



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Avaliação da micorrização de *Quercus ilex*
com *Tuber melanosporum* em El Toro,
Valência, Espanha**

**Engenharia dos Recursos Naturais e Ambiente
Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

Diana Alves Lopes

—◆—
CASTELO BRANCO
2005

Índice Geral

Índice de figuras.....	II
Índice de tabelas	III
Índice de anexos	III
Resumo	V
Abstract	VI
Lista de abreviaturas	VII
1 - Introdução	1
2 - Micorrizas	3
2.1 - Endomicorrizas	5
2.2 - Ectomicorrizas	6
2.3 - Ectendomicorrizas	8
3 - <i>Tuber melanosporum</i> ou trufa negra	9
3.1 - Ciclo de vida	11
3.2 - Queimado	13
3.3 - Ecologia	15
3.3.1 - Condições climáticas	15
3.3.2 - Condições geográficas	16
3.3.3 - Condições edáficas	17
3.4 - Antecedentes de cultivo	21
4 - Truficultura - suas utilizações	22
5 - Material e métodos	23
5.1 - Descrição da área de estudo	23
5.1.1 - Climatologia	23
5.1.2 - Geologia	24
5.1.3 - Vegetação	25
5.1.4 - Fauna	26
5.2 - Descrição das parcelas de estudo	26
5.3 - Metodologia em laboratório	29
6 - Resultados e discussão	33
6.1 - Descrição das micorrizas	33
6.2 - Resultados descritivos das parcelas	41
6.3 - Resultados das amostras	43
7 - Conclusões.....	48
8 - Referências bibliografias	50
Anexos	54

Resumo

Perante a crescente crise comercial e produtiva que afecta os pequenos e médios produtores, foi necessário o desenvolvimento de novas opções produtivas que se adequem às condições edafo-climáticas da zona.

Em Espanha, a partir de 1987, começaram-se a efectuar plantações trufeiras como tentativa de compensar o declínio da produção natural espontânea.

Tuber melanosporum, é um fungo ectomicorrizico que se associa simbioticamente às raízes de *Quercus ilex* formando uma frutificação de elevado valor comercial e gastronómico, a trufa negra.

A taxa de micorrização da planta, as condições ecológicas da parcela, os antecedentes de cultivo são factores determinantes para o êxito da plantação trufeira.

Dado que entre o momento da plantação até ao aparecimento da trufa negra poderão passar numerosos anos, a única informação sobre a presença do fungo encontra-se nas raízes. Assim, este trabalho tem como objectivo identificar e caracterizar as espécies micorrizicas associadas ao *Quercus ilex* avaliando-se a taxa de micorrização presente no sistema radical de três plantações trufeiras de diferentes idades.

A trufa negra é o fungo dominante na comunidade ectomicorrizica presente nas plantações em estudo, aparecendo no entanto fungos competidores em grande parte das plantas analisadas.

Palavras-chave: *Tuber melanosporum*, *Quercus ilex*, micorrização, plantação trufeira.