



AVALIAÇÃO DA PROPORÇÃO CERNE/ALBURNO DA MADEIRA DE *Myracrodruon urundeuva*

¹Jéssica Thaís Cangussú Lima (je_cangussu@hotmail.com); ²Fernando Jesus Nogara Lisboa (fernogara@hotmail.com); ³José Benedito Guimarães Junior (jbguimaraesjr@hotmail.com); ²Íngrid Luz Guimarães (ingridg_2507@hotmail.com); ⁴Rafael Farinassi Mendes (rafaelfarinassi@gmail.com); ¹Ketlin Borges Ferreira (ketlinlen@hotmail.com).

¹Graduanda em Engenharia Florestal, Universidade Federal de Goiás, Jataí, GO, Brasil.
Universidade Federal de Goiás – Regional Jataí. BR 364, Km 192, N° 3800 – Parque Industrial, Jataí – GO

²Mestrando em Agronomia, Universidade Federal de Goiás, Jataí, GO, Brasil.
Universidade Federal de Goiás – Regional Jataí. BR 364, Km 192, N° 3800 – Parque Industrial, Jataí – GO

³Professor Doutor do Curso de Engenharia Florestal, Universidade Federal de Goiás, Jataí, GO, Brasil.
Universidade Federal de Goiás – Regional Jataí. BR 364, Km 192, N° 3800 – Parque Industrial, Jataí – GO

⁴Professor Doutor do Departamento de Engenharia, Universidade Federal de Lavras, Lavras. MG, Brasil.
Universidade Federal de Lavras - C.P. 3037, CEP 37200-000, Lavras –MG

RESUMO: O presente trabalho teve por objetivo determinar as características anatômicas da madeira de *Myracrodruon urundeuva*, em diferentes classes diamétricas, através da proporção cerne/alburno. Os valores da porcentagem de cerne para as classes diamétricas variaram de 4,42 a 21,15%, enquanto para alburno os valores variaram de 78,85 a 95,56%. Não verificou-se diferença estatística para a relação cerne/alburno nas diferentes classes diamétricas avaliadas. A relação cerne/alburno, bem como a porcentagem de cerne decresceram da base para o topo, enquanto que a porcentagem de alburno aumentou ao longo da posição longitudinal.

PALAVRAS CHAVES: aroeira, cerne e alburno.

EVALUATION OF THE HEART/SAPWOOD PROPORTION FOR *Myracrodruon urundeuva* WOOD

ABSTRAT: This study aimed to determine the technological characteristics of the wood *M. urundeuva* in different diameter classes by the determinations of the core/sapwood proportions. The percentage values for heartwood diameter classes ranged from 4.42 to 21.15 % for sapwood ranged from 78.85 to 95.56%. For heart/sapwood ratio did not differ statistically between the diameter classes. The percentage of the core decreased from the bottom to the top, while the increased percentage of sapwood along the longitudinal position. The heartwood / sapwood ratio decreased from bottom to top.

KEY WORDS: aroeira, heartwood and sapwood.

1. INTRODUÇÃO

O Brasil é conhecido como um país tropical, que vem se destacando mundialmente devido à diversidade de flora. Em suas florestas são encontrada diversas espécies com alto valor econômico, dentre elas podemos destacar a aroeira, (*Myracrodruon urundeuva*), pertence à família Anacardiaceae, apresenta uma distribuição geográfica que ocorre principalmente no Bioma Cerrado, Mata Atlântica e Caatinga (PACHECO et al. 2006).

A madeira dessa espécie é amplamente empregada pela população pela sua excelente características de durabilidade natural, sendo empregadas construções civis, móveis torneados, pisos, além de seu valor madeireiro, oferece valor medicinal, valor industrial de curtume, valor paisagístico e forrageiro (RAMALHO et al. 2003).

Dado a variedade de fins tecnológicos de *Myracrodruon urundeuva*, devido o pouco conhecimento acerca de sua madeira, é de suma seriedade estudos sobre a caracterização do mesmo. Segundo OLIVEIRA e SILVA (2003) a madeira é originária de um sistema biológico complexo, tornando-se um material de extrema variabilidade. Sua estrutura e composição química, bem como suas propriedades físicas e mecânicas, variam significativamente entre espécies, entre árvores de uma mesma espécie e, mesmo, entre diferentes partes de uma mesma árvore. A caracterização é um passo importante na definição da utilização final do produto.

Do ponto de vista da anatomia da madeira, características macroscópicas como a quantificação das porcentagens de cerne e albúrnio são de extrema importância, pois se sabe que maiores quantidade de cerne são desejáveis para a produção de móveis e para suas aplicações na construção civil, devido à maior proporção de madeira adulta (PEREIRA, et al. 2013). Por outro lado podem dificultar a secagem da madeira, uma vez que o cerne é bastante impermeável (GALVÃO, et al. 1985).

É sabido que a madeira é um material de origem biológica, tornando-se um sistema anisotrópico, heterogêneo, e complexo. Por ser de extrema variabilidade, suas propriedades físicas, anatômicas e mecânicas são fortemente influenciadas pela idade, qualidade de sítio, classe diamétrica. LIMA et al. (2011) afirma que a classe diamétrica exerce influência sobre as propriedades anatômicas da madeira. Enquanto que SANTANA (2009) verificou em seu estudo que a classe diamétrica tem um efeito significativo na propriedade física da madeira, ele observou que para a densidade básica da madeira, os valores médios apresentaram, de forma geral, uma tendência de crescimento com o aumento do diâmetro da árvore. Portanto há escassez de informações sobre o efeito da classe diamétrica nas propriedades da madeira, assim tornam-se necessários estudos a fim de ter uma maior concepção do comportamento dessas variáveis na qualidade do produto final.

Face ao exposto, objetiva-se determinar as características tecnológicas da madeira de *Myracrodruon urundeuva*, em diferentes classes diamétricas.

2. MATERIAL E MÉTODOS

Foram abatidas sete árvores de *Myracrodruon urundeuva*, provenientes de um fragmento de floresta estacional decidual (BRASIL, 2012), no município de Jataí, Goiás, nas coordenadas geográficas 17°53' S e 52°43' W, com altitude variando entre 617 e 641 metros, em área pertencente a Regional Jataí da Universidade Federal de Goiás. Os solos