

CONDIÇÕES TÉRMICAS E HÍDRICAS PARA A CULTURA DO MANGUSTÃOZEIRO (*Garcinia Mangostana* L.) NO MUNICÍPIO DE TERRA ALTA – PA

Vanda Maria Sales de **ANDRADE**,¹ Maria do Carmo Felipe de **OLIVEIRA**², Marcelo Martins da **SILVA**¹

RESUMO

Este trabalho estudou o balanço hídrico no município de Terra Alta no Estado do Pará, com o objetivo de determinar o período de reposição de água no solo, numa cultura de mangustão, devido o vegetal não suportar períodos de estiagem muito longos.

A temperatura média do ar é de 26.5 °C e a precipitação pluviométrica de 3.362 mm. O período de deficiência de água no solo, ocorre nos meses de julho a dezembro, podendo ser amenizado com a prática da irrigação.

INTRODUÇÃO

A água é um fator fundamental no desenvolvimento de uma cultura. Sua falta ou excesso pode influenciar na produção agrícola de uma determinada região ou cultura. O balanço hídrico quantifica a necessidade de água no solo nos períodos de deficiência de água, quando ocorrem anos de El Niño, essa necessidade aumenta precisando ser corrigida, pois o mangustãozeiro não suporta períodos de estiagem.

A cultura do mangustão vem se desenvolvendo como uma das fruteiras tropicais mais promissoras, despertando grande interesse por parte dos produtores Nipo-Brasileiro. O Mangustão é tipicamente tropical e de origem Asiática, vegetando bem em regiões de clima quente e úmido (Müller, 1989), é uma espécie *Guttiferae*, é uma árvore de porte médio a alto e tem cultivo restrito devido a sua exigência climática onde as temperaturas abaixo de 5°C ou acima de 38°C, são letais (Cox, 1976).

¹ Estudante do Curso de Graduação em Meteorologia, UFPA, Departamento de Meteorologia, Centro de Geociências, UFPA, Rua Augusto Corrêa Nº 01, Guamá, Belém-Pará, CEP: 1611-66075-110 Fone:(091) 211-1410, Vnd@zipmail.com.br/Marc@ufpa.br

² Msc. em Agrometeorologia Departamento de Meteorologia, UFPA, Departamento de Meteorologia, Centro de Geociências, UFPA, Rua Augusto Corrêa Nº 01, Guamá, Belém-Pará, CEP: 1611-66075-110 Fone:(091) 211-141

A umidade relativa do ar fica em média em 80%. A cultura requer mais de 1.270mm de precipitação anual bem distribuídos. É denominado como o “néctar dos deuses” de sabor incomparável pôr isso seu grande interesse econômico.

O objetivo deste trabalho foi determinar o balanço hídrico e a classificação climática para o município de Terra Alta nos anos de 1996 e 1997, numa cultura de Mangustão, para se determinar os períodos de reposição de água no solo, principalmente em anos de El Niño.

MATERIAS E MÉTODOS

A cultura utilizada foi o Mangustão (*Garcinia Mangostana* L.)

A Estação Meteorológica Termo-pluviométrica foi instalada na Fazenda Yugó Yano no município de Terra Alta, que dista de Belém cerca de 100Km e está na microregião do salgado apresentando as seguintes coordenadas Lat: 1°02'30'' S e Long: 47°54'24'' W.

O Solo é encontrado na sua maioria por Latossolo Amarelo, Textura média e Concrecionária Latéritica, há também a ocorrência do solo de mangue. A vegetação predominante é floresta secundária (Capoeira).

Os elementos meteorológicos analisados foram temperatura do ar e precipitação pluviométrica, sendo esses coletados no período de 1996 e 1997. Para melhor entendimento dos resultados utilizou-se o cálculo do balanço hídrico, segundo de Thornthwaite e Mather(1955) e a classificação climática de Köppen e Thornthwaite (1955). A retenção hídrica foi de 125mm.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Através do balanço hídrico pelo método de thonthwaite e Mather, Figura 01, o excedente de água ocorre nos meses de janeiro à junho e a deficiência de junho à dezembro.

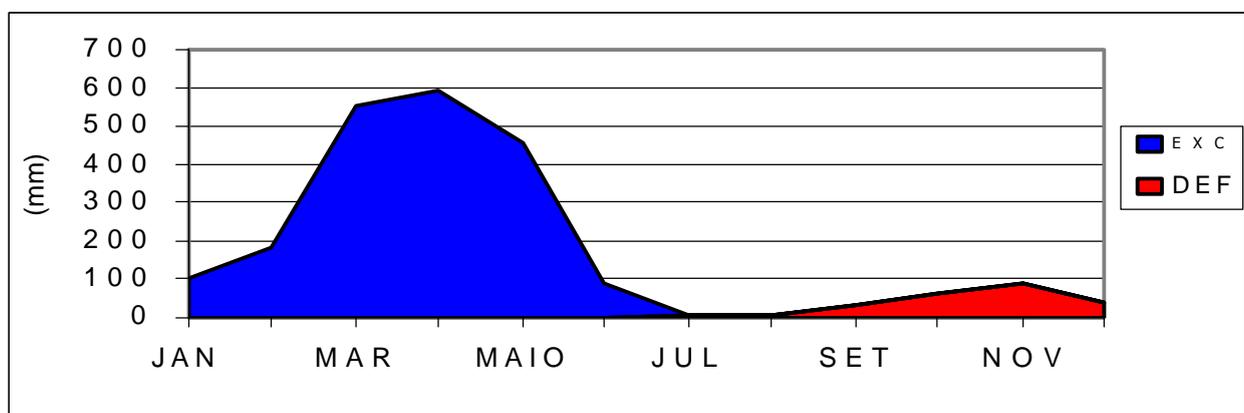


Figura 01 - Deficiência e Excedente de água no Solo no período de 1996 e 1997.

