

Seção: Morfologia/Anatomia

AÇÃO DO FUNGO XILÓFAGO *Agrocybes perfecta* (Rick) Singer NOS ELEMENTOS TRAQUEAIS E FIBRAS DE *Tectona grandis* Linn. (Verbenaceae)

Ananda Braga SANTOS (1)

Helio Fernando de OLIVEIRA JUNIOR(2)

O conhecimento da anatomia da madeira é imprescindível no entendimento da preservação e utilização de madeiras, segundo a literatura, a espécie *Tectona grandis* é naturalmente resistente ao ataque de fungos xilófagos, pela presença de tectoquinona. O objetivo deste trabalho foi de avaliar e comparar as características anatômicas de *T. grandis* “*in natura*” e termotratada em duas condições de temperaturas e posteriormente submetidos ao ataque de fungo xilófago *Agrocybe perfecta*. 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 e as alterações estruturais ocasionadas pelos diferentes termotratamentos, e a degradação destes pela inoculação de fungos. *T. grandis* nas condições desse estudo demonstrou decomposição da parede celular, contrariando a literatura que identifica a presença de tectoquinona como agente antimicótico na espécie em estudo.

Palavras-chave: Anatomia da madeira,, elementos traqueais,, biodegradação.

Créditos de Financiamento:

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