. Resultado -----	92
 <b>2ª PARTE</b>	
<b>ESTUDO DOS HÁBITOS DE FRUTIFICAÇÃO DA VIDEIRA (FERTILIDADE DOS GOMOS) -----</b>	<b>93</b>
<b>I. <u>ESTABELECIMENTO DO ENSAIO</u></b>	
1. OBJECTIVOS -----	94

	Pag.
2. MATERIAL E MÉTODOS -----	95
II. <u>DESENVOLVIMENTO DOS ESTUDOS</u> -----	97
1. OBSERVAÇÕES INICIAIS -----	98
2. OBSERVAÇÕES AO LONGO DO ANO -----	99
III. <u>RESULTADOS</u>	
1. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS -----	101
2. DISCUSSÃO DOS RESULTADOS E CONCLUSÕES -----	107
BIBLIOGRAFIA -----	110
ANEXO I -----	112
ANEXO II -----	115
ANEXO III -----	117

## NOTA INTRODUTÓRIA

Este trabalho de estágio será constituído, de acordo com o seu plano de trabalho, por duas partes distintas.

Na primeira, efectuar-se-á a elaboração do projecto de instalação de uma vinha na Quinta da S<sup>a</sup> de Mércules, propriedade da Escola Superior Agrária de Castelo Branco.

Na segunda parte, o trabalho debruçar-se-á sobre o estudo dos hábitos de frutificação da videira (fertilidade dos gomos). Este estudo basear-se-á num ensaio efectuado pelos alunos da cadeira de Fruticultura Especial e Viticultura no ano lectivo de 85/86 (incluindo o próprio autor deste trabalho de estágio), numa vinha situada na Quinta da Nave - Fundão - propriedade da S.A.B.E. - Sociedade Agrícola das Beiras.