



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**AVALIAÇÃO DO ESTADO DE FERTILIDADE
DOS SOLOS DE ALGUMAS VINHAS DA ÁREA DE
INFLUÊNCIA DA ADEGA COOPERATIVA DO FUNDÃO**

Engenharia de Produção Agrícola
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Pedro António Morgado Ramos

—◆—
CASTELO BRANCO

2000

INTRODUÇÃO	1
1- BREVE CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DA ADEGA COOPERATIVA DO FUNDÃO	2
1.1- CARACTERIZAÇÃO SÓCIO-ECONÓMICA	2
1.1.1- ESTRUTURA FUNDIÁRIA E UTILIZAÇÃO DOS SOLOS	3
1.2- CARACTERIZAÇÃO EDAFO-CLIMÁTICA	4
1.2.1- SOLOS	5
1.2.2- CLIMA	6
1.2.2.1- TEMPERATURA E PRECIPITAÇÃO	6
1.2.2.2- INSOLAÇÃO E GEADA	9
2- CARACTERIZAÇÃO DA ADEGA COOPERATIVA DO FUNDÃO	11
2.1- CARACTERIZAÇÃO GERAL	11
2.2- EVOLUÇÃO	11
2.3- PRODUTOS OBTIDOS	12
2.4- PRÉMIOS OBTIDOS	13
2.5- PRODUTOS E SUAS CARACTERÍSTICAS	13
3- FERTILIZAÇÃO E NUTRIÇÃO DA VIDEIRA	15
3.1- COMPOSIÇÃO ELEMENTAR DAS PLANTAS	15
3.2- FUNÇÕES DOS ELEMENTOS MINERAIS E SINTOMAS DE DEFICIÊNCIA	16
3.2.1- AZOTO (N)	19
3.2.2- FÓSFORO (P)	20

3.2.3- POTÁSSIO (K)	21
3.2.4- ENXÔFRE (S)	23
3.2.5- MAGNÉSIO (Mg).	24
3.2.6- CÁLCIO (Ca)	24
3.2.7- FERRO (Fe)	25
3.2.8- CLORO (Cl)	26
3.2.9- MANGANÉSIO (Mn)	26
3.2.10- BORO (Bo)	27
3.2.11- ZINCO (Zn)	27
3.2.12- COBRE (Cu)	28
3.2.13- MOLIBDÊNIO (Mo)	28
3.3- PRODUTIVIDADE E QUALIDADE	28
4- AVALIAÇÃO DO ESTADO NUTRITIVO	31
4.1- MATERIAL E MÉTODOS	31
4.2- RESULTADOS	31
5- CONCLUSÃO	38
BIBLIOGRAFIA	39

RESUMO

Neste trabalho foram realizados inquéritos a cem viticultores, sobre a idade, área, castas, caracterização edáfica, topografia, fertilização de manutenção e correctivos, com o objectivo de fazer um levantamento do estado de fertilidade do solo de algumas vinhas da área de influência da Adega Cooperativa do Fundão. Foram seleccionadas dezasseis vinhas, às quais se procedeu a análises sumárias de amostras de solo, que se relacionaram com a produção e o grau alcoólico.

Os resultados demonstraram que, nem sempre, a produção quantitativa e produção qualitativa estão associados, e que a fertilidade do solo não é o único factor influente a ter em conta para a qualidade e quantidade das produções vitícolas.

Palavras-chave: vinha, fertilidade do solo, grau alcoólico, fertilização, produções.