



**ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA**  
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ENSAIOS DE PROPAGAÇÃO VEGETATIVA  
E DE PROVENIÊNCIA EM *Platanus orientalis* Var.  
*cretica* Dode**

**Engenharia de Produção Florestal  
Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

**Vanessa Mason de Freitas Branco**

---

**CASTELO BRANCO**

**1999**

# INDÍCE

Agradecimentos.....	II
Resumo.....	III
Abstract .....	IV

## **1. Introdução ..... 1**

1.1. Considerações gerais .....	1
1.2. Caracterização da espécie.....	3
1.2.1. Características botânicas .....	3
1.2.2. Exigências edafo-climáticas .....	4
1.2.3. Utilização .....	4
1.2.4. <i>Platanus orientalis</i> var. <i>cretica</i> Dode .....	5
1.3. Melhoramento e propagação .....	7
1.3.1. Melhoramento genético .....	7
1.3.2. Propagação vegetativa.....	8
1.3.3. Condições de enraizamento.....	10
1.3.2.1. Factores endógenos.....	11
1.3.2.2. Factores exógenos.....	15
1.3.4. Polonização controlada e ensaios de proveniência.....	17
1.4. Objectivos.....	19

## **2. Materiais e métodos ..... 20**

2.1. Ensaio de Enraizamento .....	20
2.1.1. Condições de enraizamento e preparação das hormonas.....	20
2.1.2. Plano de plantação.....	21
2.1.3. Recolha do material vegetal, preparação e inserção das estacas .....	22
2.1.4. Acompanhamento do enraizamento das estacas.....	23
2.1.5. Tratamento estatístico dos dados .....	23
2.2. Ensaio de proveniência.....	25

<b>3. Resultados .....</b>	<b>27</b>
3.1. Ensaio de enraizamento.....	27
3.1.1. Percentagem de enraizamento.....	27
3.1.2. Número de raízes.....	31
3.1.3. Comprimento da maior raiz .....	35
3.2. Ensaio de proveniência.....	42
3.2.1. Primeira geração.....	42
3.2.2. Segunda geração.....	45
<b>4. Discussão e considerações finais.....</b>	<b>50</b>
<b>5. Referências bibliográficas .....</b>	<b>54</b>
Anexos.....	59

## Resumo

Foram efectuados ensaios de enraizamento (desde 5/02/99 a 27/03/99) e proveniência (desde 10/12/98 a 16/4/99) com o objectivo de aprofundar os estudos sobre *Platanus orientalis* var. *cretica* Dode.

No ensaio de enraizamento, o efeito dos genótipos e tratamentos (controlo, 1500 ppm de AIB e 3000 ppm de AIB). Na percentagem de enraizamento, tanto o genótipo como o tratamento influenciaram significativamente nos resultados. O genótipo 8 e o controlo foram os que apresentaram maior percentagem de enraizamento. Quanto ao número de raízes por estaca enraizada, apenas o genótipo influenciou significativamente, sendo o genótipo 8 o que apresentava maior número de raízes. Para o comprimento da maior raiz, tanto o genótipo como o tratamento hormonal não influenciaram nos resultados obtidos.

Para o ensaio de proveniência, foram avaliadas as gerações F1 e F2 quanto ao crescimento e ao estado da folhagem, sendo também registados o número de plântulas pertencentes a cada fenótipo. A geração F1 continha 5 plântulas de folha persistente, 25 de folha semi-persistente e 29 de folha caduca, e as da geração F2, 216 plântulas de folha persistente, 11 de folha semi-persistente e 2 de folha caduca. Em ambas as gerações verificou-se um crescimento contínuo das plântulas de folha persistente enquanto que as outras apresentaram um período de dormência.

Ambos os ensaios, foram realizados em Mediterranean Agronomic Institute of Chania, Creta, Grécia.

**Palavras-chave:** *Platanus orientalis* var. *cretica*, AIB, enraizamento, plântulas, geração.