

CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DA MADEIRA DE *Amburana cearensis* NA REGIÃO SUL DO PIAUÍ.

PHYSICAL CHARACTERIZATION OF WOOD *Amburana cearensis* IN PIAUÍ STATE IN BRAZIL.

Josiel Fernandes BARBOSA¹; Edna Regina FERREIRA¹; José Benedito GUIMARÃES JUNIOR²; Karoenne Greyce Ferreira Da SILVA¹; Rafael Rodolfo De MELO².

RESUMO - A *Amburana cearensis* A.C. Smith, pertence à família Leguminosae Papilionoideae (Fabaceae), popularmente, é conhecida por diversas designações, como imburana-de-cheiro, cerejeira e cumaru. Apresenta inestimável importância comercial dada suas várias aplicações, sendo largamente empregada na carpintaria e perfumaria. Sua madeira é utilizada na fabricação de móveis, portas, janelas e caixotaria, devido à reconhecida durabilidade. Densidade da madeira é uma característica complexa resultante da combinação de diversos fatores: dentre as várias maneiras de se expressar a densidade da madeira, destaca-se a densidade básica, que é a relação entre a massa absolutamente seca da madeira, pelo seu volume saturado. Este trabalho teve com objetivo determinar a densidade básica da madeira de *Amburana cearensis* A.C. Smith. As amostras foram coletadas na zona rural do município de Redenção do Gurguéia-PI, e levada ao Laboratório de Tecnologia da Madeira da Universidade Federal do Piauí (UFPI), para a determinação da densidade básica, utilizou-se, para tanto, o método de imersão. Os resultados obtidos mostraram que a densidade básica da espécie foi em média de 0,46 g/cm³, com leves variações no sentido medula-casca e base-topo. Averigua-se então, que a densidade básica é relativamente baixa.

Palavras-chave: densidade básica, imburana-de-cheiro, tecnologia da madeira.

ABSTRACT - *Amburana cearensis* AC Smith belongs to the family Leguminosae Papilionoideae (Fabaceae), popularly known by various names, such as imburana-of-smell, cherry and tonka bean. It presents valuable commercial importance given its various applications, being widely used in carpentry and perfumery. Its wood is used for furniture, doors, windows and boxes, due to known durability of the wood. Density is a complex trait resulting from the combination of several factors, including the various ways of expressing the density of the wood, there is the Basic density, which is the ratio of the mass of absolutely dry wood, and saturated volume. This study was aimed to determine the basic density of wood *Amburana cearensis* AC Smith. The samples were collected in the rural town of Redemption of Gurguéia-PI, and brought to the Laboratory of Wood Technology, of the Federal University of Piauí (UFPI). For the determination of the density, was used the method of immersion. The results showed that the basic density of the species on average was 0.46 g/cm³, with slight variations in the direction pith-bark and bottom-up. It was found that the density and relatively low.

Keywords: density, imburana-of-smell, wood technology.

¹ Graduando em Engenharia Florestal, UFPI, jo.florestal@hotmail.com

² Professor adjunto do departamento de Eng. Florestal UFPI. Brasil.

INTRODUÇÃO

A densidade básica é um importante fator na determinação das propriedades físicas e mecânicas as quais caracterizam diferentes espécies lenhosas, diferentes árvores de uma dada espécie e até mesmo, diferentes regiões de uma mesma árvore, em função de sua variabilidade (FOELKEL et al., 1971).

Além de ser um indicativo da qualidade da madeira, constitui-se em um excelente índice para a análise de viabilidade de seu emprego em diversas finalidades. A densidade da madeira reveste-se de especial importância por ser uma característica passível ao melhoramento genético e considerada altamente herdável (LOPES & GARCIA, 2002). A densidade básica é considerada a propriedade física mais importante da madeira, tratando-se de um parâmetro significativo tanto para os geneticistas quanto para os tecnólogos da madeira, pois guarda grandes relações com outras propriedades e com o uso da madeira (CHIMELO, 1980).

Pode-se observar que a densidade básica da madeira é influenciada por vários fatores e varia significativamente em função da idade, procedência, local de origem, espaçamento, em função da taxa de crescimento, entre gêneros e espécies, e até mesmo entre árvores da mesma espécie (FERREIRA & KAGEYAMA, 1978; TOMAZELLO FILHO, 1987; SOUZA et al., 1986).

Tendo em vista a grande demanda por matéria-prima pelas indústrias madeireiras, construção civil, polo moveleiro, serrarias, indústrias de energia etc., o conhecimento sobre a densidade têm sido fator limitante na escolha e na finalidade da madeira para sua utilização.

Entretanto, pouca ou nenhuma informação tem-se sobre os estratos arbóreos no estado do Piauí que constitui-se bastante diversificado, sendo insuficientes ou inexistentes banco de informações sobre o referido assunto.

Devido a grande importância de gerar informações sobre as espécies de ocorrência no Piauí, principalmente no que se refere a *Amburana cearensis*, o presente trabalho contribuirá para minimizar tal deficiência.

Nesse sentido, o trabalho teve como objetivo caracterizar fisicamente a *Amburana cearensis*, espécies encontradas na fazenda Duas barras, município de Redenção do Gurguéia-PI, de ocorrência em toda área de transição da caatinga-cerrada, determinando a densidade básica nos sentidos medula-casca e base-topo dessa espécie.

MATERIAL E MÉTODOS

As amostras utilizadas foram de *Amburana cearenses*, coletadas na fazenda Duas barras, localizada no município de Redenção do Gurguéia região sul do Piauí.

Foram abatidos três indivíduos da espécie, sendo retirados discos de 0%, 25%, 50%, 75%, e 100% da altura comercial. Esse procedimento pode ser visualizado na Figura 1.