

VARIAÇÃO RADIAL DA ESTRUTURA ANATÔMICA DO LENHO DE ÁRVORES DE *Schizolobium parahyba* VAR. *amazonicum* ACRE, BRASIL

RADIAL VARIATION OF WOOD ANATOMICAL STRUCTURE OF *Schizolobium parahyba* VAR. *amazonicum* TREES ACRE, BRAZIL

Moisés Silveira LOBÃO¹, Daniel Pinto COSTA², Marco Aurélio Arizapana ALMONACID³, Mario TOMAZELLO FILHO⁴

RESUMO - Atualmente, há uma grande demanda por madeiras de espécies tropicais nativas, de valor comercial, como as das árvores de *Schizolobium parahyba* var. *amazonicum*, nos mercados nacional e internacional. No entanto, há pouca informação na literatura referente às condições de crescimento das árvores da espécie e sua influencia na qualidade de seu lenho. Pelo exposto, o presente trabalho tem como objetivo descrever a variação radial na estrutura anatômica, incluindo a avaliação das dimensões dos elementos anatômicos do lenho de árvores de *Schizolobium parahyba* var. *amazonicum*, na Reserva Experimental Catuaba e no Parque Zoobotânico, Estado do Acre. Foram retiradas amostras do lenho no DAP do tronco das árvores, em 3 posições na direção medula-casca, para a avaliação de sua estrutura anatômica. Aplicou-se o teste de médias para os valores das características anatômicas do lenho das árvores para as três posições radiais nas árvores e nos diferentes sítios de estudo. Os resultados indicaram que as árvores formam um lenho com um padrão comum de variação radial das dimensões dos elementos anatômicos, com a espessura e comprimento das fibras constituindo os principais padrões de variação. As árvores de *Schizolobium amazonicum* ocorrentes no Parque Zoobotânico produzem lenho com maior proporção de madeira adulta, em razão de sua maior longevidade.

Palavras-chave: anatomia; variação radial; madeira adulta e juvenil

ABSTRACT - The demand for Amazon tropical timber of commercial value, such as *Schizolobium parahyba* var. *amazonicum*, is high in domestic and international market. However, there is scarce information in the literature on the conditions related to the tree growth and the influence on the wood quality. This work aimed to describe the radial variation of wood anatomical structure, including the fiber length and cell wall dimensions of *Schizolobium parahyba* var. *amazonicum* trees in two sites, Reserve Experimental Catuaba and Zoobotanical Park, state of Acre. Wood samples were extracted from of the DBH trees trunk, in three pith-bark positions, for the evaluation of wood anatomy. The statistical mean test was applied to verify of differences of wood anatomical characteristics in three radial positions and sites. The results showed a common pattern of the radial wood anatomy variation elements, with fiber cell wall thickness and length constituting the main patterns of variation. Also, the *Schizolobium amazonicum* trees occurring in the Zoobotanical Park presented higher proportion of mature wood, due to the longevity.

Keywords: anatomy; radial variation; adult and juvenile wood

¹ Professor CCBN-UFAC, Rio Branco, AC, moises_lobao@yahoo.com.br

² Graduando de Engenharia Florestal (ESALQ-USP). Piracicaba, SP, Daniel_spc@hotmail.com

³ Pós Graduação em Recursos Florestais (ESALQ-USP). Piracicaba, SP, arial333@hotmail.com

⁴ Professor do Departamento de Ciências Florestais (ESALQ-USP), mtomazel@esalq.usp.br

INTRODUÇÃO

A demanda da madeira e produtos da madeira tem aumentado consideravelmente nos últimos anos. Mesmo a ampliação das áreas de plantações de *Eucalyptus* spp, *Pinus* spp, *Tectona grandis* e de outras espécies de rápido crescimento, adaptadas às condições climáticas e edáficas do país, constata-se que as florestas nativas, principalmente as da Amazônia, constituem-se em fonte de madeira para a indústria nacional e exportação.

Das espécies nativas da floresta Amazônica, a exploração florestal tem, há décadas, priorizado as árvores de espécies produtoras de “madeira nobre”, como as de *Cedrela* sp, cedro, *Amburana cearensis*, cerejeira, *Tabebuia* sp, ipê, dentre inúmeras outras (BRASIL, IMAZON, 2010). No entanto, verifica-se um gradativo aumento na demanda de árvores de outras espécies de rápido crescimento e que produzem madeira de qualidade para a indústria de laminação, serraria, etc., como o *Schizolobium amazonicum*, paricá, a *Ceiba pendantra*, samauma e a *Hura crepitans*, assacu, etc. (BARBOSA et al., 2001; TEREZO; SZUCS, 2010).

A estrutura anatômica e a densidade do lenho das árvores estão intimamente relacionadas com as condições de crescimento e com o genoma (BRASIL e FERREIRA, 1972). Desta forma, a avaliação desses parâmetros de caracterização do lenho pode ser aplicada em pesquisas sobre a anatomia ecológica, funcional, tecnológica e de predição de aplicação final da madeira, etc. (BURGUER; RICHTER, 1991).

Pelo exposto, o presente trabalho tem como objetivo (i) descrever e avaliar a variação radial da estrutura anatômica do lenho de árvores de *Schizolobium parahyba* var. *amazonicum* em dois sítios florestais situados no Estado do Acre, Brasil.

MATERIAIS E MÉTODOS

O trabalho foi realizado na (i) Reserva Experimental Catuaba (REC), município de Senador Guimomard, no (ii) Parque Zoobotânico (PZ)), município de Rio Branco, da Universidade Federal do Acre-UFAC, na região leste do Estado do Acre (Figura 1).