



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ENSAIOS DE MONDA QUÍMICA E MANUAL EM
DUAS NOVAS CULTIVARES DE MACIEIRA
NA COVA DA BEIRA**

Engenharia de Produção Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Sónia Cristina Amaral Lila Pais Chaves

—◆—
CASTELO BRANCO

1999

Índice

1. Introdução	1
2. A cultura da Macieira	2
2.1 Características botânicas da Gala	3
2.1.3 Características do fruto	4
2.2 Monda de frutos	5
2.2.1 Monda Manual	6
2.2.2 Monda Química	6
2.2.2.1 Substâncias químicas utilizadas	8
2.2.3 Monda Mecânica	9
3. Material e Métodos	10
3.1 Material	10
3.1.1 Pequena descrição da Região da Cova da Beira	10
3.1.2 Caracterização do local de ensaio	10
3.1.2.1 Caracterização do solo	11
3.1.2.2 Sistema de condução	11
3.1.2.3 Sistema de rega	12
3.1.2.4 Manutenção do pomar	12
3.2 Substâncias químicas utilizadas	12
3.3 Metodologia	13
3.3.1 Tratamentos químicos aplicados	14
3.4 Colheita	15
4. Resultados	17
4.1 Contagem de ramos	17
4.1.1 Mondial Gala	17
4.1.2 Gala Must	18
4.2 Colheita	19
4.2.1 Mondial Gala	21
4.2.2 Gala Must	25
4.3 Discussão dos resultados	32

4.4 Comparação com as colheitas efectuadas em 1996/97, 1997/98 e 1998/99	39
5. Conclusão	43
Bibliografia	45
Anexos	

Resumo

Este trabalho foi realizado na região da Cova da Beira. Teve como principal objectivo o estudo da monda manual e química em duas novas cultivares de macieira, a Mondial Gala e a Gala Must.

No ensaio foram realizados vários tratamentos de monda, em seis modalidades diferentes, cada uma com oito repetições. Destas seis modalidades, uma era a testemunha, outra de monda manual e as restantes com tratamentos de monda química, nas quais foram utilizadas o ANA e o Carbaryl como substâncias activas mondantes, tendo sido utilizadas juntas e em separado.

Por cada modalidade foram marcados dez ramos e foi nestes que a contagem dos frutos incidu durante a duração do ensaio.

Durante o ensaio só foi feito um tratamento por modalidade, pois no ano 1998/99 houve uma baixa produção devido às condições climáticas que ocorreram na altura da floração.

A colheita baseou-se no calibre, tendo sido só colhidos os frutos de tamanho superior ou igual a 60 mm, não havendo por isso produções registadas para as modalidades T3 e T5.

No final do meu trabalho foi feita uma comparação com os dois trabalhos anteriores realizados no mesmo lugar e com o mesmo objectivo. Dessa comparação concluiu-se que a colheita de 1997/98 foi a que teve uma maior produção, no entanto os maiores calibres registaram-se na colheita de 1998/99. A colheita de 1996/97 além de ter tido uma produção muito baixa teve uma grande percentagem de frutos nas classes de calibre não comercializáveis (classes abaixo de 60 mm).

Palavras-chave: Mondial Gala; Gala Must; macieira; monda; ANA; Carbaryl