



T480

ESTRUTURA DE PROTEÇÃO DE PLANTAS CONSTRUÍDAS COM BAMBU

Claudio Sadao Kenmochi (Bolsista PIBIC/CNPq), Prof. Dr. Paulo Ademar Martins Leal (Orientador) e Eng. Agron. MS. Wellington Mary (Co-Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Diversas empresas comercializam estruturas de proteção de diferentes modelos e custos, porém, o pequeno produtor não adaptado à tecnologia e que não possui condições financeiras para iniciar na atividade, necessita de uma estrutura que possibilite a utilização de materiais alternativos de baixo custo e de fácil aplicação de maneira que possa evoluir em compasso com a sofisticação das estruturas e a tecnologia do cultivo protegido. Dessa maneira optou-se pelo bambu como elemento construtivo por ser de fácil aquisição e resistência mecânica. A estrutura será baseada em vigas e colunas feitas com três colmos de bambu, utilizando um espaçador com a função de união dos colmos. Será avaliada a resistência da estrutura em função de diferentes espaçamentos entre os pórticos (2,0; 2,5 e 3,0 m) através de carregamentos distribuídos nos pontos mais críticos da estrutura. Será possível avaliar a melhor disposição dos espaçamentos entre pórticos para que seja possível a construção de uma estrutura de proteção de plantas com o mínimo de resistência aos ensaios estáticos e posteriormente a ser oferecida aos agricultores.

Casa de vegetação - Bambu - Construção