



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Influência do tipo de estaca
e concentração de AIB no enraizamento
de choupo (*Populus nigra* L.)**

Engenharia de Produção Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Ana Paula Venâncio Saraiva

CASTELO BRANCO

1999

ÍNDICE

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	5
1.2.4. A importância da cultura do choupo no mundo	8
1.2.5. O futuro da populicultura	9
1.3. Melhoramento e propagação	11
1.3.1. Melhoramento genético	11
1.3.2. Propagação vegetativa	13
1.3.3. Condições de enraizamento	17
1.3.3.1. Factores endógenos	17
1.3.3.2. Factores exógenos	22
1.4. Objectivos	24
2. Material e Métodos	25
2.1. Recepção do material para a obtenção das estacas	25
2.2. Preparação do substrato	25
2.3. Plano de plantação	26
2.4. Preparação das estacas	26
2.5. Evolução do enraizamento das estacas	27

3. Resultados	30
3.1. Percentagem de enraizamento	30
3.2. Número de raízes	31
3.3. Comprimento da maior raiz	33
3.4. Percentagem de mortalidade	34
3.5. Percentagem de <i>callus</i>	36
3.6. Percentagem de fendilhamento	37
3.7. Percentagem de abrolhamento	39
3.8. Número de folhas novas	40
4. Discussão e Considerações Finais	44
5. Referências Bibliográficas	49
Anexos	54

Resumo

O choupo negro é uma espécie florestal que tem sido objecto de trabalhos importantes no âmbito da selecção genética, e o seu uso como planta ornamental é um dos produtos com interesse económico. Assim a estacaria é um dos processos mais expeditos para se obterem cópias vegetativas, desempenhando um papel importante na preservação e produção de plantas desta espécie.

Neste trabalho avaliou-se a influência de quatro concentrações de ácido indolbutírico (AIB) com 0,25, 0,5 e 1% em pó e de 2g/l em solução aquosa no enraizamento de três tipos de estaca (basal, intermédia e apical). O ensaio decorreu em Castelo Branco entre os meses de Abril e Junho de 1998. Os parâmetros analisados foram a percentagem de enraizamento, o número de raízes, o comprimento de maior raiz, a percentagem de mortalidade, a percentagem de *callus*, a percentagem de fendilhamento, a percentagem de abrolhamento e o número de folhas novas.

Verificou-se que a aplicação da hormona em pó não só favoreceu o aumento da percentagem de enraizamento, com 91,1% para a concentração de 0,5%, como também permitiu uma melhoria da qualidade do sistema radicular, com 6,9 raízes e comprimento de maior raiz de 6,7 cm.

Em relação ao tipo de estaca podem-se referir os melhores resultados das estacas apicais e intermédias para todos os parâmetros analisados, permitindo uma percentagem de enraizamento de 87,1 e 86,2% respectivamente; e um número de raízes de 6,1 e 5,4 respectivamente.

Palavra-chave: ácido indolbutírico; choupo negro; estacas; *Populus nigra*; rizogénese.