



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ACOMPANHAMENTO DO ENSAIO DE SELECÇÃO
MASSAL DE CLONES DE BRAVO DE ESMOLFE**

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

Paula Cristina Almeida Lopes



CASTELO BRANCO
2005

Índice geral

1-Introdução	1
2-Characterização da Bravo de Esmolfe	3
2.1 - Origem	3
2.2-Characterísticas botânicas.....	4
2.2.1- Caracterização da árvore.....	4
2.3 - Exigências edafo-climáticas.....	5
2.4-Alternância	6
2.5-Denominação de origem protegida e certificação	7
2.6- Delimitação da área geográfica com denominação de origem protegida	8
2.7- Caracterização da área geográfica de produção	9
2.7.1- Caracterização climática	9
2.7.2- Caracterização e dos solos.....	10
3-Diferenciação e evolução dos gomos florais	11
3.1-Fenologia.....	11
3.2-Diferenciação	11
3.3-Floração	12
3.4- Formas de intervenção	13
3.5- Polinização e fecundação.....	13
3.6- Vingamento	15
4- Seleção clonal.....	17
4.1- Aspectos gerais.....	17
4.2- Metodologia de seleção.....	20
4.3- Variabilidade genética e ganhos de seleção	22
5-Material e métodos.....	24
5.1- Material	24
5.1.1- Localização.....	24
5.1.3- Clima.....	25
5.2- Delineamento experimental	26
5.4- Métodos	29

6-Resultados e discussão	33
6.1- Fenologia.....	33
6.2- Vingamento dos frutos.....	34
6.2.1- Taxa de vingamento.....	34
6.3- Produção	38
6.4- Qualidade	40
6- Considerações finais.....	48
Referências Bibliográficas.....	50

Resumo

O presente trabalho decorreu na Estação Agrária de Viseu, na quinta do Fontelo que pertence à Direcção Regional de Agricultura da Beira Litoral, e teve por base o ensaio de selecção massal de clones de Bravo de Esmolfe instalado em 1995.

O estudo incidiu no acompanhamento e caracterização dos 20 melhores clones seleccionados com base nos resultados do processo de selecção massal de clones. Correspondendo portanto este ensaio a uma segunda fase do processo de selecção massal de clones.

No decorrer do 8º ciclo vegetativo, foi determinada a taxa de vingamento dos frutos (com base no acompanhamento de 10 corimbos por clone e repetição), registados os estados fenológicos e avaliada a produção (quer em nº de frutos quer em peso) e avaliada a produção com determinação do calibre, cor, dureza, IR e acidez numa amostra de 50 frutos por clone.

Palavras-chave: *Malus domestica*, Bravo de Esmolfe, Selecção massal de clones