

Nº 67, outubro/2000, p.1-3.

BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO MENSAL - JUNHO 2000 -

*Ivan Rodrigues de Almeida¹
José Renato Bouças Farias²*

O "Boletim agrometeorológico mensal" é uma publicação da Embrapa Soja elaborada pelo Laboratório de Ecofisiologia. Tem como objetivo divulgar informações meteorológicas da Fazenda Experimental Embrapa Soja, localizada em Londrina, PR. Destina-se a pesquisadores, agricultores, estudantes e àqueles que exerçam atividades que possam se beneficiar dessas informações.

Visa ainda, subsidiado pelas análises dos centros de pesquisa em meteorologia, contribuir para o planejamento agrícola, por intermédio da interpretação de prognósticos sazonais e do clima da região de Londrina.

Análise dos parâmetros climáticos

No mês de junho, o volume de chuvas (77,9 mm) manteve-se próximo à normalidade, representando 83% da pluviosidade normal (Tabela 1). Esse retorno à regularidade das chuvas favoreceu os agricultores que arriscaram a semeadura de espécies de inverno fora do período recomendado, garantindo bom estabelecimento de culturas como o trigo. No entanto, mesmo com o retorno regular das chuvas, os maiores riscos nesta época são decorrentes das baixas temperaturas que provocam geadas.

As temperaturas foram mais elevadas que a normal climatológica, com desvio positivo de 3 °C para a média da temperatura média, 1,4 °C e 3,8 °C para a média da temperatura máxima e mínima, respectivamente. Apesar de ser o mês em que ocorre o início do inverno, junho caracterizou-se como quente, sem grandes quedas ou diminuição brusca da temperatura, apresentando-se homogêneo ao longo dos dias (Figura 1).

Essa característica deveu-se à presença mais constante de sistemas tropicais, em que predominaram ventos do quadrante nordeste-sudeste. Esses sistemas impediram a passagem das frentes frias que provocaram chuvas mais abundantes e com maior frequência nas regiões mais ao Sul do estado e do País.



CT/67, Embrapa Soja, outubro/2000, p.2.

TABELA 1. Valores de observações agrometeorológicas diárias na área experimental da Embrapa Soja, em junho de 2000. Latitude: 23°11'37"; Longitude: 51°11'03"; Altitude: 630m.

Dia	Temperatura (°C)			UR* (%)	Precipitação Acumulada (mm/24h)	Velocidade do Vento (m/s)	Direção do Vento	Radiação Solar (MJ/m ²)
	Média	Máxima	Mínima					
1	16,6	22,2	13,1	67,6	0,0			
2	14,9	21,0	9,6	81,5	0,0	1,9	E	11,9
3	16,9	21,9	12,7	76,0	0,0	2,5	E	10,2
4	15,7	18,1	14,2	95,3	21,7	2,4	SE	4,2
5	19,1	24,9	14,1	83,7	0,0	2,0	E	12,1
6	20,7	25,5	16,2	71,5	0,0	1,5	E	15,0
7	20,2	24,9	15,8	69,1	0,0	1,2	SE	13,9
8	20,9	26,3	16,2	65,4	0,0	1,1	O	13,7
9	21,7	26,3	17,8	65,0	0,0	1,2	SE	13,6
10	20,7	25,4	16,0	74,6	0,0	1,7	E	14,0
11	21,2	26,6	16,3	64,7	0,0	1,3	E	13,4
12	20,2	24,3	17,9	65,9	0,0	1,0	SE	8,6
13	21,3	27,7	16,1	57,0	0,0	1,5	E	14,4
14	21,5	27,6	15,5	60,7	0,0	1,5	E	14,5
15	22,1	27,7	16,1	60,5	0,0	1,7	NE	14,3
16	23,0	28,2	17,7	59,5	0,0	1,5	NE	13,0
17	21,5	25,8	16,9	72,7	2,1	2,2	NE	12,6
18	18,0	21,5	16,8	97,9	5,9	1,8	SE	5,5
19	16,1	18,8	13,4	95,3	0,1	3,2	O	12,9
20	12,8	15,5	11,0	99,5	14,0	2,2	O	3,1
21	13,4	19,1	10,3	78,8	0,0	1,8	SO	15,2
22	13,9	19,8	8,3	65,6	0,0	1,4	E	16,0
23	16,4	23,3	9,2	48,7	0,0	1,9	E	15,1
24	20,2	28,1	13,4	48,4	0,0	2,0	NE	14,6
25	22,4	27,3	18,9	63,0	0,9	1,7	NO	12,0
26	21,3	24,7	18,3	78,1	0,4	1,7	N	8,6
27	19,5	24,9	16,1	90,3	15,9	1,7	E	12,5
28	20,8	27,8	15,5	68,3	0,0	1,9	NE	14,2
29	22,0	27,6	17,6	51,1	0,0	2,0	N	12,8
30	17,9	22,9	12,9	86,7	16,9	3,1	NO	12,1
Total					77,9			367,7
NDC§					9			
NDC > 1					6			
Normal	16,1	22,7	11,0	73,0	94,0			
Média	19,1	24,1	14,8	73,0				
Máxima		28,2	18,9					
Mínima		15,5	8,3					

* UR = Umidade relativa.