A classificação climática para o município de Terra Alta segundo Thonhwaite foi ar Ar A' a', definido como, clima super úmido, com uma pequena ou nenhuma deficiência de água, megatérmico com uma concentração de 23,3% no verão da evapotranspiração potencial.

Segundo Koppen apresentou um clima tropical chuvoso com pequeno período seco com tipo climático Am.

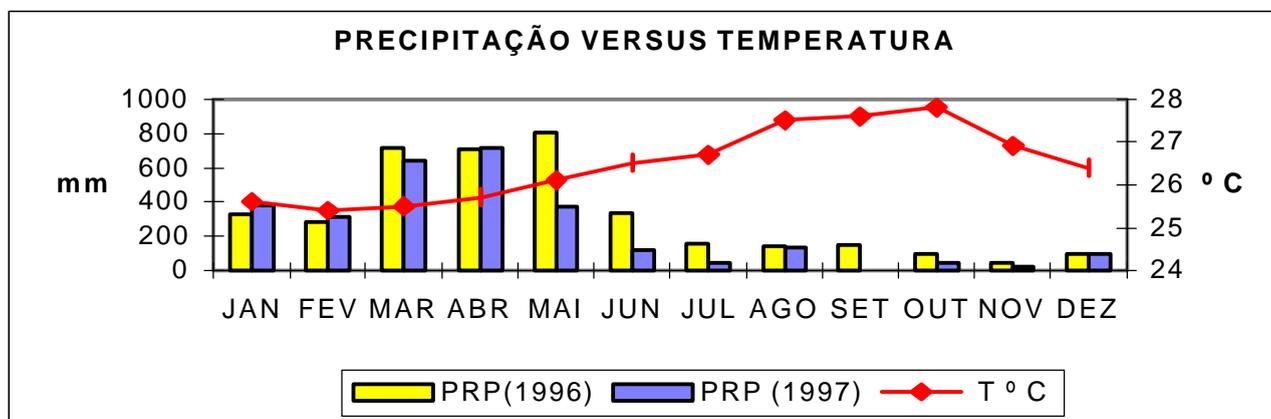


Figura 02 - Média da temperatura do ar e Precipitação nos anos 1996 e 1997(ano de El Niño)

A figura 02, mostra o comportamento da precipitação pluviométrica e a temperatura média do ar para o período estudado.

A Temperatura média anual foi de 26.5 °C e a precipitação anual para o ano de 1996 foi de 3849 mm, enquanto que para o ano de 1997(ano de El Niño) foi de 2876 mm, evidenciando a influência de fenômeno El Niño na região. Observamos ainda que o regime pluviométrico, apresenta duas épocas distintas, a época chuvosa, e a época menos chuvosa nos demais meses do ano.

CONCLUSÕES

Através da análise das médias mensais, verifica-se que a temperatura média de 26.5 °C é ótima, para que a cultura possa se desenvolver, sem que haja limitações térmicas. Analisando-se a quantidade de água no solo, verifica-se que existe um período com excedente de água, nos meses de janeiro à junho e um período com deficiência de água no solo, nos meses de junho à dezembro, havendo portanto, necessidade de irrigarmos o solo, pois a planta não suporta períodos de estiagem muito longos.

Em anos de El Niño o agricultor deve ficar atento, para a prática da irrigação, contudo, sem excesso, porque o vegetal não tolera solos encharcados.

Conclui-se assim, que o município de Terra alta, não apresenta limitações hídricas e térmicas para a expansão da cultura do mungustãozeiro.

REFERENCIA BIBLIOGRAFIA

COX, J.E.K.. *Garcinia mangostana* - mangoesten . In: GARNET, R. J.; CHAUDARI, S. A .ed. *Propagation of Tropical fruit trees*. Slough, Fao/ Cab, 1976. Pg 361- 375.

HISTÓRICO DOS MUNICÍPIOS DO PARÁ - A província do Pará p.131, Março, 1994
MARTORANO, L.G.; PEREIRA, F.A.C; SANTOS, C.A.S; PEREIRA, A, R.; NOVA, N.A.V. - *Análise das Condições Climáticas na Região de Cruz das Almas - Bahia*, X Congresso Brasileiro de Agrometeorologia, Piracicaba-SP,1997.

MÜLLER, H.C. CALZAVARA , G.B.B.; GUIMARÃES, G.D.A. – *Recomendações Básicas* EMBRAPA, Abril, 1989.

MÜLLER, H.C.; FIGUEIREDO, C.J.F; MULLER, M.R.N – *Armazenamento de Sementes de Mangustão (Garcinia Mangostona L.)* EMBRAPA, Circular Técnica N ° 58, Março, 1991.

OLIVEIRA, F.C.M; COSTA, L.C.A .; COSTA, R. P.J. *Climatologia do Estado do Pará*.

OLIVEIRA, Z. P. ; REICHORDI, K.-*Variabilidade Espacial do Balanço Hídrico em uma cultura de milho (Zea mays L.)* VII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia, Viçosa-MG, 1991.

SORIANO, B. M. A - *Características Climáticas de Corumbá- MS- X Congresso Brasileiro de Agrometeorologia*, Piracicaba-SP,1997.