



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Freitas, Carla Paula Mendonça

Caracterização morfológica das fibras e raios da Acacia melanoxylon R.Br.

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2627>

Metadados

| | |
|---------------------------|---|
| Data de Publicação | 2007 |
| Resumo | O presente trabalho descreve a morfologia das fibras e raios da <i>Acacia melanoxylon</i> R. Br. Para a realização deste trabalho foram recolhidas árvores com idades entre 41 a 50 anos, provenientes do Perímetro Florestal de Entre Lima e Neiva, Rebordões de Santa Maria (PFRSM), localizada no lugar de Capela da Boa Nova, freguesia de Rebordões de Santa Maria, Concelho de Ponte de Lima e Distrito de Viana do Castelo. Observa-se que os valores do diâmetro do lúmen (μm), como do índice de elasticidade e ... |
| Editor | IPCB. ESA |
| Palavras Chave | Acacia melanoxylon, Morfologia, Fibras, Raios |
| Tipo | report |
| Revisão de Pares | Não |
| Coleções | ESACB - Engenharia Florestal |

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-23T09:02:13Z com
informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DAS FIBRAS
E RAIOS DA *Acacia melanoxylon* R. Br.**

Engenharia Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Carla Paula Mendonça Freitas

—◆—
CASTELO BRANCO

2007

Índice

| | |
|---|------|
| ÍNDICE DE FIGURAS..... | III |
| ÍNDICE DE TABELAS | V |
| ANEXOS..... | VI |
| RESUMO | VII |
| ABSTRACT | VIII |
| 1. INTRODUÇÃO..... | 1 |
| 2. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA..... | 3 |
| 2.1. Caracterização geral da espécie | 3 |
| 2.2. Estrutura da madeira | 4 |
| 2.2.1. Descrição sumária dos aspectos macroscópicos..... | 5 |
| <i>Cerne, borne e medula</i> | 6 |
| <i>Anéis de crescimento</i> | 7 |
| <i>Raios</i> | 8 |
| 2.2.2. Descrição sumária dos seus aspectos microscópicos | 10 |
| <i>Vasos</i> | 11 |
| <i>Células de parênquima</i> | 11 |
| <i>Pares de pontuações</i> | 12 |
| <i>Fibras</i> | 13 |
| 3. PRINCIPAIS UTILIZAÇÕES DA <i>Acacia melanoxylon</i> | 14 |
| 4. MATERIAL E MÉTODOS | 15 |
| 4.1. Identificação e localização geográfica dos locais de estudo..... | 15 |
| 4.2. Colheita das amostras de madeira | 16 |
| 4.3. Preparação dos provetes..... | 17 |
| 4.4. Preparação dos cortes histológicos e respectiva medição | 18 |
| 5. RESULTADOS E DISCUSSÃO | 21 |
| 5.1. Largura tangencial das fibras (μm) | 22 |
| 5.2. Espessura tangencial das paredes das fibras (μm) | 26 |
| 5.3. Índice de elasticidade | 29 |
| 5.4. Largura e número de raios (Número de células e tamanho em μm)..... | 31 |
| 5.5. Número de raios por unidade de área (mm^2)..... | 34 |
| 5.6. Variação explicada por análise de Componentes Principais | 37 |
| 6. CONSIDERAÇÕES FINAIS..... | 45 |

AGRADECIMENTOS

RESUMO

O presente trabalho descreve a morfologia das fibras e raios da *Acacia melanoxylon* R. Br.

Para a realização deste trabalho foram recolhidas árvores com idades entre 41 a 50 anos, provenientes do Perímetro Florestal de Entre Lima e Neiva, Rebordões de Santa Maria (PFRSM), localizada no lugar de Capela da Boa Nova, freguesia de Rebordões de Santa Maria, Concelho de Ponte de Lima e Distrito de Viana do Castelo.

Observa-se que os valores do diâmetro do lúmen (μm), como do índice de elasticidade e número de raios são maiores junto à medula (10% de distância à medula) do que na zona junto à casca.

A espessura das fibras para todos os níveis de altura é inferior nas zonas mais próximas da medula (10% de distância à medula) do que na zona junto à casca.

A largura dos raios decresce da base para o topo da árvore.

O padrão de variação entre a posição Norte e Sul não apresenta grandes variações, visto que as árvores não apresentavam grande excentricidade.

Palavras - chave: *Acacia melanoxylon*; morfologia; fibras, raios