

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

NOME DO ALUNO

Rossini Daniel

ORIENTAÇÃO

Eugênio Ferreira Coelho

CO-ORIENTAÇÃO

Maurício Antonio Coelho Filho

TÍTULO DO PROJETO (DOUTORADO)

Utilização da técnica de molhamento parcial do sistema radicular da mangueira em condições semi-áridas

BOLSA

CAPES

CNPq

FAPESB

RESUMO

A mangueira (*Mangifera indica* L.) é uma espécie frutífera, dicotiledônea, família Anacardiaceae e originária da Índia. A partir deste local, essa espécie difundiu-se para muitas regiões tropicais. Os principais produtores de manga no País são os Estados da Bahia e São Paulo, com cerca de 55 % da área plantada e 58 % do total produzido. A Bahia é o maior produtor, com 50,09% da produção, e uma área colhida de 22.371 hectares (IBGE, 2006). Pesquisas visando à economia de água têm sido desenvolvidas com espécies frutíferas, algumas inseridas no que é chamado de regulação do déficit de irrigação, que consiste no manejo da irrigação com déficits de irrigação em estádios de desenvolvimento da cultura cujo crescimento e qualidade do fruto têm baixa sensibilidade ao estresse hídrico, realizando uma irrigação sem déficit nos outros períodos do desenvolvimento da cultura, obtendo assim uma redução no volume de água irrigado, sem prejuízos com relação à produtividade e qualidade dos frutos. É necessário, no entanto, de um bom conhecimento dos estádios no qual a deficiência de água poderá provocar perdas consideráveis de produtividade e qualidade. Nesse tipo de trabalho é importante saber qual deve ser a redução da transpiração para obter-se uma produtividade e qualidade do produto compatível, e em que fases do ciclo fenológico da cultura os déficits poderão ser promovidos. O método do secamento parcial do sistema radicular tem sido mencionado como uma alternativa aos métodos convencionais de manejo de irrigação, com aplicação eficiente de água ao solo. Esse método, próprio para fruteiras tropicais, consiste em se irrigar alternadamente lados diferentes de uma planta em frequências que dependerão do sistema solo-planta-atmosfera. O trabalho será conduzido na fazenda Boa Vista em Iaçú-BA pertencente à empresa Iaçú Agropastoril Ltda com plantas de seis anos de idade. Utilizar-se-á sistema adotado pela própria fazenda que é o gotejamento com duas linhas laterais por fileira de planta com dez emissores por planta. O presente trabalho tem como objetivos avaliar as relações hídricas que afetam a relação de produção da mangueira como função de níveis de água do solo em condições semi-áridas e definir critérios de uso do método de molhamento parcial do sistema radicular com redução na quantidade de água calculada em todas as fases fenológicas para a cultura da mangueira.