

CARACTERIZAÇÃO DA MADEIRA DE CUMARU (*Amburana cearensis*) PARA A UTILIZAÇÃO EM MÓVEIS

CHARACTERIZATION OF WOOD CUMARU (*Amburana cearensis*) FOR USE IN FURNITURE

Uyara de Sousa Travassos BARBOSA¹; Alexandre José Soares MINÁ²

RESUMO - A Caatinga é um dos biomas com maiores índices de desmatamento do Brasil. As madeiras dessa região são, em sua maioria, usadas como lenha ou carvão. Medidas que visem o aproveitamento de madeiras nativas da Caatinga em aplicações de maior valor agregado podem contribuir para a redução do desmatamento e até mesmo estimular o reflorestamento nessa região. O objetivo deste trabalho foi estudar as características físicas e mecânicas na madeira de cumaru (*Amburana cearensis*) para avaliar seu potencial para aplicação na indústria moveleira. Foram realizados ensaios de densidade aparente, densidade básica, estabilidade dimensional e compressão paralela, seguindo as orientações da NBR 7190/1997. A partir dos ensaios realizados foi obtido resultado de coeficiente de anisotropia dimensional para retração e inchamento da madeira. Isto permitiu enquadrá-la na classe normal, de acordo com a classificação sugerida por Logsdon e Penna (2004), concluindo-se que a madeira de cumaru pode ser indicada para produção de móveis que aceitem pequenos empenamentos, como estantes, mesas e armários.

Palavras-chave: Cumaru, móveis, Caatinga.

ABSTRACT – The Caatinga is one of the biomes with the highest rates of deforestation in Brazil. The woods of this region are, in its majority, used as charcoal and firewood. Approaches intending the reuse of native woods of Caatinga in higher valued applications can contribute to the decrease of deforestation or even to stimulate the enhancement of the wood. The goal of this work was to study the physical and mechanical characteristics of Cumaru wood (*Amburana cearensis*) in order to evaluate its application in the furniture industry. We performed experiments in determining the moisture content, the basic and apparent density, the dimensional stability and the parallel compression, by following the orientation of the NBR 7190/1997. From the experiments we have obtained the dimensional anisotropy coefficient for retraction and expansion of the wood, that enabled its classification in the normal class, according to the classification suggested by Logsdon e Penna (2004), concluding that the cumaru wood can be indicated for the development of furniture which support small warping such as shelves, tables and cabinets.

Keywords: Cumaru, furniture, Caatinga.

¹ Mestrado em Engenharia Agrícola, UFCG, uyarast@gmail.com

² Professor Doutor do Departamento de Tecnologia Rural, UFPB, alexminah.ufpb@gmail.com

INTRODUÇÃO

Durante muito tempo, o homem interferiu no meio ambiente sem muita preocupação com a conservação da vegetação, por esse motivo vem se criando uma preocupação em conservar a biodiversidade do planeta, reforçando a disputa entre a conservação dos recursos naturais e a necessidade de aumentar as áreas produtivas, garantindo o crescimento econômico (SILVA, 2003). Nesse contexto, o conceito de Desenvolvimento Sustentável é inserido, sendo necessário promover na sociedade o equilíbrio entre a proteção ambiental e o desenvolvimento sócio-econômico.

Uma maneira de contribuir com o Desenvolvimento Sustentável é a utilização para as indústrias de mobiliários, bem como a de geração de energia, de madeiras provenientes de áreas de reflorestamento, evitando-se assim a exploração de áreas florestais, preservando espécies nativas. Segundo Silva (2003), o Estado da Paraíba apresenta mais da metade de sua área com problemas graves de degradação ambiental.

A Caatinga é um dos biomas que abrange parte do semi-árido brasileiro, estando uma grande área territorial do estado da Paraíba incluindo neste bioma. Foi por muito tempo desvalorizado e desconhecido, tendo sido considerado como um bioma pobre e sem biodiversidade. Este fato começa a ser desconsiderado após estudos de alguns pesquisadores na região, que estão descobrindo a grande variedade de tipos vegetais e elevado número de espécies animais (SILVA, 2003).

As madeiras da Caatinga são, em sua grande maioria, utilizadas como fonte de energia, na forma de lenha e carvão. São ainda utilizadas, em escala menor, como produtos para o meio rural, tais como estacas e mourões, tendo ainda seu uso em produtos que exigem maior seleção de material, como, por exemplo, os mobiliários (TORRES, 2008).

O cumaru (*Ambuna cearensis*) é uma espécie de árvore bastante comum da Caatinga. É encontrada também em outras regiões, como a região central do país e na Floresta Amazônica. É árvore comum nas florestas estacionais, podendo ser encontrada em uma ampla distribuição da América do Sul (RAMOS et al., 2003). Trata-se de uma madeira que merece especial atenção por está sendo explorada de forma irregular em muitas regiões sem a devida reposição (RAMOS et al., 2003).

Como características, a árvore de cumaru emite um tronco ereto, podendo atingir de 10 a 20 metros de altura. O odor de cumarina proveniente da casca e da semente caracteriza a árvore. Sendo muito utilizada como perfumes e medicamentos para diversas enfermidades (RAMOS et al., 2003).

A indústria brasileira de móveis é um dos setores em maior destaque no país, tanto pela importância do valor de produção como pela geração de emprego, sendo um setor formado por cerca de 17.000 empresas (ABIMÓVEL, 2009). São segmentadas, muitas vezes, por meio do material base de sua produção, tais como a madeira, o plástico e o metal, e, na sua função, tais como móveis residenciais, de escritório, etc. O segmento que engloba o mobiliário de madeira abrange cerca de 91% das empresas. Trata-se de um segmento em crescente expansão, merecendo atenção dos governos, tanto em relação ao aumento de exportações como na criação de empregos (ULIANA, 2005).

Partindo do pressuposto da valorização das madeiras provenientes do bioma Caatinga, o objetivo deste trabalho foi analisar as características físicas e mecânicas da madeira de cumaru (*Amburana cearensis*), através dos ensaios de densidade, estabilidade dimensional e compressão paralela visando sua aplicação na indústria moveleira.