

INSTITUTO AGRONÔMICO - IAC
CENTRO INTEGRADO DE INFORMAÇÕES AGROMETEOROLÓGICAS -
CIAGRO
PARCERIA-FEHIDRO
BOLETIM SEMANAL CIAGRO No. 1797
PERÍODO ANALISADO: De 03/10/2008 a 10/10/2008

1- ANÁLISE TÉRMICA

A temperatura máxima no Estado, teve um decréscimo em torno de 1,6° C em média, variou de 36,8 °C em Batatais e 14,0 °C em Juquitiba. Outras localidades também registraram temperaturas máximas acima de 35,0°C, como por exemplo: Araraquara e Matão (36,4° C), Andradina (36,0° C), Cristais Paulista (35,0° C). A temperatura mínima, teve um aumento em média de 1,0 ° C, variou de 5,5° C em Campos do Jordão e 7,0° C em Bofete e a maior foi em Presidente Prudente (23,2° C).

As figuras a seguir apresentam a dinâmica temporal das temperaturas médias das máximas e das mínimas durante o período analisado em algumas localidades do Estado de São Paulo (Figuras 1 e 2).

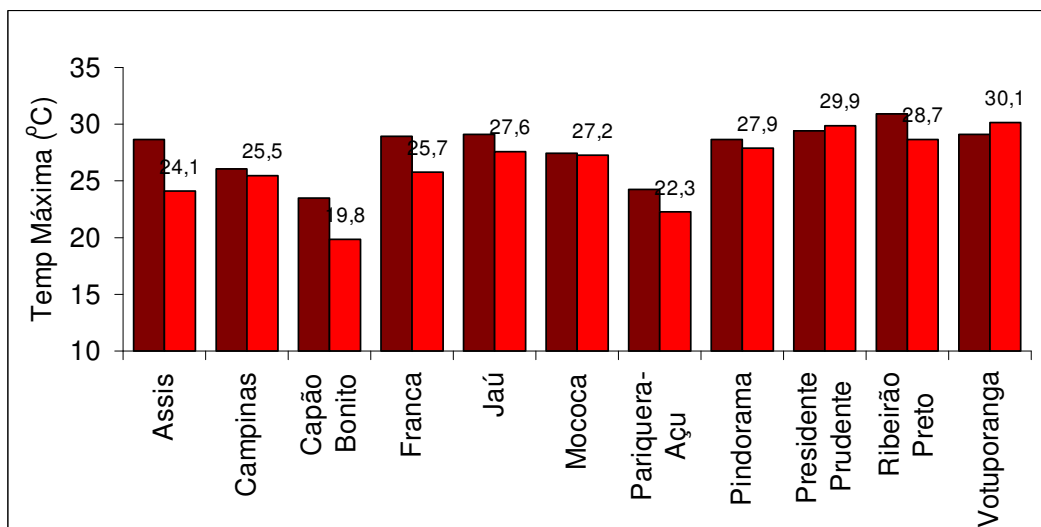


Figura 1 – Temperatura máxima, média do período de 03 a 10/10 comparados com o período anterior, 26/09 a 02/10, para localidades do estado de São Paulo.

