

INSTITUTO AGRONÔMICO - IAC
CENTRO INTEGRADO DE INFORMAÇÕES AGROMETEOROLÓGICAS -
CIIAGRO
PARCERIA-FEHIDRO
BOLETIM SEMANAL CIIAGRO N° 1962
PERÍODO ANALISADO: De 24/07 a 31/07/2009

1- ANÁLISE TÉRMICA

As temperaturas tiveram queda nesse período, as máximas variaram de 33,6 °C em Jales e 8,4 °C em Campos do Jordão. Algumas localidades também registraram máximas elevadas para o período: Votuporanga e Sertãozinho (32,6 °C), Buritama e Fernandópolis (33,0 °C). As menores temperaturas máximas foram registradas em Itaberá e Itararé (12,2 e 12,0 °C).

As temperaturas mínimas também foram inferiores às observadas no período anterior. Além de Campos do Jordão, também foram registradas temperaturas abaixo de 10 °C em Jacupiranga (8,8 °C).

As figuras a seguir apresentam a dinâmica temporal das temperaturas médias das máximas e das mínimas durante o período analisado comparadas com o período anterior (Figuras 1 e 2).

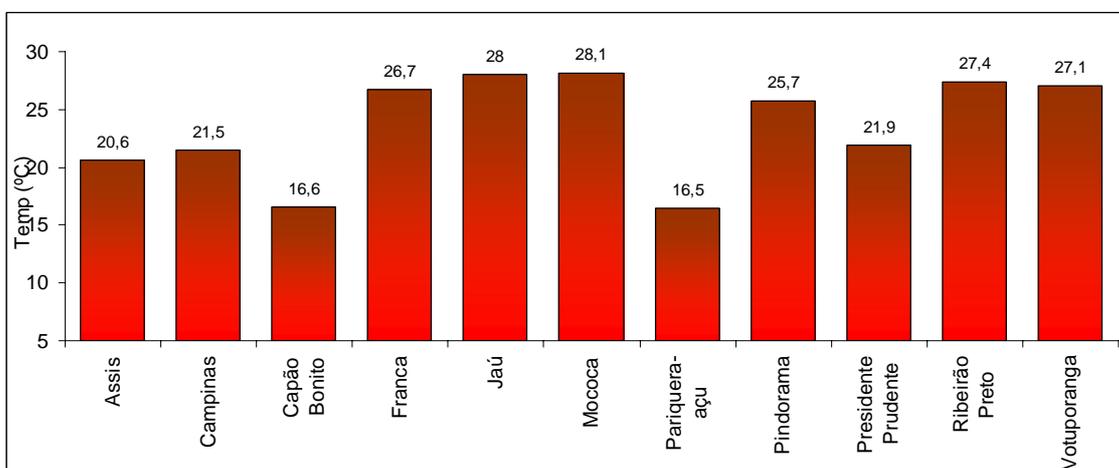


Figura 1 – Temperatura máxima, média do período de 24 a 31/07 comparadas com para localidades do estado de São Paulo.

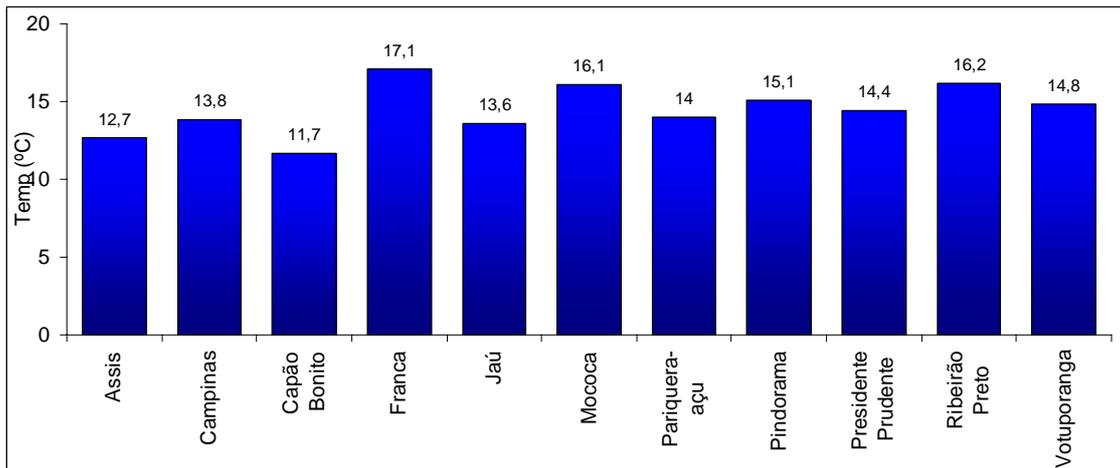


Figura 2 – Temperatura mínima, média do período de 24 a 31/07 para localidades do estado de São Paulo.

