



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Efeito do Paclobutrazol no Controlo do Crescimento
de Macieira “Bravo Esmolfe” Sujeita a uma
Poda de Rebaixamento**

Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

António Vitorino Marques Abelho

—◆—
CASTELO BRANCO

2005

ÍNDICE

| | |
|---|----|
| Índice de figuras | |
| Índice de quadros | |
| Resumo | |
| Abstract | |
| | |
| 1. Introdução | 1 |
| | |
| 2. Utilização do paclobutrazol | 3 |
| 2.1. Efeitos no vigor e crescimento | 5 |
| 2.2. Efeitos na produção e qualidade dos frutos | 6 |
| 2.3. Outros efeitos | 8 |
| | |
| 3. Material e métodos | 10 |
| 3.1. Caracterização do pomar | 11 |
| 3.2. Delineamento experimental | 16 |
| | |
| 4. Resultados e discussão | 17 |
| 4.1. Abrolhamento dos gomos | 18 |
| 4.2. Crescimento dos lançamentos do ano | 19 |
| 4.3. Vingamento dos frutos | 21 |
| 4.4. Desenvolvimento de “ladrões” | 23 |
| | |
| 5. Conclusões | 27 |
| | |
| Referências bibliográficas | 30 |
| | |
| Agradecimentos | |

Resumo

A utilização de retardadores do crescimento tem vindo a ser estudada no controlo do vigor das plantas, no aumento da produção, na facilidade na monda dos frutos, na precocidade de entrada em frutificação e na formação e qualidade dos frutos.

O paclobutrazol (PB) é um inibidor da biossíntese das giberelinas, com características sistémicas, que reduz o desenvolvimento vegetativo de uma vasta gama de espécies e cultivares.

No presente trabalho, o efeito da aplicação ao solo do Coltar (PB a 25% p/v) em macieiras 'Bravo de Esmolfe' enxertadas em MM 106 com aproximadamente 8 anos, foi estudado após uma poda de rebaixamento realizada em duas épocas distintas: em Novembro e Março. O PB foi aplicado num único tratamento, em Fevereiro, em aplicações ao solo com 0, 0.4, 0.8 e 1.2 ml de PB por árvore.

Não se observaram efeitos significativos de aplicação do PB no crescimento vegetativo dos ramos do ano, no número e crescimento dos ramos ladrões, na floração e no vingamento.

A época de poda, por si só, influenciou alguns parâmetros estudados, especialmente os relacionados com o aparecimento dos ramos ladrões, significativamente mais rápido e intenso com a poda realizada em Novembro.

Palavras-chave: macieira, 'Bravo de Esmolfe', paclobutrazol, poda de rebaixamento.