



Anais do 10º Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeira - EBRAMEM 2006

30 de Julho a 02 de Agosto, São Pedro – SP

CEVEMAD/UNESP - IBRAMEM

VARIAÇÃO DA DENSIDADE BÁSICA EM SEIS DIFERENTES NÍVEIS DE ALTURA DO TRONCO DE *SCHIZOLOBIUM AMAZONICUM* DUCKE (“PINHO CUIABANO”), USANDO-SE UMA FATIA DIAMETRAL – TESTE DE METODOLOGIA

Wander Hoeger

Instituto Universitário do Norte Mato-Grossense – IUNMAT, Sinop, MT – UFMT.

José Eduardo Penna (jose.penna@terra.com.br)

Faculdade de Engenharia Florestal – UFMT, Cuiabá – MT.

Pedro Hurtado de Mendoza Borges

Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária – UFMT, Cuiabá – MT.

RESUMO: A espécie *Schizolobium amazonicum* (“Pinho Cuiabano”) é caracterizada por apresentar madeira de fácil trabalhabilidade e também por ter um desenvolvimento considerável em plantios localizados no Norte de Mato Grosso. Em um povoamento na empresa LANGERMAZ - Langer Madeiras da Amazônia Ltda, município de Sinop-MT, coletou-se uma árvore desta espécie com aproximadamente 7 anos de idade e medindo, aproximadamente, 10 m de altura comercial e 30,50 cm de DAP. Do tronco foram retirados 6 discos aos níveis 0%, 25%, 50%, 75% e 100% do comprimento total do tronco e também ao nível do DAP. De cada disco foram extraídas fatias diametraais para a obtenção de corpos-de-prova conforme ABNT (1997), objetivando analisar a variação axial da densidade básica ao longo do tronco nos 6 diferentes níveis. Após análise estatística dos dados concluiu-se que não existe variação axial da densidade básica ao longo do tronco, sendo esta uma característica própria desta espécie florestal em função da idade. Concluiu-se também que o DAP destacou-se como nível representativo da variabilidade da densidade básica de *Schizolobium amazonicum* ao longo do tronco, o que está em consonância com BENJAMIN e BALLARIN (2004).

Palavras-chave: *Schizolobium amazonicum*, Variação Axial, Densidade Básica, DAP.

AXIAL VARIATION OF THE BASIC DENSITY ON SIX DIFFERENT HEIGHT LEVELS OF THE LOG OF *SCHIZOLOBIUM AMAZONICUM* DUCKE (" PINHO-CUIABANO "), USING A DIAMETRICAL SLICE - A METHODOLOGY TEST.

ABSTRACT: The species *Schizolobium amazonicum* (" Pinho-Cuiabano ") it is characterized by to present wood that allows a easy work and also for having a considerable development in plantations, that are located at the North of Mato Grosso. In a plantation of the company LANGERMAZ - Langer Amazonian Wood Limited, in the municipal district of Sinop-MT, a tree of this species was collected with approximately 7 years old and measuring, approximately, 10 m of commercial height and 30,50 cm of diameter at chest height. We sawed, of the log, 6 disks at the levels 0%, 25%, 50%, 75% and 100% of the total length and also at the level of diameter at chest height. Of each disk we extracted diametrical slices, of which one the specimens were obtained according to the Brazilian Code NBR 7190/97, with the objective of to analyze the axial variation of the basic density along the log in the 6 different levels. After statistical analysis we conclude that doesn't exist axial variation of the basic density along the log, as well as that unvarying of the basic density along the log of *Schizolobium amazonicum* is a characteristic of that species, as function of the age. We concluded too, that the diameter at chest height position stood out as representative level to the variability of the basic density of *Schizolobium amazonicum*.

Keywords: *Schizolobium amazonicum*, Axial Variation, Density Basic, Diameter at chest height

1. INTRODUÇÃO

Desde os tempos mais remotos da humanidade a madeira acompanha o ser humano, sendo utilizada na elaboração dos mais variados produtos.

Paralelamente, o homem, pelo seu lado, vem até os dias atuais, implementando uma agressão muito grande ao ambiente na intenção de usar essa matéria prima.

Como se sabe, a madeira é um material de uso renovável, o que a diferencia de outros materiais. Desta maneira, muitos reflorestamentos estão surgindo, e ao mesmo tempo, vem-se testando várias espécies, como forma de recomposição de nossas florestas.

Por outro lado, o Norte de Mato Grosso é caracterizado como uma vasta área que tem como atividade industrial principal a produção de artefatos madeireiros. Além disto, esta região apresenta um grande número de indústrias laminadoras que utilizam madeiras de baixa densidade como matéria prima para produção. Com o intuito de atender a essa demanda, empresários já investem em reflorestamentos de espécies promissoras, como por exemplo, a espécie *Schizolobium amazonicum* (“Pinho Cuiabano”), que apresenta madeira clara, de baixa densidade e de crescimento rápido nesta região.

Devido a demanda desta espécie, faz-se necessário um conhecimento maior e com mais qualidade das características tecnológicas da mesma.

Deste modo, o presente trabalho, objetiva aumentar o leque de informações tecnológicas da madeira de *S. amazonicum* ao estudar a variação axial da densidade básica ao longo do tronco.

2. REVISÃO DE LITERATURA

2.1. Espécie utilizada

2.1.1. Classificação botânica

A espécie *Schizolobium amazonicum*, de acordo com CARVALHO (1994), pertence à família Caesalpinaceae, sendo conhecida pelo nome vulgar de “Pinho Cuiabano” ou “Paricá”.

Segundo CORRÊA (1984) e RIZZINI (1978), a espécie *Schizolobium amazonicum*, apresenta geralmente grande porte, atingindo até 30 m de altura e 1 m de diâmetro de fuste. Ainda RIZZINI (1978), descreve que a espécie apresenta normalmente fuste reto e cilíndrico, flores amareladas, pétalas oblongas (firmes e glabras), fruto do tipo vagem, com folhas que atingem até dois metros na fase jovem, sendo que na época de floração não apresenta folhas.

2.1.2. Distribuição geográfica

O *S. amazonicum* ocorre em matas primária e secundária de terra firme e várzea alta da Região Amazônica (DUCKE, 1949).

2.1.3. Características da madeira

Afirma RIZZINI (1978) que em geral a madeira é leve e macia.