



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**RENDIMENTO E QUALIDADE
DOS FRUTOS À COLHEITA
DE 20 CULTIVARES DE MACIEIRA**

Engenharia de Produção Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Paulo Alexandre dos Santos Oliveira

—◆—
CASTELO BRANCO
2002

ÍNDICE

	PÁG.
1. INTRODUÇÃO	1
2. A CULTURA DA MACIEIRA	2
2.1. Origem e Panorâmica Geral.....	2
2.2. Classificação Botânica e Características Morfológicas.....	5
2.3. Exigências Edafo-Climáticas.....	5
2.4. Caracterização Pomológica das Cultivares em Estudo.....	6
2.5. Descrição das Cultivares em Estudo.....	7
Akane.....	8
Blairmont.....	9
Delbarestibale “Delcorf”.....	10
Ozark Gold.....	11
Primgold “Delgeni”.....	12
Royal Gala.....	13
Summered.....	14
Erovan.....	15
Hi Early.....	16
Jonagored.....	17
Oregon Spur.....	18
Redchief.....	19
Belgolden.....	20
Golden Smoothee.....	21
Supermelred.....	22
Elstar.....	23

	PÁG.
Jonagold.....	24
Reineta Du Gran Faye.....	25
Granny Smith.....	26
Bravo de Esmolfe.....	27
3. MATERIAL E MÉTODOS.....	28
3.1. Caracterização do Local de Ensaio.....	28
3.2. Caracterização Edafo-Climática.....	28
3.3. Caracterização do Pomar.....	30
3.4. Técnicas Culturais Realizadas.....	30
3.5. Delineamento Experimental.....	31
3.6. Datas de Colheita das Cultivares.....	31
3.7. Produtividade e Qualidade.....	32
3.8. Métodos Laboratoriais.....	35
4. RESULTADOS e DISCUSSÃO.....	39
4.1. Caracterização da Produção nas Cultivares Temporãs.....	39
4.2. Caracterização da Produção nas Cultivares de Estação.....	42
4.3. Caracterização Qualitativa das Cultivares Temporãs.....	46
4.4. Caracterização Qualitativa das Cultivares de Estação.....	47
5. CONCLUSÕES.....	51
6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	52

ANEXOS

RESUMO

O presente trabalho foi realizado num dos campos experimentais da Estação Experimental de Vitivinicultura e Fruticultura, Quinta de Sergude, concelho de Felgueiras, propriedade da Direcção Regional de Agricultura de Entre Douro e Minho.

O ensaio incidiu sobre 20 cultivares de macieira, 7 temporãs e 13 de estação, durante o ciclo de 1996, tendo por objectivo principal a identificação e quantificação das causas responsáveis pela rejeição dos frutos à colheita.

A produção de um total de 10 árvores por cultivar foi seleccionada e calibrada, tendo-se registado os seguintes parâmetros, produção unitária por árvore, produção comercializável por duas classes de calibre e o refugo distribuído pelas diferentes causas responsáveis pela rejeição dos frutos.

Paralelamente procedeu-se à avaliação da qualidade intrínseca dos frutos à colheita, através da determinação de alguns parâmetros, tais como dureza da polpa, teor de sólidos solúveis, acidez total e teor de amido.

Deste estudo verificou-se a existência de diferenças entre cultivares, quer sejam classificadas como Temporãs quer de Estação quanto a rendimento e qualidade dos frutos. Este facto vem reforçar a ideia de que a escolha da cultivar de extrema importância para o fruticultor.

Palavras Chave: maçã, temporãs, estação, cultivar, rendimento e qualidade.