

T691

DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMA COMPUTACIONAL E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA AUTOMATIZADO PARA CONTROLE CLIMÁTICO EM CASAS DE VEGETAÇÃO

Rodrigo Henrique Rafael (Bolsista SAE/UNICAMP), Evandro G. Laranjeira (Mestrando CNPq) e Prof. Dr. Luiz Antonio Rossi (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O estudo das grandezas relacionadas ao uso de energia elétrica em casas de vegetação, tanto das instalações quanto dos equipamentos elétricos, assume significativa importância, principalmente em nosso país, em função da necessidade de integrar todos os equipamentos usados para o desenvolvimento da produção. Isto no que diz respeito à quantificação dos custos de produção, com total atenção para os equipamentos que estão sendo utilizados e a sua relação benefício/custo. Neste trabalho, foi desenvolvido o programa computacional Grower PC V0.01a, objetivando automatizar a operação destes equipamentos na casa de vegetação, visando manter o ambiente dentro dos limites estabelecidos para o bom desenvolvimento da cultura, com o mínimo de intervenção humana. O programa, também, monitora as variáveis elétricas, através de curvas de consumo mensal de energia elétrica do conjunto de equipamentos presentes no interior da casa de vegetação, mantendo o sistema sobre rígido controle de consumo de energia. A instalação provisória foi feita numa estufa de produção de vegetais geneticamente modificados.

Casa de Vegetação - Programa Computacional - Conservação e Uso Racional de Eletricidade