



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**AVALIAÇÃO DA TAXA DE VINGAMENTO
EM PÊRA ROCHA COM DIFERENTES
TRATAMENTOS QUÍMICOS**

Engenharia de Produção Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Nuno Mesquita Barbosa

CASTELO BRANCO

1999

ÍNDICE

Agradecimentos

Resumo

Abstract

1 – INTRODUÇÃO	1
2 – A CULTURA DA PEREIRA	3
2.1 – Sua Origem	3
2.2 – Características Botânicas da Pêra ‘Rocha’	3
2.3 – Produção e comercialização	5
3 – MATERIAL E MÉTODOS	7
3.1 – Material	7
3.1.1 – Caracterização do local de ensaio	7
3.1.2 – Localização	7
3.1.3 – Caracterização do pomar	7
3.1.4 – Caracterização do solo	8
3.1.5 – Caracterização climática	9
3.1.6 – Caracterização do material	9
3.2 – Metodologia	10
3.2.1 – Delineamento do ensaio	10
3.2.2 – Época e critério de aplicação de cada tratamento	11
3.2.3 – Técnica de aplicação	12
3.2.4 – Observações e registos efectuados	13
3.2.4.1 – Registo dos perímetros dos ramos e troncos	13
3.2.4.2 – Contagens de frutos	14
3.2.5 – Registo das produções e calibres	15
3.2.6 – Tratamento estatístico dos dados	15

4 – RESULTADOS E DISCUSSÃO	16
4.1 – Resultados	16
4.1.1 – Efeito dos tratamentos na queda dos frutos	16
4.1.2 – Efeito dos tratamentos na produção dos ramos marcados	17
4.1.3 – Efeito dos tratamentos na produção global da árvore	20
4.1.4 – Efeito dos tratamentos no calibre	22
4.1.4.1 – Efeito dos tratamentos no peso médio dos frutos	22
4.1.4.2 – Efeito dos tratamentos na distribuição média dos calibres	23
4.1.4.3 – Efeito dos tratamentos na distribuição dos calibres por classes	25
4.1.5 – Efeito dos tratamentos na produção de sementes viáveis	27
4.1.6 – Efeito dos tratamentos no índice refractométrico (°Brix)	28
4.1.7 – Efeito dos tratamentos na dureza	30
4.1.8 – Efeito dos tratamentos na produtividade da árvore e do ramo	32
4.1.9 – Efeito dos tratamentos no vingamento do fruto	36
5 – Conclusão	44
6 – Bibliografia	46

Anexos

RESUMO

A realização deste trabalho tem como objectivo comparar e determinar a eficácia de diferentes tratamentos químicos numa cultivar de pereira ‘Rocha’.

O ensaio, realizado na região da Cova da Beira, consistiu na comparação de resultados da aplicação de diferentes tratamentos químicos, num total de seis modalidades, cada uma com cinco árvores, passando por uma modalidade testemunha onde não foi aplicado qualquer produto. Os produtos utilizados são à base de reguladores de crescimento e nutrientes.

Os parâmetros avaliados foram: o efeito dos tratamentos sobre a taxa de vingamento e produtividade por ramo e por árvore; registo da produção por ramo e por árvore; registo da produção por modalidade e por classe de calibre.

Como complemento foram ainda feitas contagens constantes a dez ramos previamente marcados para cada uma das modalidades, em que se registou a alteração do número de frutos vingados por esporões e por número de flores.

A regularidade da produção e a qualidade dos frutos são factores essenciais para o sucesso de qualquer pomar.

Os resultados confirmam o tratamento 6 como o mais produtivo; a testemunha (T10) apresenta o melhor calibre, maior peso médio dos frutos e nº de sementes viáveis; o tratamento 5 possui os piores resultados. Em suma, os tratamentos apresentam poucas vantagens em relação à testemunha (T10).

Palavras-chave: Pereira ‘Rocha’; tratamentos químicos; vingamento; produtividade; calibre; esporões; flores; frutos vingados.