

Seção: Morfologia/Anatomia**INFLUÊNCIA DE TERMOTRATAMENTO NA ANATOMIA DOS ELEMENTOS TRAQUEAIS E FIBRAS DE *Tectona grandis* Linn. (Verbenaceae)**

Ananda Braga SANTOS (1)

Helio Fernando de OLIVEIRA JÚNIOR (1)

O conhecimento da anatomia da madeira é imprescindível no entendimento da preservação e utilização de madeiras. O objetivo deste trabalho foi de avaliar e comparar características anatômicas de *Tectona grandis in natura* e termotratada em duas condições de temperaturas. Para isso foram avaliados anatomicamente os elementos traqueais e fibras. As amostras foram preparadas seguindo o método de Franklin e após a dissociação das amostras foram confeccionadas lâminas histológicas para análise do material em microscópio óptico. Entre as amostras analisadas, utilizaram-se a madeira de *T. grandis in natura*, termotratadas a 140°C e 160°C, dentre as amostras foi possível identificar as características anatômicas dos elementos traqueais alterações estruturais ocasionadas pelos diferentes termotratamentos. Nas condições desse estudo demonstrou que o termotratamento provoca alterações nos diâmetros e largura dos elementos de vaso e fibras.

Palavras-chave: Anatomia da Madeira, Elementos Traqueais, Termotratamento**Créditos de Financiamento:** União Latino-Americana de Tecnologia

(1) Ciências Florestais - União Latino Americana de Tecnologia, Rua Santa Catarina, 04, CEP 84200-000, Jaguariaíva, PR – Brasil.