2- ANÁLISE DA PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA E CONDIÇÕES DE SECA

Nas localidades do Estado de São Paulo foram observados, no período que compreendeu os dias 24 a 31 de julho de 2009, valores bastantes irregulares de precipitação pluvial no Estado de São Paulo, considerando-se o período (contido na estação seca) em questão. Nas localidades de Capão Bonito e Pariquera-Açu foram registrados totais próximo a 120mm e 200mm, respectivamente, de chuva. É também importante ressaltar que, sob o ponto de vista climático, o mês de julho pertence a estação seca do Estado de São Paulo. À exceção da faixa litorânea, na maioria das localidades do estado, a existência de deficiência hídrica no solo passa a ser climatologicamente esperada. É importante ressaltar que a previsão climática do CPTEC/INPE-INMET aponta, condições normais de precipitação para o trimestre junho-julho-agosto. O volume total de chuva registrado em algumas localidades do Estado de São Paulo é a apresentada na Figura 3.

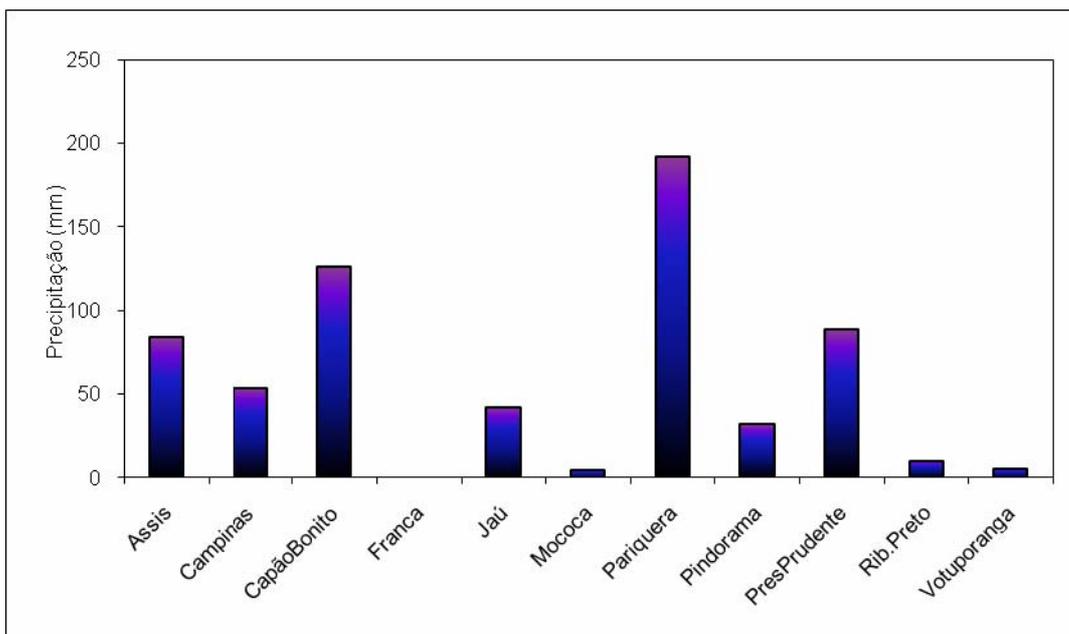


Figura 3 – Volume total de precipitação acumulada no período analisado (24 a 31/07), para localidades do estado de São Paulo. Fonte: Ciiagro.

Sob o enfoque de condições de seca, é interessante mais uma vez ressaltar que a previsão climática (INPE/CPTEC-INMET) indica que no estado de São Paulo há maiores possibilidades do trimestre julho-agosto-setembro apresentar chuvas próximas à normal.

Na Figura 4 são apresentados os valores de precipitação pluviométrica observados até o dia 26 de julho, no Estado de São Paulo.

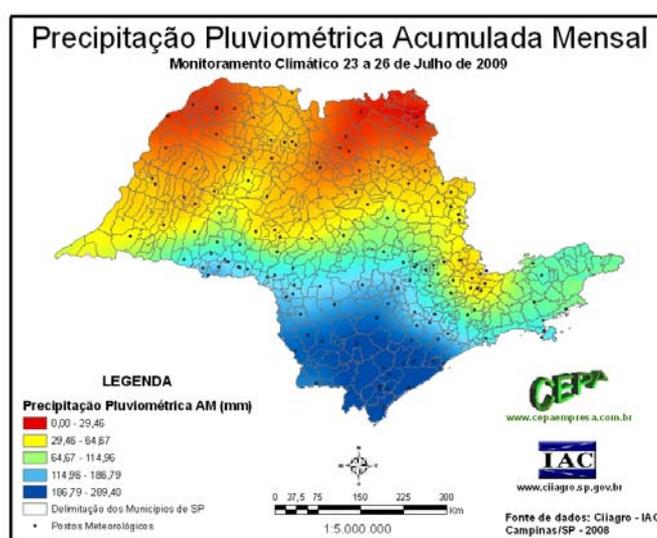


Figura 4 Totais da precipitação pluviométrica observados no estado de São Paulo.

