

INFLUÊNCIA DA IDADE NAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICA E ANATÔMICAS DA MADEIRA DE BAMBU IMPERIAL (*Bambusa vulgaris* Schrad.var. *vittata* A. et C. Riv.)

GAIOSO, Maiqueli Mendes¹ (kellymendes509@gmail.com); **Adriana de Fátima Gomes Gouvêa²** (agouvea@uems.br)

¹Discente do curso de Engenharia Florestal da UEMS – Aquidauana;

²Docente do curso de Engenharia Florestal da UEMS – Aquidauana.

O bambu é umas das principais espécies florestais que tem a maior rapidez em crescimento vegetativo. O estudo da influência da idade nas características físico-química e anatômicas da madeira do bambu imperial (*Bambusa vulgaris* var. *vittata*) torna-se necessário, uma vez que esse estudo pode servir de subsídio para uma melhor utilização da espécie. O objetivo deste trabalho foi avaliar as características físico-química e anatômica do bambu imperial em diferentes idades. O bambu foi plantado em fevereiro de 2015, na Fazenda Experimental da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, unidade Aquidauana. Os colmos foram avaliados aos dois e três anos de idade. Após a coleta do material, foram retiradas amostras da base, meio e ápice e procedeu-se com a média. Em cada parte do colmo foram retiradas amostras para morfologia das fibras (comprimento, diâmetro do lume, largura das fibras e espessura de parede), também foi analisado parâmetros físicos (densidade básica, retração e inchamento), assim como análise química (teor de lignina, extrativo e cinza). A caracterização anatômica foi obtida em microscópio de marca Leica acoplada a câmera. As propriedades físicas foram determinadas de acordo com a Norma – NBR 7190 (1997). A análise química foi determinada em amostras livre de extrativos. A lignina solúvel foi obtida a partir do método proposto por Godschmid (1971). O teor de holocelulose foi obtido pelo somatório dos teores de extrativos e lignina totais e cinzas, decrescido de 100 %. Para a morfologia das fibras observou que os valores médios de comprimento, diâmetro do lume, largura das fibras e espessura de parede foram 1,31 mm e 2,81 mm; 11,51 e 12,89 μm ; 4,53 e 2,99 μm ; 2,45 e 3,99 μm de 2 e 3 anos anos respectivamente. Os valores de densidade básica da base foram de 0,327 e 0,470 $\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$, do meio 0,278 e 0,433 $\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$, da ápice 0,317 e 0,342 $\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$ de dois e três anos respectivamente. Conclui-se que não houve diferença entre as variáveis analisada para o bambu aos dois e três anos de idade.

Palavras-chave: colmo, dimensões de fibras, propriedades físico-químicas.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor

Realização:

UFGD
Universidade Federal
da Grande Dourados

UEMS
Universidade Estadual
de Mato Grosso do Sul

Parceiros:

CAPES

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico