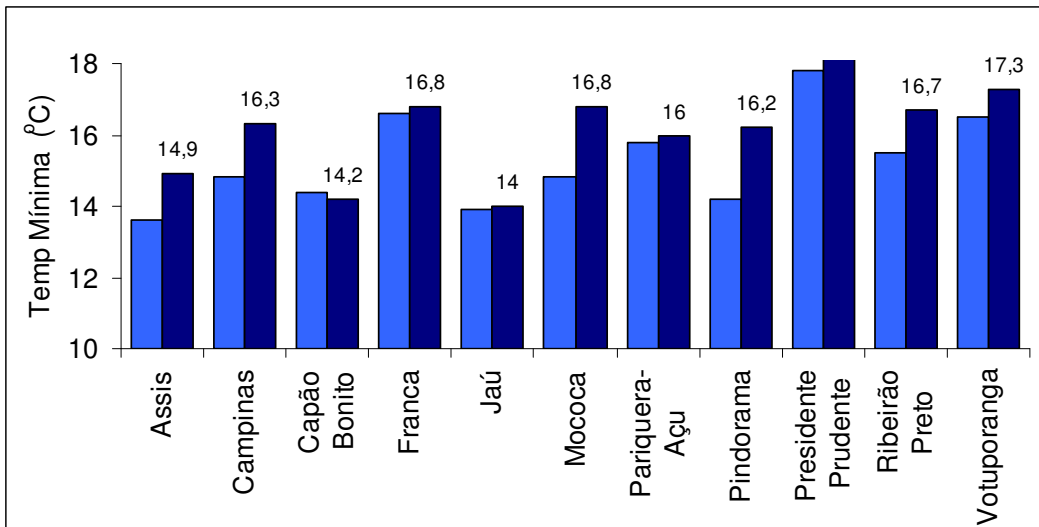


Figura 2 – Temperatura mínima, média do período de 03 a 10/10 comparados com o período anterior, 26/09 a 02/10, para localidades do estado de São Paulo.

2- ANÁLISE DA PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA E CONDIÇÕES DE SECA

Nas localidades do Estado de São Paulo observou-se, no período que compreendeu os dias 03 a 10 de outubro, valores significativos de precipitação pluvial ao longo de praticamente todo Estado. Nesse sentido, ressalta-se a localidade de Capão Bonito com aproximadamente 55 mm de chuva. É importante ressaltar que o mês de outubro pode ser considerado o início da estação chuvosa no Estado. Dessa forma, sob o ponto de vista de totais acumulado (no mês), pode-se esperar que este mês apresente totais de precipitação suficientes para que a estação úmida seja estabelecida (a previsão climática do CPTEC/INPE-INMET confirma tal expectativa). O volume total de chuva registrado em algumas localidades do Estado de São Paulo é a apresentada na Figura 3.

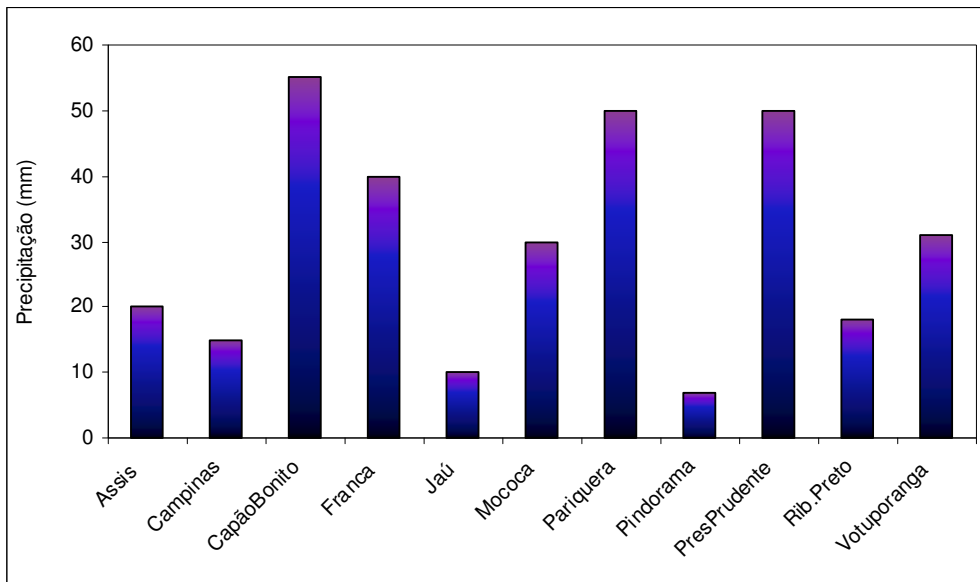


Figura 3 – Volume total de precipitação acumulada no período analisado (3 a 10/10), para localidades do estado de São Paulo. Fonte: Ciiagro.

