



XX Congresso Brasileiro de Fruticultura
54th Annual Meeting of the Interamerican Society for Tropical Horticulture
12 a 17 de Outubro de 2008 - Centro de Convenções – Vitória/ES

ESTUDO DO COMPORTAMENTO MÉDIO MENSAL DE ELEMENTOS METEOROLÓGICOS DA REGIÃO PRODUTORA DE MAMÃO DE LINHARES - ES

José Geraldo Ferreira da Silva¹; Neri Ellen Fernandes da Nóbrega²; Hugo Ely dos Anjos Ramos³

¹ Eng. Agrícola, DSc, Engenharia Agrícola, Pesquisador Incaper; jgeraldo@incaper.es.gov.br;

²Meteorologista, Bolsista do CNPq/Incaper; enobrega@incaper.es.gov.br; ³Meteorologista, Bolsista do CNPq/Incaper, hugoely@incaper.es.gov.br

INTRODUÇÃO

O município de Linhares está localizado na região nordeste do Espírito Santo. Possui classificação climática do tipo subúmido, com pequena deficiência hídrica, megatérmico, com evapotranspiração no verão aproximada de 48% (NÓBREGA et al, 2008), com terras quentes, planas e de transição entre chuvosa/seca (FEITOSA; STOCKING; RESENDE, 2001), sendo o maior produtor de mamão do tipo “Solo” do Estado (ALVES, 2003).

A temperatura média ideal para o cultivo do mamoeiro situa-se entre 22º e 28ºC, com temperatura média anual ótima para o desenvolvimento da cultura em torno dos 25ºC (DIAS et al, 2007). A cultura requer boa distribuição e quantidade de chuva e, por ser um fruto muito rico em água, o mamoeiro exige, tanto no período de crescimento, quanto no período de produção, um bom suprimento de água no solo, sendo necessárias precipitações não inferiores a 1.200 mm anuais. A umidade relativa entre 60% e 85% é a mais favorável. Umidades relativas elevadas, associadas ao excesso de chuva, afetam a qualidade dos frutos (SOUZA et al, 2000). Outro fator associado às condições climáticas da região onde é cultivado são as doenças do mamoeiro. Dentre as doenças de pós-colheita podemos citar a antracnose, que é favorecida por temperaturas próximas a 28,0ºC e umidade relativa superior a 95% (QUIMIO, 1973), e a varíola ou pinta preta, que é favorecida pela maior frequência das chuvas (SANTOS; BARRETO, 2003).

O presente trabalho tem por objetivos apresentar o comportamento médio mensal da temperatura e umidade relativa do ar e a distribuição média da precipitação da região produtora de mamão do município de Linhares.



MATERIAIS E MÉTODOS

Foram utilizados dados de temperatura média do ar, umidade relativa do ar, precipitação e dias chuvosos mensais durante o período de 1976 a 2006, da estação Meteorológica do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, localizada na latitude 19°23'59"S, longitude de 40°04'01"W e a 28 m acima do nível do mar, no município de Linhares, Espírito Santo.

Após análise e consistência dos dados, foram calculadas as médias mensais de temperatura e umidade relativa do ar e totais médios de precipitação e dias chuvosos, e posteriormente gerados gráficos dos resultados.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Os resultados das análises dos dados mostraram uma média anual de precipitação de 1277 mm e 148 dias chuvosos, com dois períodos distintos bem definidos: um chuvoso, entre outubro e abril, e um seco, entre maio e setembro (Figura 1). Os maiores valores de precipitação ocorrem entre os meses de novembro a março, concentrando acima de 63% da precipitação anual neste período. Neste período as chuvas também são melhor distribuídas, chovendo em média 15 dias por mês.

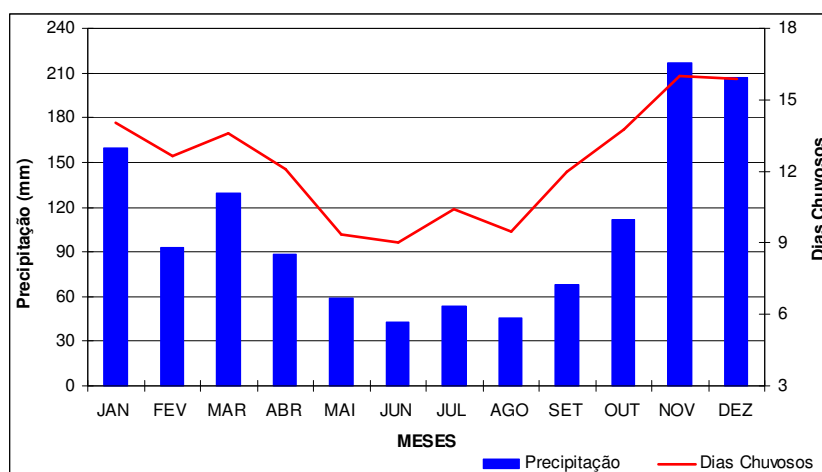


FIGURA 1 - Gráfico da Distribuição Mensal Média da Precipitação e Dias Chuvosos do Município de Linhares - ES. Período: 1976-2006.



XX Congresso Brasileiro de Fruticultura
54th Annual Meeting of the Interamerican Society for Tropical Horticulture
12 a 17 de Outubro de 2008 - Centro de Convenções – Vitória/ES

A Figura 2 mostra a variação média da temperatura e da umidade relativa no decorrer do ano. A temperatura média anual fica em torno dos 23,0°C e a umidade relativa média anual fica em torno dos 83%. A temperatura média nos meses mais quentes (dezembro a março) é de 26,0°C e nos meses mais frios (junho a setembro) de 21,5°C. Os meses mais úmidos encontram-se entre os meses de abril a julho, com valores médios próximos a 85%. O menor valor de umidade relativa ocorre no mês de fevereiro, com valores médios de 81%.

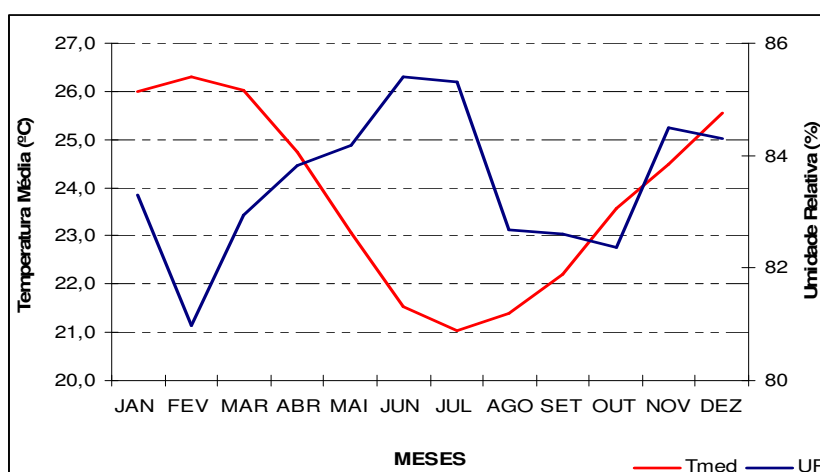


FIGURA 2 - Gráfico da variação da temperatura média e umidade relativa do Município de Linhares - ES. Período: 1976-2006.

CONCLUSÃO

Os resultados mostraram que a região possui temperaturas médias favoráveis para o cultivo do mamoeiro, porém as umidades relativas médias apresentaram-se bem próximas ao limite de favorecimento de ocorrência de doenças. Quanto à precipitação, esta se encontra próxima ao limite mínimo, sendo então recomendado um manejo adequado de irrigação para que se obtenham resultados satisfatórios de produção e desenvolvimento da cultura.



XX Congresso Brasileiro de Fruticultura
54th Annual Meeting of the Interamerican Society for Tropical Horticulture
12 a 17 de Outubro de 2008 - Centro de Convenções – Vitória/ES

REFERÊNCIAS

- ALVES, F. de L. A cultura do mamão Carica papaya no Mundo, no Brasil e no Estado do Espírito Santo. In: MARTINS, D. dos S.; COSTA, A. de F. S. da (eds). **A cultura do mamoeiro: tecnologias de produção**. Vitória: Incaper, 2003. 497 p.
- DIAS, M. S. C.; CANUTO, R. S.; PACHECO, D. D.; MARTINS, R. N.; SILVA, J. J. C. Mamão (Carica papaya L.). In: PAULA JÚNIOR, T. J.; VENZON, M. (eds). 101 **Culturas – Manual de Tecnologias Agrícolas**. 2007. p. 469 - 478.
- FEITOSA, L. R.; STOCKING, M.; RESENDE, M. **Natural resources information systems for rural development: approaches for Espírito Santo State, Brazil**. Vitória: INCAPER, 2001. 223 p.
- NÓBREGA, N. E. F. da.; SILVA, J. G. F. da.; RAMOS, H. E. dos A.; PAGUNG, F. dos S. Balanço hídrico climatológico e classificação climática de Thornthwaite e Köppen para o município de Linhares – ES. In: CONGRESSO NACIONAL DE IRRIGAÇÃO E DRENAGEM, 18., 2008, São Mateus. **Anais...** São Mateus, 2008.
- QUIMIO, T. H. Temperatura as a factor for growth and sporulation of anthracnose organismo f papaya. **Philippine Agriculturist**, v. 57, p. 245 - 253, 1973.
- SANTOS, M. C.; BARRETO, M. Estudos epidemiológicos da varíola do mamoeiro em cultivares submetidas a tratamentos com fungicidas. **Summa Phytopathologica**. Jaboticabal, v. 29, n. 2, p. 141 - 146, 2003.
- SOUZA, L. da S.; COELHO, E. F. ; OLIVEIRA, A. M. G. Exigências Edafoclimáticas. In: TRINDADE, A. V. (Org). **Mamão. Produção: aspectos técnicos**. Brasília: Embrapa, 2000. 77 p.

20080815_094534