



**ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA**  
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**AVALIAÇÃO DO ESTADO DE NUTRIÇÃO  
E POTENCIAL PRODUTIVO EM SETE POMARES DE  
PESSEGUEIROS DA REGIÃO DA BEIRA INTERIOR**

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

**Sandra Isabel Gueifão Ribeiro**

—◆—  
**CASTELO BRANCO**

**2006**

# Índice Geral

Resumo

Abstract

Índice de Figuras

Índice de Quadros

<b>1. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>1</b>
<b>2. CULTURA DO PESSEGUEIRO .....</b>	<b>3</b>
2.1. BREVE CARACTERIZAÇÃO DAS CULTIVARES O'HENRY E RICH LADY E DOS PORTA-ENXERTOS GF 305 E MONTCLAR .....	3
2.2. FACTORES CONDICIONANTES DA CULTURA DO PESSEGUEIRO .....	5
2.2.1. <i>Condições Edafo-climáticas</i> .....	5
2.2.2. <i>Práticas Culturais</i> .....	7
2.3. AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS PÊSSEGOS .....	9
2.3.1. <i>Controlo da Maturação e Data de Colheita</i> .....	9
2.3.2. <i>Causas de refugo</i> .....	10
2.3.3. <i>Calibre</i> .....	10
2.3.4. <i>Cor</i> .....	11
2.3.5. <i>Dureza</i> .....	12
2.3.6. <i>Índice Refractométrico</i> .....	12
2.3.7. <i>Acidez</i> .....	13
<b>3. MATERIAL E METODOLOGIA .....</b>	<b>14</b>
3.1. CARACTERIZAÇÃO DAS EXPLORAÇÕES .....	14
3.2. ACOMPANHAMENTO DOS ESTADOS FENOLÓGICOS .....	15
3.3. ESTADO DE NUTRIÇÃO .....	16
3.4. PRODUÇÃO .....	17
3.5. QUALIDADE DOS FRUTOS .....	18
3.6. TRATAMENTO ESTATÍSTICO DOS DADOS.....	20
<b>4. RESULTADOS E DISCUSSÃO.....</b>	<b>21</b>
4.1. ESTADOS FENOLÓGICOS .....	21
4.2. ESTADO DE NUTRIÇÃO .....	26
4.3. PRODUÇÃO .....	30
4.3.1. <i>Cultivar O'Henry</i> .....	30
4.3.2. <i>Cultivar Rich Lady</i> .....	31
4.4. PRODUÇÃO ACUMULADA DE 2004, 2005 E 2006 .....	31
4.4.1. <i>Cultivar O'Henry</i> .....	32
4.4.2. <i>Cultivar Rich Lady</i> .....	33
4.4.3. <i>Refugo acumulado de 2004, 2005 e 2006</i> .....	33

4.5. QUALIDADE DOS FRUTOS.....	35
4.5.1. Calibre .....	35
4.5.2. Causas de Refugo.....	38
4.5.3. Cor.....	41
4.5.4. Dureza, Índice Refractométrico e Acidez .....	42
<b>5. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....</b>	<b>47</b>
<b>6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....</b>	<b>49</b>

## Resumo

O presente trabalho compreendeu o acompanhamento de sete pomares de pessegueiro na região da Beira Interior e teve como objectivo determinar o estado de nutrição, avaliar a produção total e comercializável, a qualidade extrínseca (calibre, cor e refugo) e a qualidade intrínseca dos frutos (dureza, índice refractométrico e acidez).

Do total dos pomares estudados, quatro referem-se à cultivar O'Henry sobre porta-enxerto GF 305 e três à cultivar Rich Lady sobre porta-enxerto Montclar. Cada pomar foi acompanhado através da marcação de uma unidade de amostragem constituída por 15 árvores, que serviram como base de estudo.

Relativamente ao estado de nutrição podemos realçar que a cultivar O'Henry apresenta teores de azoto superiores à cultivar Rich Lady, respectivamente 3,31 e 2,84%. Todas as unidades de amostragem apresentam teores baixos de zinco, embora não se tivesse observado sintomatologia de deficiência.

Na avaliação da produção total constatou-se que a cultivar O'Henry produziu entre 19 e 68 t/ha e a cultivar Rich Lady entre 16 a 39 t/ha.

Em relação à avaliação da qualidade intrínseca dos frutos verificou-se que na cultivar O'Henry, a dureza variou entre 6,1 e 7,4 kg/0,5cm<sup>2</sup> e o índice refractométrico entre 11,2 e 13,8% e na cultivar Rich Lady a dureza variou entre 4,0 e 4,9 kg/0,5cm<sup>2</sup> e o índice refractométrico entre 10,7 e 14,6%.

Palavras-Chave: Pessegueiro; Estado de Nutrição; Produção; Qualidade; O'Henry; Rich Lady.