



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

Ensaio de proveniências de
pinheiro bravo (*Pinus pinaster* Ait.)
Estudos preliminares

PRODUÇÃO FLORESTAL
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Isabel Matias



CASTELO BRANCO

1992

ÍNDICE

AGRADECIMENTOS	I
ÍNDICE	II
ÍNDICE DE QUADROS	IV
RESUMO	VI
1 - Introdução	1
2 - Breve referência à importância do melhoramento genético florestal.....	5
3 - Melhoramento da <i>Pinus pinaster</i> Ait. no nosso país	6
4 - Importância da semente de qualidade e sua produção	8
5 - Considerações gerais sobre a colheita, manipulação e armazenamento da semente	11
5.1 - Aspectos a considerar na colheita da semente	11
5.2 - Manuseamento e transporte dos frutos e sementes	13
5.3 - Preparação e armazenamento da semente	14
5.4 - Identificação da semente	15
6 - A selecção na base dos programas de melhoramento florestal	16
6.1 - Selecção de povoamentos	16
6.2 - Selecção individual	18
7 - Noção e importância dos testes de proveniências	20
7.1 - Escolha das proveniências	21
7.2 - Instalação dos ensaios	27
7.3 - Selecção final das proveniências	28
8 - Caracterização climática das proveniências em estudo	30
9 - Localização geográfica do viveiro	32
10 - Material e métodos	34
10.1 - Análise de algumas características das sementes	34
10.1.1 - Peso de mil sementes	34

10.1.2 - Comprimento do penisco	35
10.2 - Estudo das proveniências em viveiro	36
10.3 - Análise das pinhas e respectivas sementes	39
11 - Resultados e discussão	41
11.1 - Análise de algumas características das sementes	41
11.1.1 - Peso de mil sementes	41
11.1.2 - Análise de variância e teste de FISHER'S P.L.S.D. para a variável comprimento do penisco	41
11.2 - Estudo das proveniências em viveiro	44
11.2.1 - Análise da variância e teste de FISHER'S P.L.S.D.....	44
11.3 - Análise das pinhas e respectivas sementes	54
11.3.1 - Análise de variância e teste de FISHER'S P.L.S.D.....	54
12 - Conclusões	59
REFERÊNCIAS	61
ANEXOS	

RESUMO

Pretende-se com o presente trabalho, analisar alguns caracteres da *Pinus pinaster* Ait., com vista a obter informação que possibilite o melhoramento genético da mesma. Para tal muito contribuiu o ensaio de proveniências com o objectivo de analisar as diferenças observadas em alguns elementos genéticos.

Em primeiro lugar, começa-se por abordar aspectos relativos à importância geral do melhoramento genético, com especial incidência para o melhoramento do pinheiro bravo no nosso país.

Assim, através do melhoramento podemos obter semente de qualidade, a começar por uma organização adequada na sua produção. Este objectivo deve ter por base os programas de selecção de povoamentos.

É ainda referido o papel que os testes de proveniências desempenham no melhoramento genético florestal, como forma de avaliar o comportamento das espécies num dado meio.

Em segundo lugar, analisa-se algumas características relativamente à morfologia das pinhas e sementes, assim como ao comportamento das proveniências em viveiro. Para esta última análise projectou-se uma disposição em viveiro simples, utilizando blocos casualizados completos com repetições.

A análise estatística teve como metodologia a análise de variância e o teste de FISHER'S P.L.S.D.