Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Costa, Cláudia Maria de Sá Caires

Ensaios de monda de frutos em duas cultivares de macieira Mondial Gala e Gala Must na Cova da Beira

https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1732

Metadados

Data de Publicação 1998

Resumo Neste trabalho foi comparada e determinada a eficácia de diferentes tratamentos de monda a duas novas cultivares de macieira, a Mondial Gala e Gala Must. O ensaio consistiu na comparação de resultados da aplicação de diferentes tratamentos de monda, num total de seis modalidades, cada uma com oito repetições, passando por uma modalidade testemunha, outra de monda manual e as restantes com tratamentos de monda química, em que as substâncias escolhidas para o ensaio foram o ANA e o Carbaryl, tend...

Palavras Chave Macieira, Monda química, Monda de frutos, Gala, Carbaryl

Tipo report

Revisão de Pares Não

Coleções ESACB - Engenharia de Produção Agrícola

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-28T23:22:55Z com informação proveniente do Repositório

ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

ENSAIOS DE MONDA DE FRUTOS EM DUAS CULTIVARES DE MACIEIRA MONDIAL GALA E GALA MUST NA COVA DA BEIRA

Engenharia de Produção Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Cláudia Maria de Sá Caires Costa

CASTELO BRANCO
1998

Índice

	Pag.
1- INTRODUÇÃO	**2**
2- A CULTURA DA MACIEIRA	**5**
2.1- Origem e panorâmica geral da Macieira	5
2.2- Produção de maçã na Europa no ano de 1997	7
2.3- Características botânicas da GALA	8
2.3.1- Características da árvore	9
2.3.2- Características do fruto	9
2.4- Exigências Edáfo-climáticas	10
2.5- Ciclo de frutificação	11
2.5.1-Polinização	11
2.5.2- Fecundação	13
2.5.3- Floração	14
2.5.3.1-Floração dos gomos florais	14
2.5.3.2- Evolução dos gomos florais	15
2.5.4- Formação do fruto	16
2.5.5- Vingamento	16
2.5.6- Desenvolvimento do fruto	17
2.5.7- A queda dos frutos	18
3- A MONDA	**22**
3.1- Algumas referências sobre o desequilibro das produções	22
3.2- Monda dos frutos	24
3.3- Diferentes tipos de monda	25
3.3.1- Monda manual	25
3.3.2- Monda química	26
3.3.3- Substâncias químicas utilizadas	31
3.3.3.1- ANA	31
3.3.3.2- Carbaryl	32
3.3.4- Monda mecânica	34
4- MATERIAL E MÉTODOS	**36**
4.1- Material	36
4.1.1- Pequena descrição da Região da Cova da Beira	36

4.1.2- Caracterização do local de ensaio 37
4.1.3- Caracterização do solo 38
4.1.4- Sistema de condução 38
4.1.5- Sistema de rega 39
4.1.6- Manutenção do pomar 39
4.1.7- Substâncias químicas utilizadas 40
4.2- Metodologia 40
4.2.1- Tratamentos químicos aplicados 41
4.2.2- Colheita 42
4.2.3- Monda manual 44
4.2.4- Dureza e índice refractométrico 44
4.2.5- Tratamento estatístico 45

5- RESULTADOS E DISCUSSÃO 47
5.1- Contagens dos ramos 47
5.1.1- Mondial Gala 48
5.1.2- Gala Must 49
5.2- Colheita 50
5.2.1- Mondial Gala 51
5.2.2- Gala Must 57
5.3- Produções médias por modalidade 63
5.3.1- Mondial Gala 63
5.3.1.1- Calibre 64
5.3.1.2- Coloração 64
5.3.2- Gala Must 65
5.3.2.1- Calibre 66
5.3.2.2- Coloração 66
5.4- Efeito do calibre no rendimento 67

6- CONCLUSÕES 71
BIBLIOGRAFIA 74
ANEXOS

Resumo

Neste trabalho foi comparada e determinada a eficácia de diferentes tratamentos de monda a duas novas cultivares de macieira, a Mondial Gala e Gala Must.

O ensaio consistiu na comparação de resultados da aplicação de diferentes tratamentos de monda, num total de seis modalidades, cada uma com oito repetições, passando por uma modalidade testemunha, outra de monda manual e as restantes com tratamentos de monda química, em que as substâncias escolhidas para o ensaio foram o ANA e o Carbaryl, tendo sido utilizados juntos e em separado, para um estudo mais pormenorizado e soluções mais precisas acerca deste tema que nos últimos tempos tem tomado uma grande relevância.

Como complemento foram ainda feitas contagens constantes a cinco ramos previamente marcados para cada uma das modalidades, em que se registaram as alterações dos números de corimbos, frutos e respectivos calibres.

Podemos dizer que, nas condições do ano em que decorreu o ensaio, não houve um tratamento em ambas as cultivares Mondial Gala e Gala Must, que apresentasse resultados muito melhores ou superiores que os restantes.

Palavras-chave: Macieira; monda química; monda de frutos; Gala; ANA, Carbaryl.