3- ANÁLISES AGROMETEOROLÓGICAS: Balanço hídrico e desenvolvimento dos cultivos

Observou-se deficiências hídricas no noroeste (Figura 6.B) do estado. As condições estão críticas na região norte 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 críticas na região norte e oeste do estado.

A) Para cultivos hortícolas

B) Para cultivos anuais e perenes

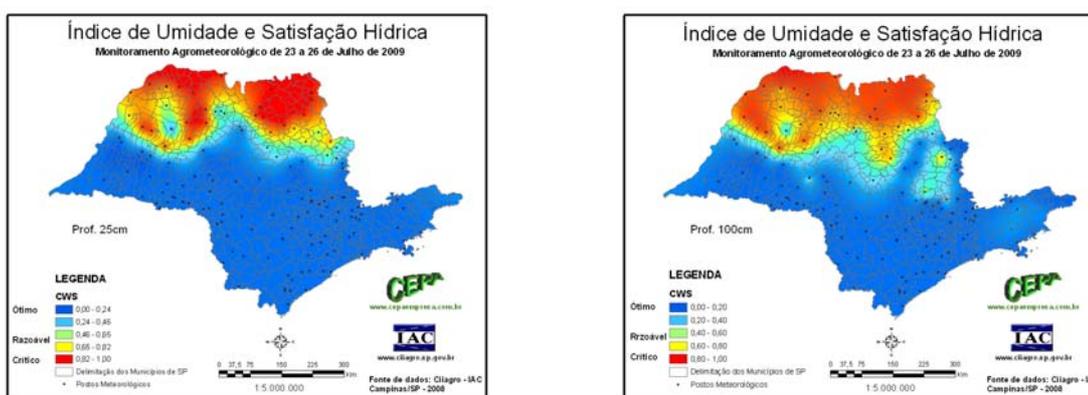


Figura 5 - Índice de umidade e satisfação hídrica para A) para cultivos hortícolas (sistema radicular até 25 cm de profundidade) e, B) para cultivos anuais e perenes (sistema radicular até 100 cm de profundidade), para o estado de São Paulo.

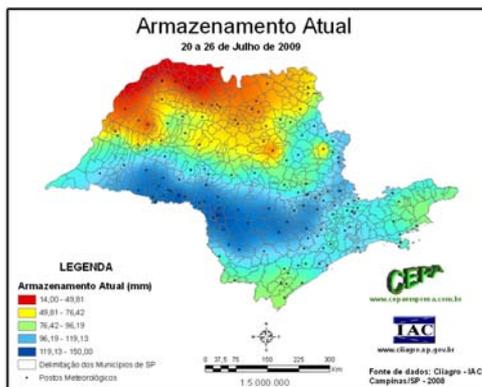
Verificou-se que no período grande parte das localidades do norte do estado estava com armazenamento hídrico elevado, não sendo necessárias irrigações principalmente para cultivos hortícolas. A região que apresentou um baixo armazenamento foi a de Jales, com aproximadamente 34 mm. A deficiência hídrica média observada para a região norte foi de até 12 mm (Figura 6.B). Essas condições favorecem 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	0,68	Desfavoráveis	Araraquara	0,91	Críticas
CA-Tapiraí	0,00	Ótimas	CA-Tapiraí	0,00	Ótimas
Cananéia	0,00	Ótimas	Cananéia	0,00	Ótimas
Extrema	0,18	Favoráveis	Extrema	0,00	Ótimas
Jales	1,00	Críticas	Jales	1,00	Críticas
Matão	0,68	Desfavoráveis	Matão	0,91	Críticas
Nova Odessa	0,18	Favoráveis	Nova Odessa	0,18	Favoráveis
Pariquera-Açu	0,00	Ótimas	Pariquera-Açu	0,00	Ótimas
Pedrinhas Paulista	0,00	Ótimas	Pedrinhas Paulista	0,00	Ótimas
Pindamonhangaba	0,50	Razoáveis	Pindamonhangaba	0,36	Adequadas
Sumaré	0,10	Favoráveis	Sumaré	0,30	Adequadas

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.

A)



B)

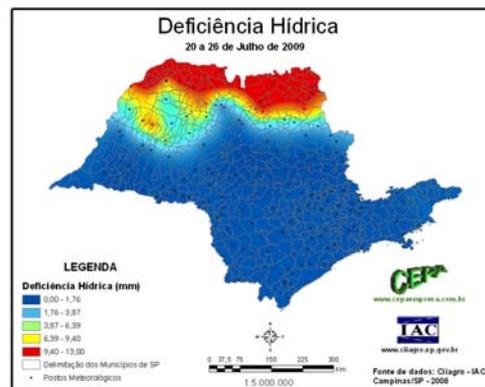


Figura 6 - A) Armazenamento e B) Deficiência Hídrica atual no estado de São Paulo