

**DESCRIÇÃO ANATÔMICA DA MADEIRA DE *Trema micrantha* (L). Blum.
OCORRENTE NA REGIÃO DE ITUMIRIM, MINAS GERAIS**

**WOOD ANATOMICAL DESCRIPTION OF *Trema micrantha* (L). Blum.
OCCURRING IN THE REGION OF ITUMIRIM, MINAS GERAIS**

Cassiana Alves FERREIRA¹; Alfredo NAPOLI²;
Paulo Fernando TRUGILHO³; Fábio Akira MORI³

RESUMO - Conhecida popularmente como Candiuvá ou Pau-de-Pólvora, *Trema micrantha* (L). Blum. é uma espécie pioneira pertencente a família Ulmaceae, sendo encontrada em todo o Brasil, com grande valor ecológico, seus pequenos frutos são consumidos por toda a avifauna. Sua madeira é leve, macia ao corte, de baixa resistência a agentes xilófagos, sendo aproveitada como lenha, carvão e fabricação de pólvora. Por ser pioneira e de rápido crescimento, além de grande versatilidade pode ser empregada em plantios florestais e ainda recuperação de áreas degradadas. O objetivo do presente estudo foi a descrição anatômica da madeira de *Trema micrantha* (L). Blum. As amostras foram coletadas na Fazenda Campo Lindo, localizada na BR 265, km 324 sentido São João Del Rei estrada Cachoeira do Pilão, na Cidade de Itumirim-MG. Foram amostradas quatro árvores e estas, seccionadas em discos e toretes. Posteriormente os discos da base (0% da altura comercial) seccionados em cunhas opostas de onde foram retirados os corpos-de-prova para análises anatômicas. Retiraram-se corpos-de-prova nas dimensões 2x2x2 nos sentidos transversal, tangencial e longitudinal na extremidade de cada cunha, objetivando aferir a madeira mais adulta de cada árvore. Os caracteres anatômicos foram descritos conforme a norma do Comitê IAWA (1989), adaptadas por Coradin & Muniz (1992). Para maceração dos elementos foi utilizada a metodologia descrita por Franklin (1945). Os principais resultados obtidos foram comprimento de fibra em média de 821,52µm; espessura da parede de 3,48µm; fração parede 32,45%; vasos com o comprimento médio de 315,52µm e diâmetro 146,63µm; raios multisseriados não estratificados com até 13 células de altura e média de 9 raios por mm linear. Os resultados mostram que Candiúva possui caracteres marcantes do gênero, podendo ser identificada macro e microscopicamente.

Palavras-chave: candiúva, anatomia da madeira, caracterização anatômica.

ABSTRACT-Known popularly as Candiuvá or Pau-de-Pólvora, *Trema micrantha* (L). Blum. is a pioneer species belonging to the family Ulmaceae, found throughout Brazil, with high ecological value, its small fruit are consumed by all birds. Its wood is light, soft to cut, low-resistance agent xylophagous, being utilized as firewood, coal and manufacture of gunpowder. Being a pioneer and fast growing, and versatility can be employed in plantations and even recovery of degraded areas. The purpose of this study is to describe anatomically the wood of *Trema micrantha* (L). Blum, in order to meet the technological features. The samples were collected in the Making Campo Lindo, located in BR 265, 324 km to São João Del Road Waterfall pestle in the City of Itumirim-MG. Four trees were sampled and these bolts, and sectioned discs. In this study, we used the hard base (0% of the commercial height), cut into wedges opposite. For each wedge pulled out a body of evidence 2x2x2cm in transversal,

¹ Mestranda em Ciências e Tecnologia da Madeira, UFLA. cassimogus@yahoo.com.br

² Professor visitante do Departamento Ciências e Tecnologia da Madeira, UFLA. alfredo.napoli@cirad.fr

³ Professor do Departamento Ciência e Tecnologia da Madeira, UFLA. trugilho@ufla.br

