



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

Determinação da Época Óptima da Colheita Mecânica da Azeitona

Engenharia de Produção Agrícola
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Hermenegildo Manuel Pereira Castanho

CASTELO BRANCO

1996

ÍNDICE

INTRODUÇÃO	1
1. A OLIVEIRA. CARACTERÍSTICAS BOTÂNICAS E FISIOLÓGICAS	2
2. IMPORTÂNCIA DA OLIVICULTURA	4
2.1. BREVE CARACTERIZAÇÃO DO SECTOR OLIVÍCOLA NACIONAL	4
3. COLHEITA DA AZEITONA	7
3.1. COLHEITA MANUAL	8
3.2. COLHEITA MECÂNICA	9
3.2.1. MECANIZAÇÃO DO APANHO DA AZEITONA CAÍDA NO SOLO	9
3.2.2. MECANIZAÇÃO DA APANHA DA AZEITONA DERRUBADA	10
3.2.3. MECANIZAÇÃO DO DERRUBE DA AZEITONA	11
3.2.4. LIMPEZA, ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE	12
4. DERRUBE DA AZEITONA COM VARAS MECÂNICAS E VIBRADORES DE TRONCO	14
4.1. VARA MECÂNICA	14
4.2. VIBRADOR RECOLHEDOR	14
4.3. VIBRADOR DE TRONCOS	15
4.4. INCONVENIENTES APRESENTADOS PELOS VIBRADORES	17
4.5. ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO DE VIBRAÇÃO DAS ÁRVORES	18
4.6. FACTORES QUE INFLUENCIAM NO RENDIMENTO DOS VIBRADORES	19
4.6.1. DIFICULDADES QUE SE APRESENTAM À INTRODUÇÃO DA COLHEITA MECÂNICA	21
4.7. CLASSIFICAÇÃO DE MÁQUINAS E UTENSÍLIOS DE COLHEITA MECÂNICA	24
5. MATURAÇÃO DA AZEITONA - ÉPOCA DE COLHEITA	26
5.1. MATURAÇÃO	26
5.2. ÉPOCA DE COLHEITA	28
5.2.1. INÍCIO DA COLHEITA	28
5.2.2. RELAÇÃO R/P	28
5.2.3. FINAL DA COLHEITA	29

6. DETERMINAÇÃO DA ÉPOCA ÓPTIMA DE COLHEITA EM VÁRIAS CULTIVARES NA REGIÃO DE ELVAS	30
6.1. MATERIAL E MÉTODOS	30
6.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO	33
6.2.1. CULTIVAR: BLANQUETA	33
6.2.1.1. CULTIVAR: BLANQUETA "VÁRZEA"	34
6.2.1.2. CULTIVAR: BLANQUETA "CURVAS DE NÍVEL"	37
6.2.1.3. CULTIVAR: BLANQUETA "MONTE VELHO"	41
6.2.2. CULTIVAR: CHETOUT	44
6.2.3. CULTIVAR: MESKI	47
6.2.4. CULTIVAR: LIANÓLIA	50
6.2.5. CULTIVAR: SAN AGOSTINO	52
6.2.6. CULTIVAR: PENDOLINO	54
6.2.7. CULTIVAR: LECCINO	57
6.2.8. CULTIVAR: FRONTOIO	59
6.2.9. CULTIVAR: SALONENQUE	61
6.2.10. CULTIVAR: ERKENCE	64
7. CONCLUSÕES	67
BIBLIOGRAFIA	69
ANEXOS	71

Resumo

Este trabalho foi desenvolvido no Departamento de Olivicultura da Estação Nacional de Fruticultura de Vieira Natividade, situado em Elvas na Herdade do Reguengo

No início deste trabalho foram estudados aspectos gerais relacionados com a oliveira, evidenciando a sua importância em Portugal e dando especial relevo à parte da colheita mecânica com vibradores de tronco.

O trabalho continua com o estudo de vários parâmetros que influenciam a eficiência da vibração. Foi também estudada a maturação na cultivar nacional “Blanqueta” em três locais distintos, e nas cultivares estrangeiras, “Erkence”, “Salonenque”, “Frontoio”, “Leccino”, “Pendolino”, “San Agostino”, “Chetoui”, “Meski” e “Lianólia” com vista a determinar para cada uma delas, e em determinadas condições, o período óptimo para a realização da colheita mecânica por vibração de tronco.