



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**EFEITO DA COBERTURA DO POMAR SOBRE A EVOLUÇÃO
DA MATURAÇÃO DAS VARIEDADES DE CEREJA
“BROOKS” E “SUMMIT” EM LAMAÇAIS (COVA DA BEIRA)**

**Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Agrícola
Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

Isabel Patrícia Veríssimo de Brito

—◆—
CASTELO BRANCO

2005

Índice

1 – Introdução	1
2- Cereja - O Fruto	5
2.1- 'Evolução do fruto	6
2.2 – Evolução da maturação do fruto	6
2.2.1 - Evolução do peso	6
2.2.2 - Evolução da cor	6
2.2.3 - Evolução da dureza	7
2.2.4- Evolução dos hidratos de carbono	7
2.2.5 - Principais componentes do fruto maduro	7
2.3 - Qualidade do fruto	8
2.4 – Conservação	9
3 - Rachamento da cereja	11
3.1- Factores que afectam o rachamento	11
3.2- Meios de luta contra o rachamento	15
4 – Material e Métodos	19
4.1 – Material	19
4.1.1 - Caracterização da Quinta de Lamaçais	19
4.1.2- Caracterização das Cultivares	21
4.1.2.1-Brooks	22
4.1.2.2 - Summit	23
4.1.3 - Caracterização dos porta-enxertos	24
4.1.3.1– Tabel® Edabriz	24
4.1.3.2 –Maxma Delbard® 14 Brokforest	24
4.2 – Métodos	25
4.2.1 – Peso	26
4.2.2 – Calibre	27
4.2.3 – Dureza	27
4.2.4 - Índice refractométrico	28
4.2.5-pH e acidez total	28
5 - Resultados e Discussão	29
5.1 – Brooks	29
5.1.1 – Qualidade intrínseca	31

5.1.2 – Qualidade extrínseca	34
5.2 – Summit	35
5.2.1 – Qualidade intrínseca	36
5.3 – Comparação dos resultados de 2001 com outros anos	40
5.3.1 – Brooks	40
5.3.2 – Summit	41
8 – Conclusão	43
Referências Bibliográficas	45
Anexos	

Resumo

Pretende-se com este trabalho avaliar o efeito da cobertura temporária do pomar sobre as principais características físicas e químicas, que permitem determinar os índices de maturação das principais variedades de cereja da Cova-da-Beira.

Devido à grande variabilidade climática, com a ocorrência de precipitação em Maio e Junho, nos últimos anos, provocou grande prejuízo qualitativo factor que influencia na produção de cereja. Assim, a cobertura dos pomares com rede apresenta-se como uma alternativa viável, embora onerosa, que simultaneamente com a protecção da colheita, parece ainda promover alguma antecipação na maturação da cereja.

Com o objectivo de avaliar o efeito da cobertura sobre a maturação e sua antecipação, foram realizadas amostragens e determinadas, laboratorialmente, as características físicas (cor, dureza, peso e classe de calibre) e químicas (índice refractométrico, acidez e pH da cereja durante a evolução da maturação, com e sem cobertura do pomar com rede, para as cultivares Brooks e Summit, na Quinta de Lamaçais, em Caria (Cova da Beira). Os resultados apontam para uma grande influência da cobertura sobre estes índices, apesar da variabilidade sentida em função da época de maturação das cultivares. O maior efeito faz-se sentir a nível da dureza do fruto, principal parâmetro responsável pela qualidade pós-colheita da cereja, o que obrigará a uma readaptação do produtor face à decisão da data de colheita.

Palavras-chave: cereja; maturação; cobertura do pomar; índices de maturação; caracterização físico-química da maturação