



T1041

### **AVALIAÇÃO DA TEMPERATURA E DA UMIDADE RELATIVA EM CASAS DE VEGETAÇÃO COM DIFERENTES GRAUS TECNOLÓGICOS**

Guilherme Francisco Plana Servilha (Bolsista SAE/UNICAMP), Thais Queiroz Zorzeto, Haroldo Ferreira de Araújo e Prof. Dr. Paulo Ademar Martins Leal (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Elementos meteorológicos, como temperatura e umidade relativa, combinados, compõem o ambiente interno de uma casa de vegetação. Conhecer esse ambiente é fundamental para o alcance das condições de conforto necessárias ao desenvolvimento das plantas. O objetivo do projeto foi avaliar o comportamento da temperatura e da umidade relativa em casas de vegetação com diferentes graus tecnológicos aplicados (sombreamento fixo ou móvel, ventilação mecânica e resfriamento evaporativo). O projeto está em fase de desenvolvimento, no período de março a setembro de 2013, na Faculdade de Engenharia Agrícola, da Unicamp, com aquisição de dados de temperatura e umidade relativa por meio de sensores com comunicação sem fio, em três casas de vegetação: (1) fechada, com ventilação mecânica, resfriamento evaporativo e tela termorrefletora móvel; (2) aberta, com tela antiafídeo nas laterais e tela termorrefletora fixa; (3) aberta, com tela antiafídeo nas laterais e tela termorrefletora móvel. A casa de vegetação fechada tem a temperatura e a umidade relativa controladas através da ventilação mecânica e do resfriamento evaporativo. Nas casas de vegetação abertas, a temperatura e a umidade relativa apresentaram-se superiores, sendo a ventilação natural prejudicada pela posição próxima das estruturas a barreiras físicas.

Resfriamento evaporativo - Tela termorrefletora - Ventilação