

INFLUÊNCIA DA POSIÇÃO AXIAL E DA PROCEDÊNCIA DAS SEMENTES NA DENSIDADE APARENTE DA MADEIRA DE *Handroanthus vellosi*

INFLUENCE OF AXIAL POSITION AND SEEDS PROVENANCE IN SPECIFIC GRAVITY OF *Handroanthus vellosi* WOOD

Ivanka Rosada de OLIVEIRA¹; Eduardo Luiz LONGUI²;
Franciane Andrade de PÁDUA³

RESUMO - O trabalho determinou a influência da posição axial e da procedência das sementes na densidade aparente do lenho de árvores de *Handroanthus vellosi* plantadas em uma terceira área. As hipóteses testadas foram: H1 - Apesar de pertencerem a mesma espécie e serem plantadas na mesma área, sementes de diferentes procedências produzem madeira com densidade distinta; H2 - Há variação da densidade no sentido axial, independente da procedência. A densidade aparente foi determinada pelo método de imersão em água. Os dados foram verificados por meio de teste T, análise de variação paramétrica teste de comparações múltiplas. A hipótese H1 foi confirmada. É de conhecimento científico que o ambiente interfere na formação da madeira, no entanto, apenas o plantio de sementes de duas áreas distintas em uma mesma área diferente daquela de origem não foi suficiente para “homogeneizar” a densidade. A hipótese H2 foi parcialmente confirmada, uma vez que as procedências mostraram comportamento axial diferente, apesar dos maiores valores serem observados na base das árvores.

Palavras-chave: densidade aparente, ipê amarelo, madeiras nativas, propriedades de madeiras.

ABSTRACT - This study aims to determine the influence of the axial position and seeds provenance in specific gravity of *Handroanthus vellosi* wood, the trees were planted in a third area. We tested the hypotheses: H1 – Despite being the same species and planted in the same area, seeds of different provenances produce wood with different specific gravity; H2 - There is variation in specific gravity in the axial direction, regardless of seeds origin. The specific gravity was determined by water immersion. The data were verified using T test, parametric analysis of variance and multiple comparisons test. The hypothesis H1 was confirmed. The environment interferes in wood formation, however, only the seeds planting from two distinct areas in the different area from the seeds sources was enough to "homogenize" the specific gravity. The H2 was partially confirmed, since the origins showed different axial behavior, despite the higher values are observed at the trees base.

Keywords: Specific gravity, “ipê amarelo”, native wood, wood properties.

¹Engenheira Florestal, Departamento de Ciências Florestais, UFSCar-campus Sorocaba, ivanka.ivi@gmail.com

² Pesquisador científico do Instituto Florestal – SP, edulongui@gmail.com

³Professor adjunto; Departamento de Ciências Florestais, UFSCar-campus Sorocaba, franciane@ufscar.br

INTRODUÇÃO

A densidade da madeira é considerada uma das propriedades físicas de maior importância, possibilitando estimar demais propriedades, sendo comumente utilizada na qualificação da madeira. A densidade resulta da integração de características anatômicas, dimensões e frequências das células e químicas como teores de extrativos (HOADLEY, 2000). Também influenciam na densidade, as diferenças decorrentes da idade, genótipo, tratos silviculturais, localização geográfica das árvores, disponibilidade de água, variação de temperatura, gêneros, espécies de um mesmo gênero, entre árvores da mesma espécie e entre diferentes partes das árvores, tanto no sentido axial (base-topo) como radial (medula-casca) (BARNETT; JERONIMIDIS, 2003).

Devido a importância da densidade na qualidade de madeiras, é necessário entender as causas da variação e como ela varia no tronco das árvores que produzem madeiras comerciais, dentre estas destacam-se aquelas do gênero *Handroanthus*, facilmente encontradas no comércio madeireiro. Recentemente *Handroanthus vellosi* (Toledo) Mattos, Bignoniaceae, conhecida popularmente como ipê amarelo, vem sendo testada em plantio homogêneo com diferentes procedências de sementes plantadas em uma mesma área (BATISTA et al., 2011). O ipê amarelo é uma espécie decídua, heliófita ou esciófita, ocorre naturalmente em Floresta Pluvial da Mata Atlântica e Floresta Latifoliada Semidecídua (LORENZI et al., 2002). Sua madeira é muito utilizada como matéria-prima de inúmeros artigos da carpintaria e marcenaria, sendo também de grande utilidade na construção naval e civil (LORENZI, 2008).

Sendo assim, este trabalho objetivou analisar a influência da procedência das sementes e da posição axial do fuste na densidade aparente da madeira de *Handroanthus vellosi* para testar as hipóteses:

H1 - Apesar de pertencerem a mesma espécie e serem plantadas na mesma área, sementes de diferentes procedências (populações) produzem madeira com densidade distinta;

H2 - Há variação da densidade no sentido axial, independente da procedência.

MATERIAL E MÉTODOS

Plantio e obtenção das amostras de madeira

Em 1985 sementes de polinização aberta provenientes de populações naturais de *Handroanthus vellosi* foram coletadas nos municípios de Bebedouro e Mogi Guaçu, em seguida produziram-se mudas que foram plantadas em 1986 na Estação Experimental de Luiz Antonio – EELA (Figura 1). A EELA localiza-se nas coordenadas 21°40'S, 47°49'W, altitude de 550 m, com clima tropical (Cwa), inverno seco, precipitação média anual de 1.280 mm (FREITAS, 2008). O delineamento experimental adotado foi o de blocos de famílias compactas (WRIGHT, 1978). O espaçamento utilizado foi o de 3,0 x 3,0 m. Também foi adotada uma bordadura externa de duas linhas da mesma espécie.