

DIMENSÕES DAS FIBRAS E DENSIDADE DA MADEIRA DE *MYRACRODRUON*

URUNDEUVA ALLEMÃO EM DOIS SISTEMAS DE PLANTIO

Larissa Aparecida Ferrari OLIVEIRA¹

Eduardo Luiz LONGUI²

Mario Luiz Teixeira de MORAES³

Israel Luiz de LIMA⁴

Miguel Luiz Menezes FREITAS⁵

Sandra Monteiro Borges FLORSHEIM⁴

RESUMO

A qualidade da madeira é dada pela interação de suas características anatômicas que influenciam diretamente nas propriedades, como a densidade. Neste contexto objetivou-se comparar as dimensões das fibras e a densidade da madeira de *Myracrodruon urundeuva* em dois sistemas de plantio. Sistema 1 (S1): aroeira (*Myracrodruon urundeuva*) x canafístula (*Peltophorum dubium*) x jerivá (*Syagrus romanzoffiana*) e Sistema 2 (S2): aroeira (*Myracrodruon urundeuva*) x canafístula (*Peltophorum dubium*). Cortamos dez árvores de *M. urundeuva* em cada sistema e retiramos amostras próximas da casca em cinco alturas (de 1 a 5m). Em S1, fibras mais longas ocorreram de 2 a 5m, embora 1 e 5 m não tenham diferido; diferente de S2, no qual fibras mais longas ocorreram entre 4 e 5m e os valores oscilaram entre 1 e 3m. O diâmetro das fibras oscilou ao longo da altura em S1; já em S2, fibras com menores diâmetros ocorreram a 1m. Em S1, fibras com paredes mais espessas foram observadas entre 3 e 5 m; e em S2 entre 4 e 5m. A densidade foi mais alta a 1m e aos 5m em S1; enquanto que em S2, madeira mais densa ocorreu a 1m e foi observada uma diminuição da densidade ao longo da altura. Notamos diferenças nas características das fibras e densidade entre os plantios. A espessura da parede das fibras correlacionou-se positivamente com a posição axial nos dois sistemas de plantio. Em S2,

¹Estagiária de Iniciação Científica. Bolsista FUNDAP. Complexo Educacional das Faculdades Metropolitanas Unidas, Ciências Biológicas. (lariap_93@hotmail.com).

²Orientador. Instituto Florestal, Divisão de Dasonomia, Seção de Madeira e Produtos Florestais.

³Co-autor. Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, campus Ilha Solteira, Faculdade de Engenharia.

⁴Co-autor. Instituto Florestal, Divisão de Dasonomia, Seção de Madeira e Produtos Florestais.

⁵Co-autor. Instituto Florestal, Divisão de Dasonomia, Seção de Melhoramento Florestal.

ocorreram duas correlações negativas: entre densidade aparente e posição axial e entre comprimento da fibra e densidade aparente.

Palavras-chave: aroeira, qualidade da madeira, melhoramento genético.