



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO VEGETATIVO
E DE PRODUÇÃO DA CULTIVAR MALÁPIO
SOBRE 3 PORTA-ENXERTOS**

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

Domitília Cristina Mateus

— ◆ —
CASTELO BRANCO

2001

Índice

Agradecimentos	
Resumo	
Abstract	
Lista de Quadros	
Lista de Figuras	
Lista de Anexos	
1- INTRODUÇÃO.....	1
2- PORTA-ENXERTOS E CULTIVARES	2
2.1- Influência do porta-enxerto no comportamento agronómico das cultivares.....	2
2.1.1- Vigor	2
2.1.2- Entrada em produção	3
2.1.3- Características dos frutos	3
Calibre	4
Consistência da polpa	4
Índice refractométrico	5
Acidez total	5
2.2- Caracterização da cultivar e dos porta-enxertos em estudo	6
2.2.1- Os porta-enxertos.....	6
Pajam 1 e Pajam 2.....	6
2.2.2- A cultivar.....	7
Malápio	7
3- MATERIAL E MÉTODOS.....	9
3.1- Material	9
3.1.1- Localização da exploração	9
3.1.2- Caracterização do pomar.....	9
3.1.3- Caracterização edáfica do pomar.....	11

3.1.4- Caracterização climática	12
3.1.5- Operações culturais.....	13
Manutenção do solo	13
Rega	14
Fertilização	14
Tratamentos fitossanitários	14
Monda	15
3.2- Metodologia	18
3.2.1- Trabalho de campo	18
3.2.2- Avaliação do vigor.....	18
3.2.3- Avaliação da capacidade produtiva	19
3.2.4- Avaliação da produção.....	20
Calibre	21
Dureza	21
Índice Refractométrico	21
Acidez	21
3.3.5- Tratamento estatístico	22
4-RESULTADOS E DISCUSSÃO.....	23
4.1- Avaliação do vigor	23
4.2- Avaliação da capacidade de Produção.....	24
4.2.1- Densidade floral.....	24
4.2.2- Vingamento	25
4.2.3- Queda de frutos.....	27
4.3- Avaliação da produção e qualidade.....	28
4.3.1- Produção total.....	28
4.3.2- Produção comercializável	29
4.3.3- Refugo /Produção total	31
4.3.4- Evolução da Consistência da polpa e do Índice refractométrico.....	34
4.3.5- Consistência da polpa	35

4.3.6- Índice refractométrico.....	37
4.3.7- Acidez	38
5- CONSIDERAÇÕES FINAIS	40
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	41
Anexos	

Resumo

Este trabalho foi realizado, na Quinta de Lamaçais, propriedade da Direcção Regional de Agricultura da Beira Interior, tendo como objectivo avaliar a capacidade produtiva e a qualidade da produção da cultivar tradicional “Malápíio” (clone da Pousadinha e Clone de Lamaçais) em 3 porta-enxertos distintos (Pajam 1, Pajam 2 e M106).

Os parâmetros analisados foram: o vigor, a densidade floral, taxa de vingamento, queda de frutos, produção total, produção comercializável e refugo, consistência da polpa, índice refractométrico e acidez dos frutos.

A cultivar “Malápíio” apresenta produções baixas, calibres relativamente pequenos, mas bons índices de qualidade organoléptica (índice refractométrico elevado, e consistência da polpa elevada sendo a acidez baixa).

Os dois clones estudados diferem entre si, verificando-se para o clone da Pousadinha melhores produções, menor vigor, maiores calibres e menor acidez dos frutos, antecipando-se cerca de 10 dias na data óptima de colheita relativamente ao clone de Lamaçais.

Os porta-enxertos que induziram a maiores produções foram o M106 no clone da Pousadinha e o Pajam 2 no clone de Lamaçais.

Palavras-chave: Macieira, Malápíio, Cultivar tradicional, Porta-enxerto, clone.