Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Prates, Dinis Manuel Lopes

Variação dimensional dos traqueídos da madeira de pinheiro bravo (Pinus pinaster)

https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1686

Metadados

Data de Publicação 2001

Resumo Este trabalho tem como objectivo o estudo da variação dimensional dos traqueídos de Pinheiro bravo (Pinus pinaster Ait.). O comprimento dos traqueídos não é igual em toda a árvore, pois existem variações quer axiais quer radiais. Por outro lado cada anel de crescimento contribui com uma determinada percentagem diferente para a totalidade da árvore. Deste modo é importante realizar um estudo que nos dê não só, a variação do comprimento dos traqueídos para as duas direcções, como também, o valor ...

Tipo report

Revisão de Pares Não

Coleções ESACB - Engenharia de Produção Florestal

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-29T00:41:19Z com informação proveniente do Repositório

ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

VARIAÇÃO DIMENSIONAL DOS TRAQUEÍDOS DA MADEIRA DE PINHEIRO BRAVO
(Pinus pinaster)

Engenharia de Produção Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Dinis Manuel Lopes Prates

CASTELO BRANCO

2001

INDICE

Agradecimentos---------- 5
Resumo ---------- 6
Abstract---------- 7
1- Introdução ---------- 8
2- Objectivos---------- 10
3- Pesquisa bibliográfica ---------- 11
3.1- O Pinheiro bravo em Portugal ---------- 11
3.1.1- Enquadramento ecológico do Pinheiro bravo---------- 11
3.1.2- Importância económica do Pinheiro bravo---------- 12
3.1.3- Área que ocupa ---------- 12
3.1.4- Indústrias/produtos obtidos---------- 13
3.1.4.1- Serração ---------- 15
3.1.4.2- Carpintaria---------- 18
3.1.4.3- Painéis de madeira---------- 19
3.1.4.4- Mobiliário de madeira---------- 21
3.1.1.5- Indústria dos resinosos---------- 22
3.1.4.6- Indústria do papel e artes gráficas ---------- 23
3.1.4.6.1- Indústria da pasta papeleira ---------- 23
3.1.4.6.2- Indústria da fabricação do papel e cartão---------- 24
3.1.4.6.3- Indústria transformadora do papel e cartão ---------- 25
3.1.4.6.4- Indústrias gráficas ---------- 26
4- Características do lenho de Pinheiro bravo---------- 27
4.1- Algumas características anatómicas do lenho de Pinheiro bravo ---------- 27
4.2- Características químicas do lenho de Pinheiro bravo---------- 29
4.3- Características físicas do lenho de Pinheiro bravo---------- 29
4.4- Alguns aspectos estruturais do lenho de Pinheiro bravo---------- 30
4.5- O meio e os mecanismos fisiológicos determinantes na formação do lenho juvenil e adulto---------- 31
4.6- Distinção e limite entre lenho juvenil e lenho adulto; alterações nas suas estruturas ---------- 32
4.7- Padrões de desenvolvimento em árvores jovens e adultas---------- 34

4.8- Variabilidade dimensional dos traqueídos e suas proporções no lenho --- 35
5- Material e métodos---------- 38
5.1- Localização da área em estudo ---------- 38
5.2- Breve caracterização---------- 39
5.3- Delineamento experimental ---------- 40
5.3.1- Designação da amostragem---------- 40
5.3.2- Amostragem no local---------- 41
5.3.3- Amostragem na árvore ---------- 42
5.3.4- Determinação da dimensão longitudinal dos traqueídos---------- 42
6- Apresentação e discussão dos resultados---------- 47
6.1- Comprimento dos traqueídos ---------- 47
6.1.1- Variação axial do comprimento dos traqueídos ---------- 48
6.1.2- Variação radial do comprimento dos traqueídos ---------- 53
Conclusão ---------- 57
Bibliografia ---------- 58
Anexos

RESUMO

Este trabalho tem como objectivo o estudo da variação dimensional dos traqueídos de Pinheiro bravo (*Pinus pinaster* Ait.).

O comprimento dos traqueídos não é igual em toda a árvore, pois existem variações quer axiais quer radiais. Por outro lado cada anel de crescimento contribui com uma determinada percentagem diferente para a totalidade da árvore. Deste modo é importante realizar um estudo que nos dê não só, a variação do comprimento dos traqueídos para as duas direcções, como também, o valor desse mesmo comprimento ponderado com a distância à medula.