Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

ANÁLISE *IN VITRO* DO EFEITO DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DE *Tectona grandis* Linn. (VERBENACEAE) OBTIDO DE DIFERENTES CONDIÇÕES DE TERMOTRATAMENTO E *IN NATURA* SOBRE O FUNGO *Agrocybes perfecta* (Rick) Singer.

Helio Fernando de OLIVEIRA JUNIOR (1)
Guilherme dos santos ROSA (1)
Ananda Braga SANTOS (1)

O conhecimento da química 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 a atividade de antibiose, em diferentes condições de termotratamento e "*in natura"*, do extrato presente na madeira de *T. grandis* e no fungo *Agrocybes perfecta,* analisando a ação dos extrativos hidroalcoólicos sobre o fungo e identificando o potencial de antibiose dos resíduos sobre o fungo. Os testes foram acondicionados em laboratório, num ambiente isolado com temperatura constante (BOD), durante aproximadamente 35 dias. Após esse processo o material (placas) foi retirado para serem feitas as análises. Entre as amostras analisadas, utilizaram-se extratos hidroalcoólicos "*in natura*", 140 °C, 160 °C, também foram utilizados resíduos termotratados a 140 °C e 160 °C, antibiótico e testemunha. Nas condições desse estudo demonstrou que estes extratos não tiveram efeito sobre o fungo *Agrocybes perfecta,* pois os únicos tratamentos que apresentaram resistência ao fungo foram os feitos com o antibiótico (Cetoconazol), demonstrando a relação de antibiose.

Palavras-chave: Antibiose, tectoquinona, antibiótico.

Créditos de Financiamento:

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