



**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 Alexandre Vieira Rodrigues*

---

**CASTELO BRANCO**

1999

# ÍNDICE

## Agradecimentos

## Resumo

## Abstract

<b>1. INTRODUÇÃO.....</b>	<b>1</b>
<b>2. A PEREIRA ‘ ROCHA ‘ .....</b>	<b>3</b>
2.1 ORIGEM .....	3
2.2 CLASSIFICAÇÃO BOTÂNICA .....	4
2.3 CARACTERÍSTICAS BOTÂNICAS .....	5
2.4 HÁBITOS DE FRUTIFICAÇÃO .....	6
2.5 EXIGÊNCIAS EDAFO-CLIMÁTICAS .....	7
2.6 PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO .....	7
2.6.1 Produção.....	7
2.6.2 Comercialização.....	8
<b>3 MATERIAL E MÉTODOS .....</b>	<b>9</b>
<b>3.1 MATERIAL .....</b>	<b>9</b>
3.1.1 Caracterização do local de ensaio.....	9
3.1.2 Produtos utilizados .....	10
3.1.3 Aparelhos e utilização.....	11
<b>3.2 MÉTODOS .....</b>	<b>12</b>
3.2.1 Delineamento do ensaio .....	12
3.2.2 Época e critério de aplicação de cada tratamento .....	12
3.2.3 Técnica de aplicação .....	13
3.2.3.1 Modo de diluição dos produtos.....	14
3.2.4 Observações e registos efectuados.....	14
<b>3.3 COLHEITA.....</b>	<b>15</b>
<b>4 RESULTADOS E DISCUSSÃO .....</b>	<b>17</b>
4.1 EFEITO DOS TRATAMENTOS NA PRODUÇÃO DOS RAMOS MARCADOS.....	17
4.2 EFEITO DOS TRATAMENTOS NA PRODUÇÃO GLOBAL DA ÁRVORE.....	19
4.3 EFEITO DOS TRATAMENTOS NO CALIBRE E SUA DISTRIBUIÇÃO POR CLASSES .....	20
4.3.1 Efeito dos tratamentos no calibre.....	20
4.3.2 Efeito dos tratamentos na distribuição dos calibres por classes.....	22
4.4 EFEITO DOS TRATAMENTOS NO PESO DO FRUTO.....	23
4.5 EFEITO DOS TRATAMENTOS NA PRODUÇÃO DE SEMENTES VIÁVEIS.....	25
4.6 EFEITO DOS TRATAMENTOS NO ÍNDICE REFRACTOMÉTRICO.....	26
4.7 EFEITO DOS TRATAMENTOS NA DUREZA DOS FRUTOS .....	28
4.8 EFEITO DOS TRATAMENTOS NA PRODUTIVIDADE DOS RAMOS .....	29
4.9 – EFEITO DOS TRATAMENTOS NA PRODUTIVIDADE GLOBAL DAS ÁRVORES .....	31
4.10 – EFEITO DOS TRATAMENTOS NA QUEDA DOS FRUTOS.....	33
4.11 – EFEITO DOS TRATAMENTOS NO VINGAMENTO .....	34
4.11.1 – Efeito dos tratamentos no vingamento final em relação ao nº de flores.....	35
4.11.2 Efeito dos tratamentos no vingamento final dos esporões.....	37
4.12 EFEITO DOS TRATAMENTOS SOB O PONTO DE VISTA ECONÓMICO .....	40
4.13 RESUMO DOS RESULTADOS.....	41
<b>5 CONCLUSÃO.....</b>	<b>42</b>
<b>6. BIBLIOGRAFIA.....</b>	<b>44</b>

## Resumo

A qualidade da pêra 'Rocha', já é, e cada vez mais, reconhecida para além fronteiras. Para que estas qualidades apreciadas se mantenham ou melhorem, é importante que o fruticultor tome consciência que, para a obtenção de um bom produto final, é necessário que as práticas culturais sejam as mais adequadas.

O objectivo deste trabalho é comparar os resultados obtidos quando da aplicação de diferentes produtos químicos, nos quais se encontram incluídos reguladores de crescimento e extractos de algas. Desviando-nos algo do tema do relatório, os parâmetros estudados foram vários, não unicamente o vingamento final como igualmente a dureza; o calibre; o teor em açúcar; a produção e a ocorrência de queda durante o crescimento do fruto.

O nosso ensaio foi realizado na Quinta do Enxidro na freguesia da Soalheira, num pomar com 23 anos de idade em que o compasso é de 2x5m. Formaram-se 5 blocos com 5 árvores cada, nas quais se marcaram dois ramos para um melhor acompanhamento do ensaio. Os blocos foram designados por T1;T2;T3;T4 e T10 em que o último servia de testemunha no qual não se aplicou qualquer produto.

No balanço geral dos resultados verificou-se que o tratamento T2 era o que melhores resultados atingiu. Os produtos usados neste bloco foram o ANA; Goemar; GA3 e Lidafol PL.

Convém alertar para o facto de não haver anos iguais, tomando-se necessário repetir este ensaio durante vários anos, para se conseguirem valores referentes a um tratamento modelo.