

ESTUDO PRELIMINAR DE UM PIRANÔMETRO PARA MEDIDA DO FLUXO DE RADIAÇÃO SOLAR GLOBAL

Alvaro Jaramillo Robledo¹
J. Marden dos Santos¹

Procura-se desenvolver um piranômetro de baixo custo para a medida dos fluxos de $K\downarrow$ que atingem uma comunidade vegetal.

Este modelo será utilizado no estudo da penetração dos fluxos de PI em cafeeiros, considerando-se quatro níveis no interior da copa.

Todos os materiais utilizados no desenvolvimento deste piranômetro foram obtidos em lojas de ferragens e de plásticos na cidade de Piracicaba. O modelo agora proposto é bastante simples e consta de 18 pares termo-elétricos obtidos por eletrodeposição de cobre sobre constantan.

Foram construídas 11 unidades que apresentam respostas bastante satisfatórias, variando de 2,6 a 4,5 $mV/cal\ cm^{-2}\ min^{-1}$.

No trabalho comenta-se a metodologia de construção e transfere-se o "know-how" desenvolvido para que qualquer pesquisador que o desejar possa reproduzir o equipamento.

Na opinião dos autores a substituição das cúpulas de vidro por material plástico descartável seria das principais conclusões do trabalho.

(1) - ESALQ, USP.