

EFEITO DO CLIMA NA QUALIDADE DOS FRUTOS CÍTRICOS

Coelho, Y. da S.*

Pompeu Jr., J.**

Saldanha Souza, E.L.***

Nunes, R.F.M.****

Com o objetivo de estudar a curva de maturação das principais cultivares de citros, visando identificar a faixa ideal de colheita em diversas zonas produtoras do Brasil, e observar os efeitos do clima sobre a qualidade do fruto, foram estudadas as características físicas e químicas das principais cultivares de citros em diferentes zonas climáticas do Brasil. Foram analisados frutos produzidos em Manaus (AM), Petrolina (PE), Cruz das Almas (BA), Alfenas (MG), Itaguaí (RJ), Limeira (SP) e Taquari (RS).

Foram escolhidas três plantas de cada cultivar, coletando três frutos de duas árvores, e quatro de outra totalizando uma amostra de 10 frutos. No laboratório foram feitas determinações de tamanho de fruto, espessura da casca, rendimento do suco, acidez total, sólidos solúveis totais e relação sólidos solúveis-acidez. As análises foram repetidas a intervalos de 15 dias.

Foram analisadas as seguintes cultivares:

laranjas: Bahia, Baianinha, Pera, Natal e Valência

tangerinas: Cravo e Ponkan

pomelo: Marsh seedless

Murcott

Comparando com os outros Estados, verificou-se menor rendimento em suco e maiores teores de acidez no Rio Grande do Sul.

*M.Sc. EMBRAPA/CNPMPF - Cruz das Almas - BA.

**Dr. IAC/SP.

***Engº Agrº do Dep. de Pesquisa-IPAGRO - S.A., E.E.F. de Taquari.

****EMBRAPA/CPATSA - Belém do São Francisco - Pernambuco.

São Paulo, também, obteve maiores teores de acidez do que nos Estados do Nordeste, demonstrando a influência do clima.

A relação sólidos solúveis totais - acidez mostrou valores menores em Taquari (RS) e Limeira (SP), evidenciando a interferência do clima na qualidade do fruto.

Os frutos produzidos nas áreas mais quentes apresentaram maior peso.

Com os dados da Tabela 1, de 1978 e 1979 das análises da laranja 'Pera', verificamos que no Amazonas em 19 de maio a porcentagem de acidez foi 0,761, e no Rio Grande do Sul, na mesma data 2,103. A última análise do Amazonas em 30-08 teve 0,486, enquanto, em Taquari (RS), em 30 de novembro ainda não alcançou este valor, obtendo 0,977. São Paulo com um clima mais semelhante ao Rio Grande do Sul obteve em 30 de outubro 0,731 e o Rio Grande do Sul, 1,000.

Desses resultados vimos a importância do clima na qualidade do fruto, e que com a paralização do crescimento vegetativo, e atraso na maturação, podemos ter frutos num período maior, fora da safra dos demais Estados.

TABELA 1. Efeito do clima na qualidade da laranjeira 'Pera' (*Citrus sinensis* L. (Osbeck) - 1978 e 1979.

Datas	Acidez %				
	AM	PE	BA	SP	RS
19-05	0,761	0,591	0,730	-	2,103
31-05	0,697	0,576	0,654	-	1,755
15-06	0,680	0,486	0,617	1,924	1,596
30-06	0,568	0,595	0,630	1,767	1,692
14-07	0,514	0,532	0,634	1,406	1,430
31-07	0,459	0,446	0,616	1,115	1,437
15-08	0,410	0,682	0,622	1,066	1,298
30-08	0,486	-	-	0,930	1,195
15-09	-	-	-	0,905	1,335
30-09	-	-	-	0,981	1,224
15-10	-	-	-	0,862	1,169
30-10	-	-	-	0,731	1,000
15-11	-	-	-	-	0,862
30-11	-	-	-	-	0,977

DADOS CLIMÁTICOS DAS SETE LOCALIDADES

Localidades	Média Anual
MANAUS (AM)	
Temperatura média máxima °C	31,2
Temperatura média mínima °C	23,5
Média °C	26,7
Precipitação mm	2100,7
PETROLINA (PE)	
Média °C	26,1
Precipitação mm	452,0
CRUZ DAS ALMAS (BA)	
Temperatura média máxima °C	29,9
Temperatura média mínima °C	19,0
Média °C	24,1
Precipitação mm	1210,1
ALFENAS (MG)	
Média °C	20,0
Precipitação mm	1300,0
ITAGUAÍ (RJ)	
Média °C	23,2
Precipitação mm	1400,4
LIMEIRA (SP)	
Temperatura média máxima °C	27,2
Temperatura média mínima °C	14,2
Média °C	20,3
Precipitação mm	1310,3
TAQUARI (RS)	
Temperatura média máxima °C	24,8
Temperatura média mínima °C	14,5
Média °C	19,4
Precipitação mm	1337,0

TABELA 2. Resultados das análises físicas e químicas do Pomelo 'Marsh Seedless' realizadas em Belém do São Francisco (PE), Cruz das Almas (BA), Limeira (SP) e Taquari (RS).

DATAS	PESO DOS FRUTOS (g)				ESPESSURA DA CASCA (mm)				ACIDEZ (%)				RELAÇÃO SST/ACIDEZ			
	PE	BA	SP	RS	PE	BA	SP	RS	PE	BA	SP	RS	PE	BA	SP	RS
15-03	321,4	229,6	217,0	211,7	6,8	6,0	-	7,1	1,75	1,66	2,07	2,80	5,99	5,18	4,19	3,34
01-04	278,2	248,0	208,0	224,1	7,0	6,2	-	6,7	1,81	1,41	2,07	2,16	5,71	5,66	4,60	4,99
15-04	309,8	248,6	227,9	223,4	5,7	5,9	-	6,3	1,70	1,29	2,05	2,11	6,03	6,11	4,40	5,05
01-05	314,7	275,8	221,7	238,5	6,4	6,2	-	6,1	1,58	1,27	2,05	2,06	6,14	6,42	4,52	4,98
15-05	349,9	254,8	177,7	250,0	5,8	6,0	-	6,5	1,64	1,23	2,00	1,99	5,99	6,86	4,31	5,29
01-06	352,1	290,5	226,9	258,3	5,8	6,9	-	6,4	1,49	1,16	1,96	1,97	6,76	7,24	4,66	5,50
15-06	357,9	265,6	221,9	271,9	5,6	5,9	-	6,5	1,37	1,21	2,05	1,88	7,18	6,91	4,47	5,69
01-07				269,9				6,5		1,16		1,86		6,59		5,70
15-07				237,8				6,8				1,86				5,66
01-08				273,2				6,9				1,69				6,08
15-08				265,4				6,9				1,64				6,13