



# II SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA



Biomas do Brasil: diversidade, saberes e tecnologias sociais

## RELAÇÃO CERNE ALBURNO E DENSIDADE BÁSICA DA MADEIRA DE *Tachigali subvelutina* (Benth.) Oliveira-Filho

José Paulo da Rocha<sup>1</sup>; Samuel Clevio Pereira<sup>1</sup>; Breno de Souza de Jesus<sup>2</sup>; Jonas Alex Antônio de Sousa<sup>3</sup>; Wagner Patrício de Sousa Júnior<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Instituto Federal do Norte de Minas Gerais; <sup>2</sup>BSJ Serviços Ltda; <sup>3</sup>Pós-graduando em Ciências Florestais - Universidade de Brasília

\*Autor correspondente: [wagner.junior@ifnmg.edu.br](mailto:wagner.junior@ifnmg.edu.br)

**Resumo:** A espécie *Tachigali subvelutina* popularmente conhecida como Veludo, Carvoeiro e Tachi-branco ocorre naturalmente em regiões do bioma cerrado. Na região norte de Minas Gerais a espécie tem importância relevante para as comunidades rurais por fornecer madeira de qualidade para mourões de cercas, construções rurais e carvão vegetal. O rápido crescimento da espécie e elevado incremento em biomassa mesmo em condições de solos pouco férteis e escassez hídrica, indicam o potencial para plantios florestais puros e/ou em áreas degradadas por ação antrópica. A proporção de cerne em relação ao alburno na madeira pode refletir na durabilidade do material para fins construtivos, dado a maior suscetibilidade da região do alburno aos organismos xilófagos. A densidade básica tem relação direta com a resistência estrutural da madeira e produção de biomassa, devendo ser priorizada a utilização de madeiras mais densas para estas finalidades. Este trabalho avaliou propriedades da espécie *Tachigali subvelutina* tais como relação cerne/alburno e densidade básica da madeira como subsídio tecnológico para potencial uso em maior escala a partir de plantios puros. Foram utilizados cinco discos de madeira em distâncias preestabelecidas de três árvores de *Tachigali subvelutina*. O material foi fornecido por uma comunidade rural situada na cidade de Rio Pardo de Minas que fez parte de estudos ecológicos desta e outras espécies realizados por diversas instituições na região. A relação cerne/alburno foi obtida pela proporção do diâmetro do cerne em relação ao diâmetro total dos discos das três árvores. A densidade básica da madeira foi obtida pela média aritmética da densidade dos discos (com duas cunhas opostas como repetição em cada disco) para cada uma das três árvores, por meio da relação entre a massa seca e volume saturado da amostra. A relação cerne/alburno e a densidade básica da madeira tiveram valores médios, respectivamente, de 1,1 e 817 kg.m<sup>-3</sup>. Os valores obtidos indicaram elevado percentual de cerne para essas madeiras, que justificam em parte a sua elevada durabilidade natural, assim como densidade básica que pode ser classificada como excessivamente pesada, sendo indicada para utilização em elementos construtivos que demandam maior resistência. São recomendados estudos complementares de composição química, resistência, rigidez e retratibilidade visando outras utilizações para a madeira desta espécie.

**Palavras-chave:** Durabilidade natural, Mourões de cerca, Plantio de nativas, Veludo.