

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS
MESTRADO E DOUTORADO
Área de Concentração
Agricultura Irrigada e Sustentabilidade de Sistemas Hidroagrícolas

NOME DO ALUNO

Aristides Fraga Lima Filho

ORIENTAÇÃO

Vital Pedro da Silva Paz

CO-ORIENTAÇÃO

Maurício Antônio Coelho Filho
Eugênio Ferreira Coelho

TÍTULO DO PROJETO (DOUTORADO)

Estimativa da transpiração da bananeira "Grande Naine" utilizando medidas de fluxo de seiva no Recôncavo da Bahia

BOLSA

CAPES

CNPq

FAPESB

RESUMO

As necessidades de água da bananeira são o parâmetro mais importante para o dimensionamento e manejo corretos de qualquer sistema de irrigação.

O método do tanque classe "A" tem sido usado com grande frequência e a evaporação da água medida no tanque dá uma estimativa de todos os efeitos em conjunto: radiação, vento, umidade relativa e temperatura do ar, que influenciam na evapotranspiração das culturas.

Apesar de requerer grandes quantidades de água, não há estudos satisfatórios referentes à transpiração da bananeira, além de ser difícil quantificar com exatidão o uso de água pela planta. Por ser uma cultura sensível à deficiência hídrica, a bananeira exige um bom manejo de água.

As variáveis ecofisiológicas exercem grande influência, não somente no comportamento vegetativo das plantas cultivadas, mas, sobretudo no seu desempenho em relação às características produtivas. Dessa forma, a eficiência do uso da água pela cultura pode ser considerada como uma relação custo-benefício para o aumento da produção

O método do fluxo de seiva provê medidas diretas e contínuas de uso de água pela planta, superando métodos como troca de gases pelas folhas, balanço de água no solo e técnicas micrometeorológicas.

O objetivo desta pesquisa é estudar a transpiração da cultura da bananeira Grande Naine, em condições de campo, sob diferentes lâminas de irrigação, através da técnica do fluxo de seiva, comparando os resultados com as medidas diretas de transpiração através de um lisímetro de pesagem

Será montado um experimento com diferentes lâminas de irrigação, por gotejamento, sendo utilizado um lisímetro de pesagem, previamente calibrado, com uma planta monitorada com o Granier para avaliação da transpiração. O experimento será realizado na Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, em Cruz das Almas, na Bahia.