§ NDC = Número de dias com chuva.

Nas madrugadas dos dias 17 e 30, ocorreram precipitações acompanhadas de rajadas de vento de até 30-50 km/h, respectivamente.

A umidade relativa configurou-se em um quadro de normalidade, e a radiação solar

apresentou decréscimo em seu total, como resultado do solstício de inverno (diminuição das horas de brilho solar).

A temperatura máxima deste mês (28,2 °C) ocorreu no dia 16, como resultado de

CT/67, Embrapa Soja, outubro/2000, p.3.

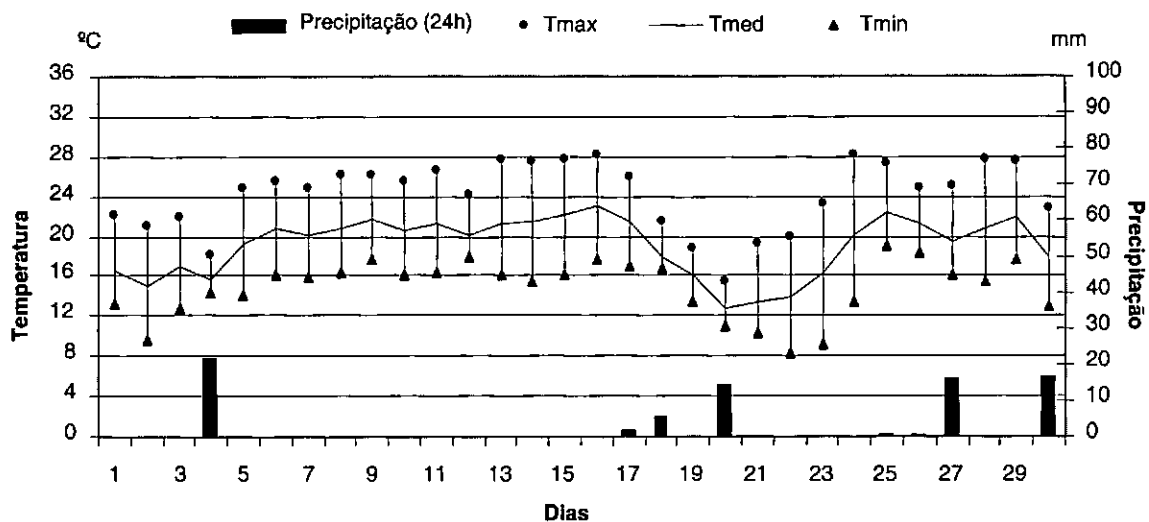


FIG. 1. Pluviosidade e temperatura média (Tmed), máxima (Tmax) e mínima (Tmin) do ar verificadas em junho de 2000, na área experimental da Embrapa Soja, Londrina, PR.

aquecimento pré-frontal, e a temperatura mínima (8,3 °C) no dia 22, após a passagem dessa frente e posterior estabilização do tempo.

As altas temperaturas ocorridas neste mês, associadas ao melhor aporte pluviométrico, favoreceram o desenvolvimento da cultura de milho-safrinha sobretudo na região Oeste do estado. Entretanto, na região de Londrina, esse efeito não se verificou devido à deficiência hídrica nos meses anteriores, que alterou a fisiologia das plantas, atrasando crescimento e desenvolvimento, bem como deixando-as sujeitas ao ataque de pragas.

Outras fontes de informação:

- ♦ <http://www.simepar.br>
Sistema Meteorológico do Paraná
- ♦ <http://www.inmet.gov.br>
Instituto Nacional de Meteorologia
- ♦ <http://www.sidra.ibge.gov.br>

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

- ♦ <http://www.pr.gov.br/seab>
Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento do Paraná
- ♦ <http://www.iag.usp.br>
Instituto Astronômico e Geofísico da USP
- ♦ <http://www.cptec.inpe.br>
Centro de Previsão do Tempo e Estudos Climáticos do INPE
- ♦ <http://www.cpa.unicamp.br>
Centro de Ensino e Pesquisa em Agricultura da UNICAMP
- ♦ <http://www.esdim.noaa.gov>
National Oceanic and Atmospheric Administration
- ♦ <http://iri.uscd.edu>
International Research Institute
- ♦ BRASIL. Ministério da Agricultura e Reforma Agrária. Secretaria Nacional de Irrigação. Departamento Nacional de Meteorologia. **Normais Climatológicas (1961-1990)**. Brasília. 1992.



impresso

Embrapa

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa de Soja
Ministério da Agricultura e do Abastecimento
Caixa Postal, 231 - CEP: 86001-970 - Londrina - Paraná
Telefone: (43) 371 6000 - Fax: (43) 371 6100
<http://www.cnpso.embrapa.br> - E-mail: sac@cnpso.embrapa.br*

**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
E DO ABASTECIMENTO**

**GOVERNO
FEDERAL**
Trabalhando em todo o Brasil