



T0945

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

Pedro Henrique Zacharias Ragonha (Bolsista IC CNPq) e Prof. Dr. Antonio Ludovico Beraldo (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O bambu é uma matéria-prima disponível em grande parte do território nacional e apresenta várias possibilidades de utilização: alimentação, carvão, construção pesada (andaimas, pontes, casas), móveis, utensílios (cestos, porta-retratos, talheres), xampu e medicamentos. Trata-se, portanto, de uma matéria-prima com inúmeras aplicações possíveis. Porém, pouco se sabe sobre os mecanismos que controlam sua degradação biológica, além de ainda não haver um procedimento sistemático que vise aumentar a durabilidade dos colmos. A durabilidade do bambu está diretamente relacionada com a forma de tratamento aplicado aos colmos e ao tipo de emprego proposto para o mesmo. No presente experimento, taliscas de *Bambusa tuldooides* Munro foram tratadas em solução química (cromo, cobre e boro), em diferentes concentrações e diferentes tempos de imersão. Após a secagem, as taliscas foram expostas às intempéries, acompanhando-se o processo de degradação por meio de ensaio não destrutivo (ultra-som). A partir dos dados obtidos, interpretados e analisados, buscou-se obter parâmetros mínimos a serem adotados para que se possa recomendar o tratamento do bambu de forma eficiente, otimizando-se a concentração da solução e o tempo de tratamento.

Bambu - Tratamento químico - Ataque