



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Avaliação da Eficácia de fosetil-alumínio e
metalaxil-M em Sobreiros em Declínio**

Engenharia das Ciências Agrárias e Ambiente – Ramo Agrícola
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Rui Manuel de Matos Lobato

—◆—
CASTELO BRANCO

2007

Índice

Resumo

Abstract

1. Introdução	1
2. O montado de sobro	2
2.1. A cultura do sobreiro em Portugal	2
2.2. Distribuição regional do sobreiro e sua evolução histórica	4
2.3. Área ocupada pelo sobreiro em Portugal e no Mundo	5
2.4. A propriedade florestal em Portugal	6
3. A riqueza dos montados de sobro	6
3.1. Origem e dinâmica antrópica dos montados de sobro	6
3.1.1. Conceitos de montado	6
3.1.2. Tipos de montado em Portugal	9
3.2. Multifuncionalidade dos montados de sobro	10
3.2.1. Componente florestal	10
3.2.2. Componentes agrícolas, pecuária e cinegética	12
3.2.3. Valor recreativo	13
3.2.4. Outras componentes do valor económico total dos montados de sobro	15
3.3. Multifuncionalidade dos montados de sobro	15
3.4. Vulnerabilidade dos montados	16
4. O sector corticeiro	18
4.1. A cortiça na economia do Alentejo	18
4.2. Impacto do sector corticeiro na economia portuguesa	19
4.3. A cortiça nos mercados mundiais de produtos florestais	19
5. <i>Phytophthora cinnamomi</i>	20
5.1. Posição taxonómica do género	20
5.2. Ciclo de vida	21
5.3. Mecanismos de patogénese	22
5.4. Condições ambientais de desenvolvimento e propagação	23
5.5. Combate à doença	26

6. Material e métodos	28
6.1. Delineamento experimental	30
6.2. Aplicação das substâncias activas	30
7. Resultados e discussão	32
7.1. Classes de desfoliação	32
7.1.1. Classe de desfoliação 0	32
7.1.2. Classe de desfoliação 1	33
7.1.3. Classe de desfoliação 2	34
7.1.4. Classe de desfoliação 3	35
7.1.5. Todas as classes de desfoliação	37
8. Conclusão	38
Referências bibliográficas	39
Anexo I – Classe de desfoliação 0	44
Anexo II – Classe de desfoliação 1	53
Anexo III – Classe de desfoliação 2	58
Anexo IV – Classe de desfoliação 3	67
Anexo V – Todas as classes de desfoliação	76

Resumo

O presente trabalho teve como principal objectivo avaliar a eficácia de fosetil-alumínio, metalaxil-M e uma suspensão de adubos NP com micronutrientes Cu, Fe e Mn no combate a *Phytophthora cinnamomi*.

O ensaio foi efectuado em duas parcelas com características idênticas, em ambas as parcelas foi feita a caracterização das árvores, classes de desfoliação, respectivo grau de desfoliação e percentagem de perda de folhas. O ensaio ocorreu entre Março e Novembro de 2006.

Os resultados obtidos mostram que a modalidade A1 (uma aplicação com fosetil-alumínio) foi a que apresentou melhores resultados no combate a *P. cinnamomi*.

Palavras-chave: eficácia; fosetil-alumínio; metalaxil-M; adubos com micronutrientes Cu, Fe e Mn; *Phytophthora cinnamomi*.