



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ENSAIOS DE ESTABELECIMENTO *IN VITRO* DE
ESPÉCIES LENHOSAS**
(*Arbutus unedo* L., *Prunus lusitanica* L., *Liquidambar styraciflua* L.,
Castanea sativa Miller)

Engenharia de Produção Florestal
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Joana Ramos de Carvalho

CASTELO BRANCO

1999

Índice

Agradecimentos

Lista de abreviaturas

Resumo

Abstract

A. Introdução	1
1. Espécies em estudo	2
1.1. Caracterização botânica.....	2
1.2. Importância das espécies.....	5
1.3. Técnicas de propagação.....	9
2 Cultura de Tecidos Vegetais <i>In vitro</i>	14
2.1. Aspectos históricos.....	14
2.2. Importância e aplicações actuais.....	16
2.3. A micropropagação.....	21
2.4. Propagação de plantas lenhosas por cultivo <i>in vitro</i>	29
2.4.1. Generalidades.....	29
2.4.2. Factores que influenciam a fase de estabelecimento.....	31
3. Objectivos do trabalho	35
B. Material e Métodos	36
1. Material vegetal e condições físicas de cultura	37
1.1. Origem do material.....	37
1.2. Métodos de desinfeção.....	38
1.3. Condições de cultura.....	40
2. Meios de cultura	41
3. Expressão e interpretação estatística dos resultados	43

C. Resultados e Discussão	45
1. Estabelecimento de azereiro.....	46
2. Estabelecimento de liquidambar.....	47
3. Estabelecimento de castanheiro.....	48
D. Considerações Finais	53
E. Bibliografia	56
F. Anexos	

Resumo

Este trabalho envolveu a aplicação de técnicas de micropropagação por rebentamento axilar em medronheiro (*Arbutus unedo* L.), azereiro (*Prunus lusitanica* L.), liquidambar (*Liquidambar styraciflua* L.) e castanheiro (*Castanea sativa* Miller), tendo sido analisados diversos factores que podem influenciar o tipo de respostas fisiológicas na fase de estabelecimento.

Foi utilizado material vegetal de dois tipos, abrolhado no campo e no laboratório, tendo sido o material vegetal abrolhado no laboratório o que apresentou resultados mais satisfatórios.

Neste estudo testaram-se duas formulações nutritivas, WPM e MS a que associámos a citocinina BAP, verificando-se que a formulação nutritiva mais apropriada foi WPM, apesar de não existirem diferenças significativas entre as duas formulações nutritivas.

Com o castanheiro, foram estabelecidos 3 clones, em meio de MS, tendo-se registado algumas diferenças nas respostas regenerativas entre os clones.

Palavras - chave: Azereiro, castanheiro, estabelecimento, liquidambar, medronheiro e micropropagação.