



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Abreu, João Paulo Rodrigues

Estudo da eficácia de alguns reguladores de crescimento e nutrientes minerais no vingamento das flores e produtividade na pereira Rocha

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2202>

Metadados

Data de Publicação	1996
Resumo	Após uma breve revisão bibliográfica sobre os processos fisiológicos que envolvem o vingamento do fruto, dando um maior relevo para a nossa pereira 'Rocha', apresentam-se os resultados de um ensaio realizado, com cianamida hidrogenada (Dormex), que tinha como objectivo regularizar a floração e posterior aplicação de reguladores de crescimento, como o ácido naftalenoacético e a sua amida (AF96) e o ácido giberélico e fenotiol (Fengib), que tinham a finalidade de aumentar o vingamento e a produtiv...
Palavras Chave	Regularização da floração, Vingamento, Produtividade, Dormex, AF96, Fengib, Soluboro, Stulln
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Engenharia de Produção Agrícola

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-05-01T08:10:25Z com informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ESTUDO DA EFICÁCIA DE ALGUNS REGULADORES
DE CRESCIMENTO E NUTRIENTES MINERAIS NO
VINGAMENTO DAS FLORES E PRODUTIVIDADE DA
PEREIRA ROCHA**

Eng^a. de Produção Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

João Paulo Rodrigues Abreu



CASTELO BRANCO

1996

ÍNDICE

I - INTRODUÇÃO	1
II - REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	3
2.1. Pereira 'Rocha'	3
2.1.1. Sua Origem	3
2.1.2. Características Botânicas	4
2.1.3. Hábitos de Frutificação	5
2.1.4. Características Culturais	5
2.1.5. Produção e Comercialização	7
2.2. Dormência	10
2.2.1. Factores que Influenciam as Necessidades de Frio	13
2.2.1.1. Água	14
2.2.1.2. Tipo de Gomo	14
2.2.1.3. Temperatura	14
2.2.1.4. Aspectos Hormonais	16
2.2.1.5. Técnicas Culturais	17
2.3. Indução e Diferenciação Floral	17
2.4. Floração	19
2.4.1. Morfogénese das Flores	19
2.4.2. Desenvolvimento Floral	20
2.5. Polinização	21
2.6. Fecundação	22
2.7. Vingamento	23
2.8. Formação de Semente	24

2.9. Processos Anómalos de Produção de Frutos	24
2.9.1. Partenocarpia	24
2.9.2. Apomixia	25
2.9.3. Estenospermocarpia	25
2.10. Factores que Afectam o Vingamento	26
2.10.1. Período que Antecede a Ântese	26
2.10.2. Longevidade dos Óvulos	26
2.10.3. Compatibilidade	27
2.10.4. Viabilidade do Polén	27
2.10.5. Eficiência da Polinização Entomófila	28
2.10.6. Emprego de Variedades Polinizadoras	28
2.10.7. Relações Hormonais	29
2.10.8. Humidade	32
2.10.9. Luz	32
2.10.10. Temperatura	32
2.10.11. Tratamentos Anti-Parasitários	33
2.11. Queda de Frutos	33
2.12. Crescimento do Fruto	35
2.12.1. Fases de Crescimento do Fruto	35
2.13. Cianamida Hidrogenada	37
2.13.1. Introdução	37
2.13.2. Propriedades Biológicas	37
2.13.3. Modo de Acção	38
2.13.4. Processo de Metabolização	39
2.13.5. Modo de Emprego	40
2.14. O Boro na Planta	41

III - MATERIAL E MÉTODOS	43
3.1. Material	43
3.1.1. Caracterização Local Ensaios	43
3.1.1.1. Localização	43
3.1.1.2. Caracterização Climática	43
3.1.1.3. Caracterização Edáfica e Geológica	46
3.1.1.4. Caracterização do Pomar	46
3.2. Métodos	46
3.2.1. Delineamento do Ensaio	46
3.2.2. Produtos, Concentrações e Épocas de Aplicação	47
3.2.3. Técnica de Aplicação	49
3.2.4. Observações e Registos Efectuados	49
3.2.4.1. Registo dos Estados Fenológicos	49
3.2.4.2. Contagens de Frutos	49
3.2.4.3. Registo das Produções, Medição Perímetro Tronco, Relação A/D, Dureza, I.R. e nº de Sementes	50
3.2.5. Tratamento Estatístico dos Dados	51
3.2.5.1. Análise Estatística da Produtividade	51
3.2.5.2. Análise Estatística da Taxa de Vingamento	51
3.2.5.3. Análise Estatística da Relação A/D, Diâmetro, e Altura	51
IV - RESULTADOS E DISCUSÃO	52
4.1. Resultados	52
4.1.1. Efeito da Aplicação de Dormex	52
4.1.1.1. Efeito sobre o Abrolhamento	52
4.1.1.2. Efeito Sobre a Data de Plena Floração	53
4.1.1.3. Efeito na Regularização do Abrolhamento e na Concentração da Floração	54
4.1.1.4. Efeito Sobre o Calibre Final do Fruto	54
4.1.1.5. Efeito Sobre Precocidade na Maturação	55
4.1.2. Produção, nº de Frutos e Peso/Fruto	55
4.1.3. Produtividade	57

4.1.4. Taxa de Vingamento	58
4.1.5. Relação A/D, Diâmetro e Altura	61
4.1.5.1. Relação A/D	61
4.1.5.2. Altura	63
4.1.5.3. Diâmetro	63
4.2. Discussão dos Resultados	65
V - AVALIAÇÃO RENDIMENTO ECONÓMICO DOS TRATAMENTOS	70
VI - CONCLUSÃO	73

Bibliografia

Anexos

RESUMO

Após uma breve revisão bibliográfica sobre os processos fisiológicos que envolvem o vingamento do fruto, dando um maior relevo para a nossa pereira 'Rocha', apresentam-se os resultados de um ensaio realizado, com cianamida hidrogenada (Dormex), que tinha como objectivo regularizar a floração e posterior aplicação de reguladores de crescimento, como o ácido naftalenoacético e a sua amida (AF96) e o ácido giberélico e fenotiol (Fengib), que tinham a finalidade de aumentar o vingamento e a produtividade na pereira 'Rocha'. Ainda se utilizaram nutrientes minerais, como o boro e o enxofre (Soluboro+Stulln) com o mesmo objectivo.

A aplicação de Dormex nas condições em que decorreu este ensaio, embora apresentasse alguns resultados positivos, não mostra grande variação em relação à testemunha. Por seu lado a aplicação de reguladores de crescimento aumentou o vingamento e a produtividade na pereira 'Rocha'

Também se comprovou que a aplicação de reguladores de crescimento provoca uma alteração na forma natural das pêras.

PALAVRAS CHAVE: Regularização da floração, Vingamento, Produtividade, Dormex, AF96, Fengib, Soluboro, Stulln.