



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**EFEITO DA FERTILIZAÇÃO NO
DESENVOLVIMENTO DE UM OLIVAL NOVO**

Engenharia de Produção Agrícola
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Francisco José Aguiar Ponte Romão



CASTELO BRANCO

1998

ÍNDICE

Agradecimentos

Resumo

Abstract

Índice de tabelas

Índice de figuras

1- INTRODUÇÃO	1
2- OBJECTIVO	2
3- CARACTERIZAÇÃO	3
3.1- Caracterização da região	3
3.1.1- Caracterização do sector primário na região de Campo Maior	4
3.1.2- Estrutura da população activa	4
3.1.3- População e povoamento	6
3.1.4- Caracterização edafo-climática	6
- O clima	6
- O solo	7
3.1.5- Caracterização económica do sector primário	8
3.1.6- Sistemas de exploração da terra	9
3.2- Oliveira	11
3.2.1- Taxonomia	11
3.2.2- Descrição da árvore	11
3.2.3- Caracterização das variedades mais utilizadas na região	12
- Galega	12
- Carrasquenha	14
- Blanqueta	15
- Picual	16
- Azeiteira	17
- Redondil	18
3.2.4- Pragas e doenças mais comuns	19
- Pragas:	19
Mosca da azeitona	19
Traça da azeitona	20

Cochonilha da Oliveira	21
Tripe da oliveira	23
Algodão da oliveira	24
- Doenças:	25
Gafa	25
Olho-de-pavão	26
Tuberculose	27
3.2.5- Rega	29
- Introdução	29
- Programação de regas	29
- Rega gota-a-gota	31
3.2.6- Manutenção do solo	32
3.2.7- Sistemas de condução	36
- Princípios básicos	36
- Poda de formação	37
- Poda de frutificação ou de conservação	37
- Poda de rejuvenescimento	38
3.2.8- Adubação	39
- Elementos essenciais	40
- Determinação das necessidades nutritivas	40
- Correção de deficiências e excessos mais comuns	42
4- MATERIAL E MÉTODOS	45
4.1- Material	45
4.2- Metodologia	46
5- RESULTADOS E DISCUSSÃO	55
5.1- Registo das datas de ocorrência dos estados fenológicos	55
5.2- Avaliação dos parâmetros de vigor	55
5.3- Avaliação dos parâmetros de Produção	57
5.4- Avaliação comparativa para a variedade Picual nas duas herdades e para os parâmetros de vigor e de produção	58
6- CONCLUSÕES	60

7- BIBLIOGRAFIA

61

8- ANEXOS

Resumo

Este trabalho consistiu no estudo da fertilização de dois olivais (Herdade da Saúde e Herdade das Lages), com três anos. Foram estudados dois tipos de fertilização diferentes, com o intuito de sabermos qual era o mais vantajoso. As modalidades de fertilização foram a fertilização ao solo (S) e fertilização foliar (F).

Os parâmetros que foram observados para sabermos o tipo de fertilização mais vantajoso foram, a área de secção de tronco e a altura da árvore, no que respeita ao vigor e o peso da produção e o volume de 100 frutos, no que concerne à produção. Foi ainda feita uma avaliação comparativa para a variedade Picual, onde se fez a comparação entre as duas modalidades de fertilização e também entre as árvores das duas herdades diferentes.

Outro parâmetro que foi estudado ao longo de todo o ciclo da árvore, foi a observação dos estados fenológicos.

Conjuntamente fez-se também uma caracterização da cultura da oliveira, na região de Campo Maior, frisando aspectos tão importantes como são a taxonomia, descrição da árvore, caracterização das variedades mais utilizadas, pragas e doenças, rega, manutenção do solo, sistemas de condução e por último, como não podia deixar de ser, a fertilização.

Palavras chave: Fertilização; Olival; Vigor; Produção.