

CARACTERIZAÇÃO DAS PRINCIPAIS MADEIRAS COMERCIALIZADAS NA REGIÃO SUL DO ESPÍRITO SANTO

Rejane Costa Alves (recosta_88@hotmail.com) - DEF - UFES; **José Tarcísio da Silva Oliveira** (jtsilva@npd.ufes.br) - DEF - UFES; **Javan Pereira Motta** (javanpm@hotmail.com) - DEF - UFES

RESUMO: Em face da importância dos estudos anatômicos como requisitos básicos para a compreensão das demais propriedades e comportamento da madeira este trabalho tem como objetivo estudar a anatomia das principais espécies lenhosas comercializadas na forma serrada na região sul do estado do Espírito Santo. De suma importância para evitar sua comercialização de forma errônea, os estudos anatômicos também servem como subsídios ao entendimento das demais propriedades tecnológicas, culminando com a correta utilização. As madeiras deste estudo foram adquiridas durante visita aos principais depósitos na região Sul do ES. Os estudos foram desenvolvidos no LCM-NEDTEC do CCA-UFES, seguindo as recomendações das normas da COPANT (1974) e IAWA (2007). Foram descritas as características anatômicas a nível macroscópico e microscópicas das seguintes madeiras: *Hymenolobium petraeum* (angelim pedra), *Apuleia leiocarpa* (garapa), *Manilkara* sp. (parajú), *Peltogyne discolor* (roxinho), *Caryocar villosum* (pequi) e *Aspidosperma populifolium* (peroba mica). Quanto à densidade podem ser classificadas a Peroba-mica como moderadamente pesada e angelim pedra, garapa, parajú e roxinho como pesadas. Quanto à coloração, angelim pedra e paraju são classificadas como acastanhados, garapa como rosado e o pequi e peroba-mica são classificadas como pardo amarelado. Quanto à resistência ao corte manual no plano transversal, a madeira angelim pedra, garapa, pequi, roxinho são consideradas moderadamente duras, enquanto às de paraju, peroba- mica são consideradas duras ao corte.

Palavras-chave: Madeira serrada, anatomia da madeira, Espírito Santo - Brasil.

CHARACTERISTICS OF WOOD MARKIET IN THE ESPÍRITO SANTO STATE IN BRAZIL

ABSTRACT: By the importance of anatomical studies as basic requirements for the understanding other properties and behavior of wood this work aim to study the anatomy of the main woods of market in the southern state of Espirito Santo. This study is of critical importance to prevent their marketing wrong as well as to give subsidies to the understanding of other technological properties, culminating with the correct use. These woods were collected during visits to the major lumber deposits in the southern ES. The study was developed in the LCM-NEDTEC CCA-UFES. Following the recommendations of the COPANT (1974) and IAWA (2007) standads. Were described anatomical features a macroscopic and microscopic level of the following woods: *Hymenolobium petraeum* (angelim pedra), *Apuleia leiocarpa* (garapa), *Manilkara* sp (paraju), *Peltogyne discolor* (roxinho), *Caryocar villosum* (pequi) and *Aspidosperma popufolium* (peroba mica). The wood of the peroba mica can be classified is moderately heavy and angelim pedra, garapa, parajú as heavy. In relation to the color the woods of angelim pedra and parajú are classified as brown. On the other hand, garapa, pequi, and peroba mica are classified as yellowish brown. The resistance in manual cutting the angelim pedra, garapa, pequi and roxinho are considered moderately hard while parajú and peroba mica are considered hard.

Keywords: : Market woods, wood anatomy, Espírito Santo- Brazil

1. INTRODUÇÃO

Atualmente a madeira é amplamente utilizada na construção civil, fabricação de papel, energia, pontes, viadutos, passarelas para pedestres, indústria de embalagens, indústria moveleira, meios de transporte, artigos esportivos, entre outros.

No Estado do Espírito Santo, persiste uma grande vocação florestal, com produção de florestas plantadas, sendo assim, área de grande potencial representativo quando comparado com a área total de florestas plantadas do país. O setor florestal é responsável por aproximadamente 15% do PIB do Estado do Espírito Santo e gera milhares de empregos diretos e indiretos, e junto com isso necessita-se de um maior conhecimento das espécies florestais aqui encontradas.

Quanto ao conhecimento das propriedades das madeiras é de suma importância porque possibilita saber a escolha da madeira mais adequada para cada tipo de utilização. Logo, as descrições anatômicas macro e microscópicas ajudarão na melhor identificação dessas madeiras comercializadas no sul do Espírito Santo. Visto que a principal forma de conhecer sua estrutura é por meio de uma anatomia criteriosa.

A anatomia da madeira é o ramo da ciência que estuda os diversos elementos que constituem o lenho. Segundo Burger e Richter (1991), é o estudo de diversos tipos de células que constituem o lenho, suas funções, organização e peculiaridades estruturais com os objetivos de conhecer a madeira visando seu emprego correto, identificar espécies, distinguir madeiras aparentemente idênticas, prever utilizações adequadas de acordo com as suas características anatômica e prever e compreender o comportamento da madeira no que diz respeito à sua utilização.

Nesse estudo são utilizadas duas abordagens distintas, a microscópica e a macroscópica. A macroscopia geralmente possui grande aplicação prática, além de ser um processo rápido e de permitir a identificação de muitas espécies comerciais. No qual serão abordadas as características da madeira sensoriais e anatômicas. As características sensoriais são caracterizadas por cor, brilho, odor/cheiro, textura, densidade básica, resistência ao corte, figura/desenho, distinção entre cerne e alburno. E as anatômicas são a grã, camadas de crescimento, tipos de raio, parênquima e poros, entre outras (OLIVEIRA, 1997). O que facilitará a identificação e melhor conhecimento das espécies estudadas. Vale destacar que quanto as características anatômicas, serão avaliadas tanto macroscopicamente quanto microscopicamente, para assim fazer uma avaliação mais profunda e criteriosa.

Este trabalho teve como objetivo estudar a anatomia das principais madeiras comercializadas na região Sul do Espírito Santo. Através das descrições macro e microscópica das madeiras.

2. MATERIAL E MÉTODOS

O presente trabalho pode ser classificado, quanto à finalidade de cunho científico, como uma pesquisa descritiva e experimental. Como tal, visa levantar as características gerais, macroscópicas e microscópicas das madeiras estudadas, apresentado os aspectos que devem ser avaliadas, para assim conseguir compreender correlações entre suas características e importância para o comércio, ou até mesmo para sua própria identificação apenas. A pesquisa descritiva não tem o intuito de explicar as características anatômicas estudadas, apenas descrevê-las para facilitar a identificação das espécies, e também correlacionar estas com suas propriedades tecnológicas. Quanto aos procedimentos técnicos utilizados como meios de investigação, esta se classifica como uma pesquisa bibliográfica, normativa e experimental.

Para este estudo foram utilizadas as principais espécies de madeiras comercializadas na forma serrada na região sul capixaba, sendo estas Angelim-pedra, Garapa, Paraju, Pau-rouxo, Pequi e por último Peroba-mica. Estas madeiras foram adquiridas durante visita aos principais depósitos nas cidades com população acima de vinte mil habitantes na região sul do Estado do Espírito Santo. Os estudos foram desenvolvidos no Laboratório de Ciência da Madeira - LCM, do Núcleo de Estudos e de Difusão de Tecnologia em Florestas, Recursos Hídricos e