



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco

**Instituto Politécnico de Castelo Branco**

Carvalho, Joana Ramos de

**Ensaio de estabelecimento in vitro de espécies lenhosas : (Arbutus unedo L., Prunus lusitanica L., Liquidambar styraciflua L., Castanea sativa Miller)**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1674>

**Metadados**

<b>Data de Publicação</b>	1999
<b>Resumo</b>	Este trabalho envolveu a aplicação de técnicas de micropropagação por rebentamento axilar em medronheiro ( <i>Arbutus unedo</i> L.), azereiro ( <i>Prunus lusitanica</i> L.), liquidambar ( <i>Liquidambar styraciflua</i> L.) e castanheiro ( <i>Castanea sativa</i> 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...
<b>Palavras Chave</b>	Azereiro, Castanheiro, Estabelecimento, Liquidambar, Medronheiro, Micropropagação
<b>Tipo</b>	report
<b>Revisão de Pares</b>	Não
<b>Coleções</b>	ESACB - Engenharia de Produção Florestal

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-28T22:29:36Z com informação proveniente do Repositório



**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

<b>A. Introdução</b> .....	1
<b>1. Espécies em estudo</b> .....	2
1.1. Caracterização botânica.....	2
1.2. Importância das espécies.....	5
1.3. Técnicas de propagação.....	9
<b>2 Cultura de Tecidos Vegetais <i>In vitro</i></b> .....	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
<b>3. Objectivos do trabalho</b> .....	35
<b>B. Material e Métodos</b> .....	36
<b>1. Material vegetal e condições físicas de cultura</b> .....	37
1.1. Origem do material.....	37
1.2. Métodos de desinfeção.....	38
1.3. Condições de cultura.....	40
<b>2. Meios de cultura</b> .....	41
<b>3. Expressão e interpretação estatística dos resultados</b> .....	43

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

## 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.