

Nº 71, dezembro/2000, p.1-3.

BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO MENSAL - OUTUBRO 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

A dinâmica entre os sistemas intertropicais e extratropicais que atuaram no mês de setembro, também persistiram no mês de outubro. Entretanto, a zona de convergência desses sistemas e a formação de frentes situaram-se em latitudes maiores, provocando chuvas em maior volume, mais ao sul da Região Norte do Paraná.

Essa característica de transição climática é normal para a região de Londrina, e comum para a ocorrência de extremos nos parâmetros meteorológicos e nos desvios das condições do tempo e do clima.

Desse modo, outubro foi um mês excepcionalmente quente, observando-se grande desvio positivo das temperaturas média (3,4°C), máxima (3,5°C) e mínima (2,8°C), em relação à normal climatológica (Tabela 1). O forte aquecimento também foi pronunciado com a ocorrência de vários dias consecutivos com temperaturas máximas absolutas superiores a 30°C, causando grande desconforto térmico.

O total pluviométrico foi inferior à normal climatológica, contribuindo com apenas 1/3 da pluviosidade média, ocorrendo um pequeno veranico (Figura 1) e chuvas insuficientes para garantir semeadura precoce da soja neste mês. A concentração de períodos úmidos e secos,

¹ Geógrafo, Assistente de Operações.
² Engenheiro Agrônomo, Pesquisador.

CT/71, Embrapa Soja, dezembro/2000, p.2.

TABELA 1. Valores de observações agrometeorológicas diárias na área experimental da Embrapa Soja, em outubro 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	23,9	30,1	17,6	59,3	0,0	1,6	NE	22,5
2	25,5	31,6	18,3	52,4	0,0	1,7	NE	21,7
3	27,4	33,4	20,2	49,4	0,0	2,0	NO	19,5
4	24,1	30,3	19,3	72,7	0,9	4,0	NO	15,3
5	20,5	24,6	17,6	90,8	2,2	2,2	O	6,6
6	20,7	28,9	13,9	42,9	0,0	2,3	SO	24,4
7	22,3	30,7	15,8	37,0	0,0	1,7	S	24,1
8	22,2	30,1	14,9	55,5	0,0	2,6	E	23,8
9	24,6	32,9	15,5	61,2	0,0	2,5	NE	22,3
10	20,9	24,9	18,7	92,7	16,3	2,2	SE	5,5
11	21,9	26,2	18,1	87,6	0,1	1,6	E	12,8
12	26,9	33,8	20,4	65,2	0,0	1,8	N	22,7
13	25,6	31,2	19,8	73,0	0,4	2,2	SE	18,0
14	24,0	30,2	18,8	77,0	0,0	2,7	SE	17,7
15	23,9	30,8	18,0	74,9	0,0	3,5	E	21,2
16	25,9	33,2	19,0	64,8	0,0	3,0	E	22,9
17	27,2	34,4	19,9	60,0	0,0	2,6	NE	21,9
18	26,1	34,1	20,8	60,9	0,0	1,8	SE	15,6
19	27,1	35,0	21,2	57,3	0,0	2,3	E	20,1
20	26,6	34,0	20,9	56,7	0,0	2,6	S	21,3
21	27,2	35,2	20,0	50,5	0,0	2,2	SE	23,6
22	26,2	35,2	17,7	60,4	0,0	2,2	E	23,8
23	26,3	34,3	21,2	60,7	0,0	3,3	SE	19,9
24	25,3	32,4	19,8	71,7	0,0	2,2	E	18,8
25	21,3	23,0	20,0	93,7	9,3	1,7	E	5,8
26	25,1	32,4	18,3	72,6	0,0	2,2	E	21,8
27	20,3	25,2	18,0	96,4	29,4	2,6	SO	3,6
28	22,8	29,8	18,0	73,2	0,1	2,2	S	23,1
29	21,3	26,5	16,1	72,2	0,0	3,4	E	24,3
30	21,1	28,8	13,0	63,9	0,0	2,4	E	26,5
31	22,9	30,1	16,0	65,2	0,0	2,5	E	23,3
Total					58,7			594,3
NDC§					8			
NDC > 1					4			
Normal	20,7	27,2	15,5	67	156			
Média	24,1	30,7	18,3	67				
Máxima		35,2	21,2					
Mínima		23,0	13,0					

*UR = Umidade relativa

§NDC = Número de dias com chuva.

que ocorreram no último trimestre tem causado apreensão aos agricultores, devido à possibilidade de manutenção dessa tendência, que pode, persistindo, ser prejudicial às culturas de verão.

