



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

A MECANIZAÇÃO NA CULTURA DO TOMATE PARA INDÚSTRIA

MAQUINARIA AGRÍCOLA
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Pedro Nuno Santos Picciochi Salter Cid

CASTELO BRANCO

1994

ÍNDICE

	Pág.
INTRODUÇÃO	11
1 - A CULTURA DO TOMATE	12
1.1 - Origem e Expansão	12
1.2 - História da Cultura em Portugal	13
1.3 - Produção de Tomate no Mundo	15
1.3.1 - Evolução da cultura em Portugal	17
1.4 - O Consumo do Tomate	22
1.4.1 - Valor Nutritivo	23
1.5 - Aspectos Botânicos	24
1.6 - Exigências da Cultura	28
1.6.1 - Clima	28
1.6.2 - Solos	29
1.7 - Cultura Tradicional	30
1.7.1 - Aspectos Gerais	30
1.7.2 - Características das Variedades mais Utilizadas ..	31
1.7.3 - Operações Culturais	31
1.8 - Cultura Mecanizada	33
1.8.1 - Aspectos Gerais	33
1.8.2 - Características a que Devem Obedecer as Variedades	33

ÍNDICE (continuação)

	Pág.
1.8.3 - Operações Culturais	35
2 - PARTE EXPERIMENTAL	49
2.1 - Breve Caracterização da Região de Elvas	49
2.1.1 - Aspectos Sócio-Económicos	49
2.1.2 - Descrição do Padrão Ambiental da Região	49
2.2 - Herdade da Amoreirinha (tradicional)	54
2.2.1 - Descrição das Operações	54
2.2.2 - Avaliação dos Resultados Obtidos na Herdade da Amoreirinha	57
2.3 - Herdade do Melo (mecanizada)	58
2.3.1 - Descrição das Operações	58
2.3.2 - Avaliação dos Resultados Obetidos na Herdade do Melo	67
2.4 - Comparação dos resultados obtidos na herdade da Amoreirinha e na herdade do Melo	70
3 - CONCLUSÕES	72
BIBLIOGRAFIA	73
ANEXO	

RESUMO

O presente relatório "A mecanização na cultura do tomate para indústria", dá-nos todas as directrizes para uma possível escolha entre a cultura tradicional e a cultura mecanizada do tomate, na região de Elvas. Foi tomado em conta, o clima da região e aspectos sócio-económicos inerentes à mesma. São avaliados três parâmetros: rendimento, custos e lucro. Estes são sempre relacionados com todas as operações realizadas na cultura em causa. O método utilizado na herdade da Amoreirinha (tradicional) foi, pelos dados e valores alcançados, a que mais elevados custos de produção apresentou e a que menor rendimento teve.