Sob o enfoque de condições de seca, é interessante ressaltar a previsão climática (INPE/CPTEC-INMET) ainda indica que no estado de São Paulo há maiores possibilidades do trimestre outubro-novembro-dezembro apresentar chuvas próximas à normal. Nesse ponto é importante ressaltar que o mês de outubro pode também ser visto como início do ano agrícola. Sob este ponto de vista, a condição normal do regime de precipitação em outubro pode ser um indicativo de condições adequadas às práticas de plantio ou semeadura.

Na Figura 4 são apresentados os valores da os valores de precipitação pluvial observados no mês de outubro (até o dia 8), no Estado de São Paulo.

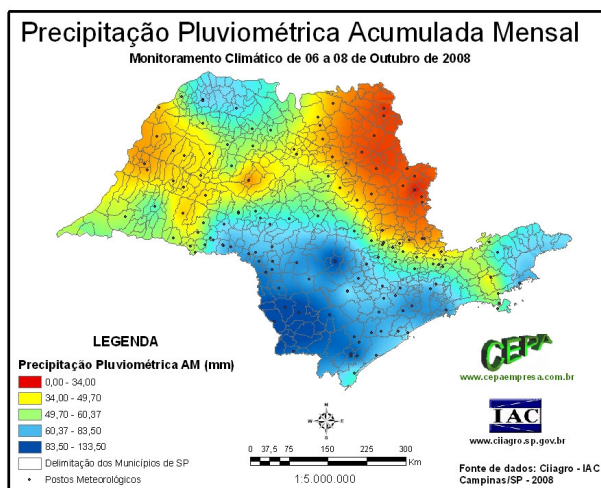


Figura 4- Totais da precipitação pluvial observados no estado de São Paulo.

3- ANÁLISES AGROMETEOROLÓGICAS: Balanço hídrico e desenvolvimento dos cultivos

Verificou-se a volta das chuvas no Estado, entretanto observaram-se ainda deficiências hídricas na região de Franca, Ribeirão Preto e de Presidente Prudente (Figura 6.B). As condições continuam críticas em toda a região norte do Estado para cultivos hortícolas, que exploram somente aproximadamente 25 cm de profundidade do solo (Figura 5.A) (Tabela 1). Já para os cultivos anuais e perenes as condições foram ótimas em grande parte do estado, com exceção da alta e média mogiana (Franca e Mococa).

A) Para cultivos hortícolas

B) Para cultivos anuais e perenes

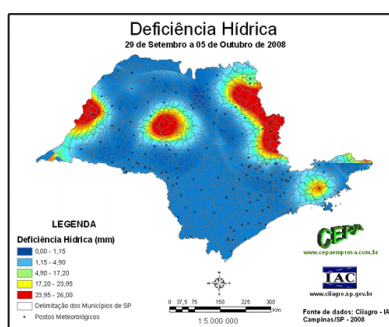
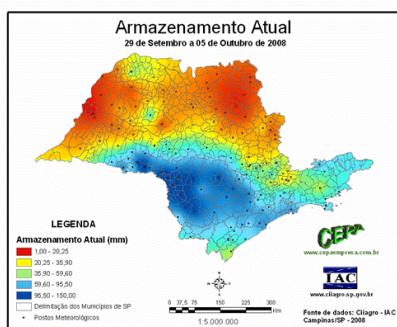


Figura 5. Índice de umidade e satisfação hídrica para A) para cultivos hortícolas (sistema radicular até 25 cm de profundidade) e, B) para cultivos anuais e perenes (sistema radicular até 100 cm de profundidade), para o estado de São Paulo.