Apesar de os centros de pesquisa em meteorologia apontarem tendência de normalidade no padrão climático, especialmente com o fim do fenômeno La Niña, têm-se observa-

CT/71, Embrapa Soja, dezembro/2000, p.3.

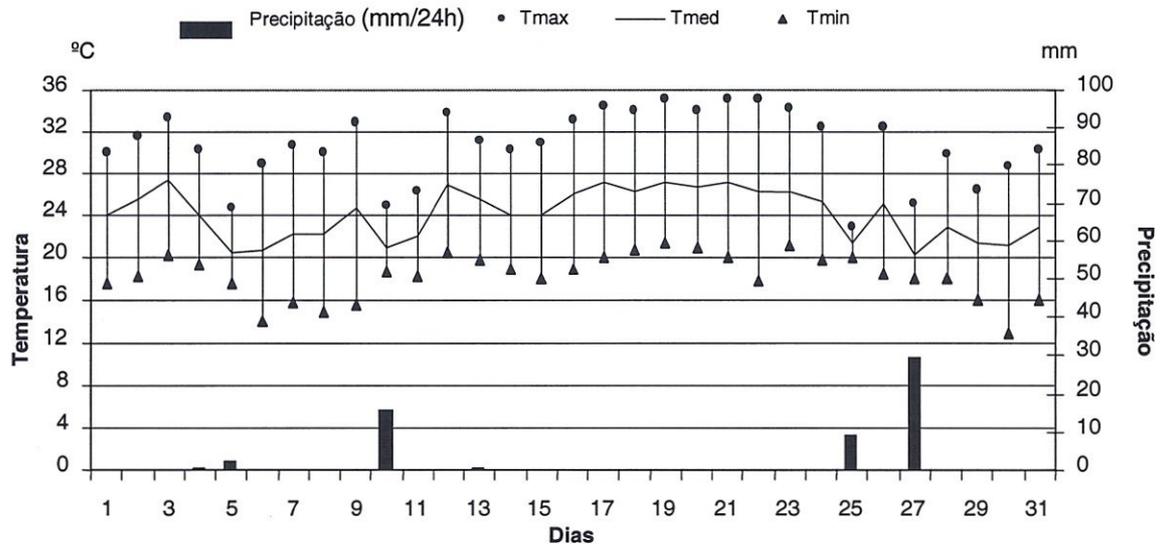


FIG. 1. Pluviosidade e temperatura média (Tmed), máxima (Tmax) e mínima (Tmin) do ar verificadas em outubro de 2000, na área experimental da Embrapa Soja, Londrina, PR.

do desvios climáticos significativos no planeta, que podem estar associados a problemas e questões polêmicas (atividade solar, atividade vulcânica, poluição, etc.), aos quais ainda não se chegou a um consenso.

Outra característica comum na primavera são as chuvas intensas acompanhadas de temporais, em geral à tarde. No dia 27 deste mês, a entrada de uma frente fria de grande potencial, acompanhada de temporal pela manhã, causou rajadas de vento próximos a 60 km/h.

A umidade relativa foi igual à normal climatológica e a radiação solar apresentou acréscimo em seu total, devido à menor presença de nebulosidade.

Análise interanual

Conforme a série de dados meteorológicos observados na Fazenda Experimental Embrapa Soja, este mês foi o mais quente em relação aos outros meses de outubro, e pouco menos chuvoso, semelhante a outubro do ano de 1991. Apesar de ser um dos meses em

que os parâmetros meteorológicos são mais regulares, neste ano demonstrou-se atípico.

Outras fontes de informação:

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



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

Impresso