³ Professor do Departamento Ciência e Tecnologia da Madeira, UFLA. morif@ufla.br

radial and tangential edge of each disc, in order to measure the wood more adult. The anatomical characters were described as standard IAWA Committee (1989), adapted by Coradin & Muniz (1992). For maceration of the elements we used the method described by Franklin (1945). The main results were average fiber length of 821,52µm, length vessels 315,52µm, wall thickness of 3,48µm, diameter vessels 146,63µm and wall fraction 32,45%, not stratified, multiseriate rays up to 13 cells average height and 9 rays per linear mm. The results show that candiúva presents characteristics inherent gender shake and can be identified grossly and histologically.

Keywords: candiúva, wood anatomy, anatomical characterization

INTRODUÇÃO

O conhecimento dos caracteres anatômicos inerentes a cada espécie florestal é de extrema importância para predizer os usos mais adequados às espécies madeiras. Segundo BURGER & RICHTER (1991), a madeira é um conjunto heterogêneo de diferentes tipos de células com propriedades específicas para desempenhar as funções vitais como condução de líquidos, transformação, armazenamento e transporte de substâncias nutritivas e ainda sustentação do vegetal. De forma que o trabalho botânico é facilitado e pode ser importante na confirmação de adulterações, substituições e fraudes. A anatomia da madeira é ainda imprescindível para a identificação de fósseis paleobotânicos (MATCALF & CHALK, 1983).

Conhecida como pau-pólvora, periquiteiro, candiúva, *Trema micrantha* (L.) Blum., é uma espécie da família Ulmaceae, pertencente ao grupo ecológico das pioneiras encontradas em todo Brasil. Possui porte de 4 a 15 m de altura e de 10 a 25 cm de diâmetro, podendo atingir 20 m de altura e 70 cm de diâmetro. Ocorre nos Estados do Rio de Janeiro, Minas Gerais, Mato Grosso do Sul até o Rio Grande do Sul. A madeira é leve, possuindo densidade de 0,40 g/cm³, é empregada na confecção de caixotes, na fabricação de pólvora e lenha. É uma árvore de grande valor ecológico, uma vez que seus pequenos frutos são muito consumidos pela avifauna, principalmente pelas maritacas (Psitacideos). Sua madeira é leve, macia ao corte, fraca, de baixa resistência ao apodrecimento, sendo aproveitada mais usualmente como madeira serrada, lenha e carvão, além da fabricação de pólvora (LORENZI, 1992; LORENZI, 2000; CARVALHO, 1994).

Carvalho (1994) cita, além da utilização de suas fibras, resina e vime, seu aproveitamento medicinal, apícola e forrageiro. Por ser uma espécie pioneira e de rápido crescimento e grande versatilidade ecológica, poder ser utilizada em programas de plantios florestais, recuperação de áreas erodidas e de mineração, além de matas ciliares e áreas destinadas a preservação permanentes não sujeitas a inundações e na estabilização de dunas.

A literatura descritiva da madeira das espécies do Cerrado é muito escassa, sendo encontrados mais facilmente na literatura, trabalhos morfológicos de flores, folhas e sementes.

Sendo assim os objetivos do presente trabalho é descrever anatomicamente a madeira de *Trema micrantha* (L.) Blum., a fim de conhecer seus caracteres anatômicos macro e microscópicos que possam possibilitar a diferenciação da espécie ou até mesmo do gênero no campo, bem como auxiliar o uso tecnológico e ainda contribuir para o conhecimento da Biodiversidade das madeiras pertencente ao Bioma Cerrado.

MATERIAL E MÉTODOS

As quatro árvores de *Trema micrantha* foram coletadas na Fazenda Campo Lindo localizada na Br 265 que liga Lavras a São João Del Rei, km 324, sentido São João Del Rei estrada Cachoeira do Pilão, na Cidade de Itumirim- MG. O material botânico como flores,