



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**UTILIZAÇÃO DE RETARDADORES DE
CRESCIMENTO NA CULTURA DA MACIEIRA**

Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Jorge Bernardo Soares Messias

—◆—
CASTELO BRANCO

2004

Índice Geral

Índice de Quadros.....	I
Índice Figura.....	II
Índice de Anexos.....	III
Resumo.....	IV
Abstract.....	V
Lista de Abreviaturas.....	VI
Nota prévia.....	VII
1 - Introdução.....	1
2 - Objectivos.....	2
3 – Material e métodos.....	3
3.1 – Local do ensaio.....	3
3.2 – Caracterização edafo-climática.....	3
3.3 – Caracterização do pomar.....	3
3.4 – Técnicas culturais realizadas.....	3
3.5 – Delineamento experimental.....	4
3.6 – Produtos a ensaiar.....	5
3.7 – Técnicas e volumes de caldas aplicados.....	7
3.8 – Observações e contabilizações efectuadas.....	8
4 – Discussão.....	10
5 – Considerações finais.....	27
6 – Referências bibliográficas.....	30
7 – Agradecimentos.....	33
8 – Anexo I – Ficha de cultura dos tratamentos fitossanitários, fertilizações e correções.....	35
9 – Anexo II – Croqui do delineamento do ensaio.....	36
10 – Anexo III – Descrição e formulação do produto Regalis.....	37
11 – Anexo IV – Riquezas garantidas e microelementos do Engordone.....	39
13 – Anexo VI – Resultados do tratamento estatístico.....	40

Resumo

Este trabalho pretende avaliar a influência da aplicação de reguladores de crescimento no desenvolvimento vegetativo, no número e comprimento dos lançamentos do ano, na diferenciação floral, no calibre dos frutos e na produção da cultura da macieira (*Malus domestica*), da variedade *Lysgolden* enxertada em MM 106 com 19 anos de idade. Como retardadores de crescimento utilizou-se o paclobutrazol e a prohexadiona-cálcica com as concentrações de 625 ppm e 200 ppm, respectivamente. Na gama dos adubos foliares foram usados dois adubos de nome comercial Engordone e Profruit que apresentam na sua composição um complexo hormonal juntamente com alguns macro e micronutrientes. De acordo com os objectivos estabelecidos, verificou-se que o paclobutrazol provoca a redução do desenvolvimento vegetativo, a redução do comprimento dos lançamentos do ano sem no entanto afectar o seu número, reduz a diferenciação floral e contribui para o aumento da taxa de vingamento dos frutos proporcionando produções superiores e calibres iguais ou ligeiramente inferiores. O paclobutrazol evidencia ainda uma acção residual no ano seguinte à aplicação.

A prohexadiona-cálcica tem resultados semelhantes ao paclobutrazol, ao nível do desenvolvimento vegetativo, comprimento dos lançamentos do ano e diferenciação floral, contudo não difere estatisticamente do paclobutrazol nem da testemunha, segundo o teste de Tukey.

Os dois adubos foliares, Engordone e Profruit não influenciam significativamente nenhum dos objectivos estabelecidos, apresentando valores muito próximos à testemunha.

Palavras-chave: Reguladores de crescimento; macieira; desenvolvimento vegetativo; paclobutrazol; prohexadiona-cálcica.