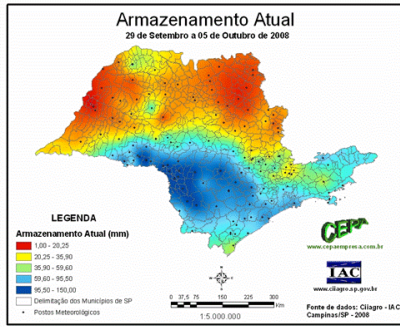
Verificou-se que no período grande parte das localidades do norte do estado estava com armazenamento hídrico baixo, sendo necessárias irrigações principalmente para cultivos hortícolas. A deficiência hídrica média observada para a região norte foi de até 25 mm (Figura 6.B). Essas condições desfavorecem o manejo do solo, como indicado na Tabela 2 e Figura 6.

Tabela 1- Condições de satisfação hídrica para cultivos (ACWS) hortícolas e anuais e perenes, para diferentes localidades do estado de São Paulo.

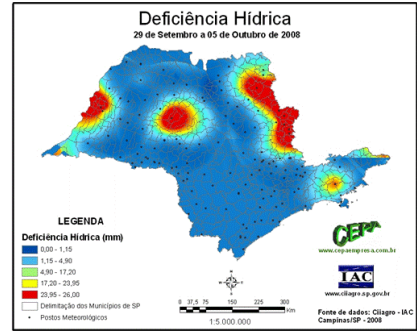
Cultivos hortícolas (Sist. Radicular com 25 cm de prof.)			Cultivos anuais e perenes (Sist. Radicular com 1 m de prof.)		
Local	ACWS	Condições	Local	ACWS	Condições
Araraquara	0,76	Desfavoráveis	Araraquara	0,93	Críticas
CA-Pirajú	0,26	Adequadas	CA-Pirajú	0,00	Ótimas
Cananéia	0,70	Desfavoráveis	Cananéia	0,93	Críticas
Espírito Santo do Pinhal	0,83	Críticas	Espírito Santo do Pinhal	0,93	Críticas
Jacupiranga - CA	0,00	Ótimas	Jacupiranga - CA	0,00	Ótimas
Marília	0,50	Razoáveis	Marília	0,50	Razoáveis
Nova Odessa	0,64	Desfavoráveis	Nova Odessa	0,85	Críticas
Pariquera-Açu	0,00	Ótimas	Pariquera-Açu	0,00	Ótimas
Penápolis	0,50	Razoáveis	Penápolis	0,50	Razoáveis
Pindorama	0,50	Razoáveis	Pindorama	0,68	Desfavoráveis
Taubaté	0,44	Razoáveis	Taubaté	0,72	Desfavoráveis

Tabela 2- Balanço Hídrico e condições de manejo para cultivos em localidades do estado de São Paulo. Os símbolos significam “O” ótimo, “F” favorável, “R” razoável, “D” desfavorável, “P” prejudicial, “S” severo, “C” crítico.

Local	Temperatura	Chuva	Armazenamento		Evapotranspiração		Déficit Hídrico	Excedente Hídrico	Condições para	
			Máximo	Atual	Potencial	Real			Manejo do solo	Desenvolvimento Vegetal
	Média (°C)	mm								
Assis	21,5	58,7	125	110	21	21	0	0	F	F
Campinas	22,2	40,1	125	59	21	21	0	0	R	D
Capão Bonito	19,8	92,5	100	100	19	19	0	51	D	O
Espírito Santo do Pinhal	22,4	20,6	125	23	21	0	21	0	D	D
Jacupiranga - CA	20,9	117,1	75	75	20	20	0	97	D	O
Marília	21,8	64,7	100	53	21	21	0	0	R	R
Nova Odessa	21,9	29	100	27	21	21	0	0	D	D
Pariquera-Açu	20,8	113,1	75	75	19	19	0	94	D	O
Penápolis	24,3	77,4	125	80	25	25	0	0	F	R
Pindorama	23,3	46,4	75	27	23	23	0	0	D	D
Ubatuba	22,3	48,2	75	75	21	21	0	27	D	O



A)



B)

Figura 6.A) Armazenamento e B) Deficiência Hídrica atual no estado de São Paulo