



xi ebramem

XI ENCONTRO BRASILEIRO EM MADEIRA E ESTRUTURAS DE MADEIRA LONDRINA – JULHO 2008

ITAÚBA: DESCRIÇÃO DENDROLÓGICA E CARACTERIZAÇÃO FÍSICA

Leonardo Marcelo da S. Lubas (Leolubas@pop.com.br), Zenesio Finger (fingerz@terra.com.br) e Norman Barros Logsdon (logsdon@terra.com.br) – Universidade Federal de Mato Grosso – Faculdade de Engenharia Florestal

RESUMO: A ITAÚBA, *Mezilaurus itauba* (Meissn) Taub., pertence à família Lauraceae, é árvore de grande porte, uma das maiores entre as espécies dessa família, atinge até 40 m de altura e pode ultrapassar 70 cm de diâmetro. As dimensões atingidas pelas árvores dessa espécie e sua relativa abundância tornam relevante o estudo de suas características, pois seu uso ainda é rudimentar. O objetivo desse trabalho é o estudo das características dendrológicas e físicas da madeira de ITAÚBA. Para a caracterização dendrológica, foram preparadas exsicatas, utilizando pelo menos três exemplares da espécie. As espécies foram identificadas pela comparação das exsicatas coletadas com material catalogado no Herbário Central da Universidade Federal de Mato Grosso. Para a caracterização física, tomou-se um lote formado por três árvores, extraindo-se quatro corpos-de-prova de cada árvore. Através de ensaios de estabilidade dimensional foram obtidas: as principais propriedades físicas da espécie; os diagramas de inchamentos e de retrações e os diagramas de densidade aparente com o teor de umidade, tanto no umedecimento quanto na secagem. Os dados obtidos fornecem informações úteis sobre a espécie e permitem concluir sobre utilizações dessa madeira.

Palavras-chaves: ITAÚBA, inchamentos, retrações, densidade aparente.

ITAÚBA: DENDROLOGICAL DESCRIPTION AND PHYSICAL CHARACTERIZATION

ABSTRACT: ITAÚBA, *Mezilaurus itauba* (Meissn) Taub., it belongs to the family Lauraceae, it is tree of great size, one of the largest ones among the species of that family, reaches until 40 m of height and it can surpass 70 cm of diameter. The dimensions reached by the trees of that species and its relative abundance make important the study of its characteristics, because its use is still rudimentary. The objective of this work is the study of the dendrological and physical characteristics of the ITAÚBA. For the dendrological description, exsiccates were prepared, using at least three individuals of the species. The species were identified by comparison of the collected exsiccates with the classified material in the Central Herbarium of the Federal University of Mato Grosso. For the physical characterization, a sample was obtained, that was formed by three trees, being extracted four specimens of each tree. Through tests of dimensional stability we obtained: the main physical properties of the species; the swelling and shrinkage diagrams and the diagram that represents the variation of the specific gravity with the moisture content, when we humidify wood and when we dry it. The obtained data supply useful information about the species and they allow concluding about uses of this wood.

Keywords: ITAÚBA, swelling, shrinkage, specific gravity.

1. INTRODUÇÃO

A madeira, matéria estagnada produzida pela árvore, é o mais antigo material de construção utilizado pelo homem e, certamente, é o material com que o homem tem maior contato em seu dia-a-dia. Apesar desta convivência, pode-se dizer que a madeira é um dos materiais sobre o qual o homem tem menor conhecimento, principalmente pela enorme diversidade de espécies arbóreas que produzem madeira, cada qual com suas características específicas.

Mato Grosso possui uma das maiores áreas cobertas por florestas autóctones com potencial produtivo entre os estados brasileiros. Nos últimos anos, a intensificação das atividades exploratórias sobre os recursos florestais aliada a exploração excessivamente seletiva das espécies produtoras de madeira, ao grande desperdício de matéria-prima, ao contingenciamento de determinadas espécies para exportação, a proibição de exploração de outras e, ainda, a falta de conhecimentos sobre a utilização mais adequada das diferentes espécies, tem reduzido sobremaneira o volume disponível de madeira para a industrialização.

Em Mato Grosso, onde a diversidade de espécies arbóreas é enorme e apenas um pequeno número é tecnologicamente conhecido, o processo de exploração florestal seletivo, bastante rudimentar e predatório, aliado a aceleração da fronteira agrícola e pecuária, têm acelerado o desaparecimento de grandes áreas florestais do Estado e, conseqüentemente, inúmeras espécies correm o risco de desaparecerem sem sequer terem sido estudadas, comprometendo inclusive a biodiversidade regional.

Mesmo as espécies ditas "conhecidas" necessitam de uma revisão de suas características, pois os resultados existentes dizem respeito aos métodos de ensaio definidos pelo antigo MB 26 (ABNT, 1940), reeditado como NBR 6230 (ABNT, 1980), e alguns dos resultados obtidos nestes métodos de ensaio não refletem a realidade do fenômeno em análise ou não podem ser reportados ao teor de umidade de 12%, que é a umidade de referência da atual NBR 7190 (ABNT, 1997).

O objetivo deste trabalho, que vem ao encontro dessa necessidade, é obter as principais características físicas, incluindo o diagrama de retrações, de uma espécie de ocorrência no Estado de Mato Grosso, o ITAÚBA, *Mezilaurus itauba* (Meissn) Taub., além de obter suas características dendrológicas. A variação da densidade aparente, intimamente ligada ao volume do corpo-de-prova, com o teor de umidade também será avaliada, tanto no umedecimento quanto na secagem. A obtenção destes dados possibilitará indicar alguns tipos de utilização para a madeira desta espécie.

2. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Os principais estudos sobre o inchamento volumétrico se devem a Kollmann, que, segundo KOLLMANN e CÔTÉ (1984), estabeleceu um diagrama, caracterizado por uma reta e uma constante, apresentado na alínea a da Figura 1 e definido pelas Equações 1 a 3.

$$\text{Para } 0\% \leq U < U_{PI} \rightarrow \Delta V_{i,U} = \delta V_i \cdot U \quad (1)$$

$$\text{Para } U \geq U_{PI} \rightarrow \Delta V_{i,U} = \Delta V_{i,sat} \quad (2)$$

Nas quais: