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 2024-05-16T02:10:39Z 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

Engª. 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 - CONCLUSÂO 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.