

De 9 a 11 de novembro de 2022

EIBEI 2022

I ENCONTRO INTERNACIONAL DE BIOECONOMIA,
EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO NO PANTANAL

CARACTERIZAÇÃO ANATÔMICA E FÍSICA DA MADEIRA DE *Artocarpus heterophyllus* Lam. NO SENTIDO RADIAL

Vanessa Pierote Silva ¹; Juliana Cardoso Ribeiro ²; Claudia Marcia Gomes ³; Adriana de Fátima Gomes Gouvêa ⁴; Odair Alves Ribeiro ⁵.

RESUMO – A jaqueira, *Artocarpus heterophyllus* Lam, foi introduzida no Brasil em meados do século XVII e adaptou-se a todos os tipos de solo, no entanto, estudos sobre a qualidade da madeira de jaqueira ainda são escassos. O objetivo deste trabalho foi a caracterização anatômica e física da madeira de *Artocarpus heterophyllus* Lam no sentido radial. Como material de pesquisa, foram utilizadas três árvores. Em cada árvore foram retiradas a 2,80m da base 4(quatro) amostras equidistantes no sentido medula-casca. As caracterizações anatômicas (macroscopia e microscopia) e físicas da madeira foram realizadas. Para a caracterização física, densidade aparente, densidade básica, teor de umidade, retração e inchamento da madeira foram determinados. Os resultados foram avaliados pelo teste de Tukey a 5% de significância, utilizando o programa R. A madeira de *Artocarpus heterophyllus* Lam possui grã reversa e camadas de crescimento bem demarcadas, a porosidade é do tipo difusa uniforme, com arranjo dos vasos do tipo solitário e múltiplos. Os raios são de forma distintas e parênquima axial confluyente formando faixas. No sentido medula-casca, o comprimento da fibra aumentou de 1,099 mm para 1,213 mm, a largura e o diâmetro da fibra reduziram de 28,90 para 24,42 μm e 20,47 para 15,72 μm , respectivamente, e a espessura da parede foi de 4,24 μm . A densidade básica (de 1,598 para 1,527 $\text{g}\cdot\text{cm}^3$), densidade aparente (de 0,049 para 0,044 $\text{g}\cdot\text{cm}^3$) e teor de umidade (de 11,18 para 9,12%) decresceram no sentido medula-casca. Os coeficientes de anisotropia em retratibilidade e inchamento foram 1,319 e 1,085, respectivamente, portanto, não variaram no sentido medula-casca. A madeira de *Artocarpus heterophyllus* é considerada muito estável e de alta qualidade para aplicações onde se requer elevada estabilidade dimensional da madeira, como em construções, movelaria e embarcações. A caracterização anatômica e física da madeira é de fundamental importância para melhor utilização da espécie.

Palavras-chave: Anatomia; Física; Jaqueira; Madeira; Variação radial.

1 Mestranda em Recursos Genéticos Vegetais, UFRB-EMBRAPA. Cruz das Almas-BA, vanessa_pierotte@hotmail.com.

2 Graduação em Engenharia Florestal, UFRB, Cruz das Almas-BA.

3 Professor adjunto. Universidade do Recôncavo da Bahia.

4 Professor colaborador. Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul.

5 Estudante de graduação em Engenharia Florestal, UFMS, Mato Grosso do Sul.