



T0921

ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DE TRATAMENTOS PRESERVATIVOS APLICADOS AO BAMBU POR MEIO DA RASTREABILIDADE DE ELEMENTOS QUÍMICOS DETECTADOS NOS ELEMENTOS ANATÔMICOS

Rodolfo Gomes da Silva (Bolsista IC CNPq) e Prof. Dr. Antonio Ludovico Beraldo (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A construção civil é responsável por cerca de 40% do consumo de energia e das emissões do carbono no mundo. A situação é agravada pelo uso de madeiras nativas, exercendo pressão sobre os remanescentes florestais. O bambu é uma gramínea amplamente distribuída, utilizada em construções, artesanato, movelaria, alimentação, produção de celulose, geração de energia e outros fins. Por se tratar de um material abundante, de baixo-custo, crescimento rápido, fácil manejo, alta flexibilidade e adequada resistência, mostra-se como alternativa ecologicamente correta e economicamente viável em substituição às madeiras comumente utilizadas na construção civil. Seu uso, entretanto, esbarra em sua baixa durabilidade natural, sendo deteriorado principalmente por insetos e fungos. Este projeto visou identificar taxonomicamente alguns fungos que degradam o bambu em contato com o solo. Os fungos foram classificados por características morfológicas e genéticas (Amplified Ribosomal DNA Restriction Analysis - ARDRA) como pertencentes a gêneros distintos de fungos celulolíticos: *Arthrimum*, *Fusarium*, *Acremonium-like* e *Trichoderma*, além de um isolado não identificado. *Trichoderma* sp. provavelmente era originário do solo, visto que não foi verificado crescimento micelial deste fungo no bambu.

Bambu - Tratamento químico - Fungos