



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**DETERMINAÇÃO DA ÉPOCA ÓPTIMA
DE COLHEITA MECÂNICA DA AZEITONA**

Produção Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Carlos Filipe Fernandes Cabral

— • —

CASTELO BRANCO

1994

ÍNDICE

INTRODUÇÃO	1
I - BREVE CARACTERIZAÇÃO DO SECTOR OLIVÍCOLA	2
II - COLHEITA DA AZEITONA	5
II.1 - Fases da colheita	5
II.2 - Colheita manual	6
II.3 - Colheita mecânica	8
II.3.1 - Mecanização do derrube do fruto	8
II.3.2 - Mecanização do apanho dos frutos caídos no solo	9
II.3.3 - Mecanização da recepção do fruto derrubado	9
II.3.4 - Limpeza, acondicionamento e transporte	10
III - DERRUBE DA AZEITONA COM VIBRADORES DE TRONCO	12
III.1 - Características do vibrador	12
III.2 - Problemas apresentados pelos vibradores	13
III.3 - Organização do trabalho no derrube da azeitona com vibradores de tronco	14
III.4 - Vantagens e inconvenientes dos vibradores	16
III.5 - Factores que influenciam o rendimento do vibrador	16
IV - MATURAÇÃO DA AZEITONA. ÉPOCA DE COLHEITA	18
IV.1 - Maturação do fruto. Índice de maturação	18
IV.2 - Época de colheita	20
IV.2.1 - Início da colheita	20
IV.2.2 - Relação R/P	21
IV.2.3 - Final da colheita	22
V.1 - Material e métodos	23
V.2 - Resultados e discussão	25
V.2.1 - Cobrançosa	25

V.2.2 - Picual.....	27
V.2.3 - Picholine.....	29
V.2.4 - Kilis.....	31
V.2.5 - Memecik.....	33
V.2.6 - Tanche.....	35
V.3 - Conclusões.....	37

BIBLIOOGRAFIA

ANEXOS

Resumo

Este trabalho foi desenvolvido na Herdade do Reguengo, em Elvas, pertencente ao Departamento de Olivicultura da Estação Nacional de Fruticultura Vieira Natividade.

Na primeira parte deste trabalho estudaram-se alguns aspectos gerais relacionados com a oliveira, evidenciando a sua importância no nosso país e dando especial relevo à parte da colheita mecânica com vibradores de tronco.

Na segunda parte fez-se o estudo de vários parâmetros que de algum modo influenciam a eficácia da vibração. Posteriormente efectuou-se o estudo da maturação nas cultivares, Cobrançosa, Picual, Memecik, Tanche, Picholine e Kilis, com vista a determinar para cada uma delas o período óptimo para a realização da colheita mecânica por vibração de troncos.