

Comunicado Técnico

Nº 66, junho/2000, p.1-4.

BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO MENSAL - MAIO 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 beneficiar-se 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 maio, o volume de chuvas continuou reduzido (23,8 mm), representando apenas 22,2% da precipitação pluviométrica normal (Tabela 1). A baixa umidade do solo inviabilizou a semeadura de culturas de inverno na região Norte do Paraná, especialmente a do trigo, que tinha como data limite, conforme o Zoneamento Agrícola, o segundo decêndio deste mês.

No dia 26, ocorreu precipitação acompanhada de granizo de fraca intensidade e rajadas de vento de até 30 Km/h.

A baixa pluviosidade registrada desde o mês de agosto de 1999, à exceção de fevereiro de 2000, prejudicou a reposição do nível de reservatórios e a vazão dos rios acarretando, para algumas localidades, o racionamento de água.

Neste mês ocorreram cinco incursões de frentes frias de origem polar que, passaram rapidamente ou desviaram para o oceano e, ocasionalmente, provocaram chuvas e aumento na velocidade do vento. Após a passagem, trouxeram estabilidade do tempo e redução das temperaturas.

¹ Geógrafo, Assistente de Operações.

² Engenheiro Agrônomo, Pesquisador.

As informações contidas neste documento somente poderão ser reproduzidas com a autorização expressa do Comitê de Publicações da Embrapa Soja.

CT/66, Embrapa Soja, junho/2000, p.2.

TABELA 1. Valores de observações agrometeorológicas diárias na área experimental da Embrapa Soja, em maio 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/m²)
	Média	Máxima	Mínima					
1	22,7	27,4	18,9	69	1,0	1,6	E	9,2
2	23,8	30,3	19,3	72	0,0	2,1	NE	15,8
3	23,9	29,4	19,0	72	0,0	1,8	NE	14,4
4	23,8	28,8	19,1	75	0,0	1,9	NE	13,7
5	24,5	30,2	19,6	74	0,6	2,3	N	15,3
6	17,3	22,4	12,1	76	0,0	3,2	SO	14,7
7	17,0	24,0	10,5	59	0,0	1,4	SO	17,0
8	18,7	24,0	15,1	66	0,0	1,5	SO	8,9
9	19,0	25,9	13,8	65	0,0	1,6	SO	17,2
10	18,2	23,9	12,5	65	0,0	1,4	SE	16,5
11	16,3	21,9	11,8	69	0,0	3,0	E	17,1
12	17,7	24,4	11,5	72	0,0	2,3	E	17,0
13	19,0	25,5	12,9	69	0,0	2,0	E	16,6
14	20,3	26,7	14,1	67	0,0	1,7	E	16,4
15	21,3	26,5	16,8	67	0,0	1,5	E	14,3
16	20,5	28,4	16,8	79	8,0	3,1	NO	8,9
17	16,4	20,7	11,6	78	0,0	4,3	O	17,5
18	14,5	18,3	11,7	82	0,0	2,6	O	7,3
19	15,8	20,3	10,6	74	0,0	1,4	O	13,8
20	15,7	20,2	11,2	81	0,0	1,7	E	11,4
21	15,8	21,8	11,0	76	0,0	2,1	E	15,6
22	16,6	22,7	10,9	70	0,0	1,9	E	16,9
23	18,0	24,2	12,0	71	0,0	1,4	E	15,9
24	19,2	25,1	12,7	76	0,0	1,6	E	15,4
25	20,3	27,1	14,0	70	0,0	2,2	NE	15,4
26	16,9	21,0	14,3	85	9,9	2,0	NE	5,0
27	17,8	22,0	14,1	87	0,0	1,3	SO	9,6
28	16,2	24,0	10,7	42	0,0	1,8	S	17,1
29	14,9	21,2	8,0	48	0,0	1,3	E	17,0
30	13,4	17,1	11,1	79	4,3	1,5	S	3,6
31	15,1	18,5	11,4	93	0,0	1,8	O	7,3
Total					23,8			421,7
NDC§					5			
NDC > 1					4			
Normal	18,3	25,1	13,1	74	107,4			
Média	18,4	24,0	13,5	72				
Máxima		30,3	19,6					
Mínima		17,1	8,0					

*UR = Umidade relativa.

§NDC = Número de dias com chuva.

As condições médias de temperatura e umidade estiveram próximas à normal climatológica, com pequeno desvio negativo de 0,9 °C para a média da temperatura máxi-

ma, e foi significativo o declínio da temperatura média do início ao fim do mês, com redução de aproximadamente 10 °C (Figura 1).

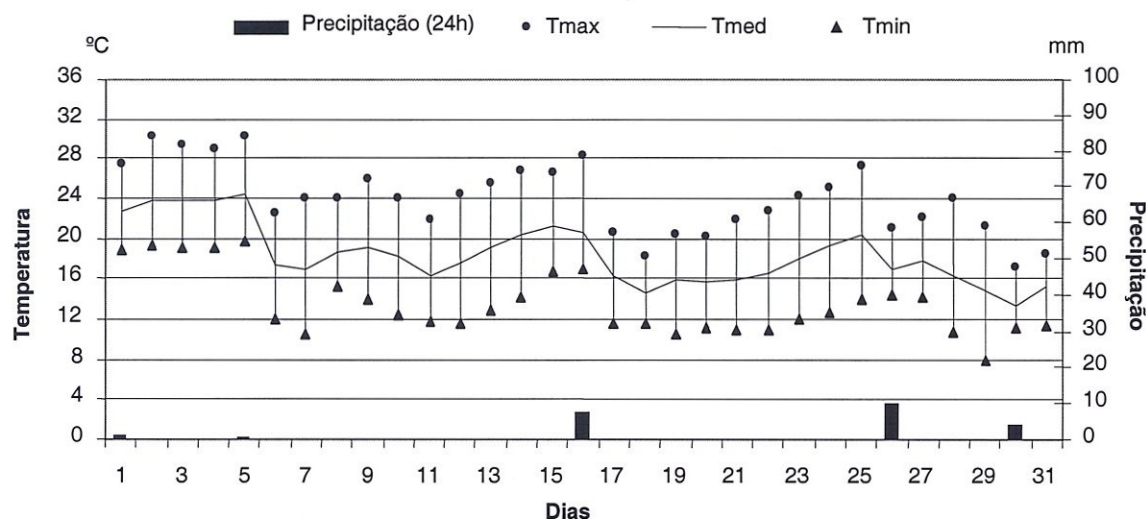


FIG. 1. Precipitação pluviométrica e temperatura média (Tmed), máxima (Tmax) e mínima (Tmin) do ar verificadas em maio de 2000, na área experimental da Embrapa Soja, Londrina, PR.

Nas análises da Figura 1 e dos dados da Tabela 1, verifica-se que as menores amplitudes térmicas ocorrem nos dias chuvosos ou muito nublados, que impedem o aquecimento do solo e do ar pela radiação solar. No entanto, quando ocorre estabilidade do tempo e diminuição da nebulosidade, acentuam-se as temperaturas mínimas absolutas devido a perda da radiação refletida para a atmosfera superior.

Neste sentido, a persistência desses eventos e a diminuição da temperatura devido ao inverno que se aproxima, podem provocar ge-

adas que certamente trarão conseqüências negativas para o setor agropecuário de Londrina e paranaense.

Análise interanual

O comportamento pluviométrico mais semelhante e recente ao atual período de outono/inverno, ocorreu no ano de 1996. Naquele ano houve reduzida precipitação de abril a agosto (Figura 2), repercutindo em queda de rendimento

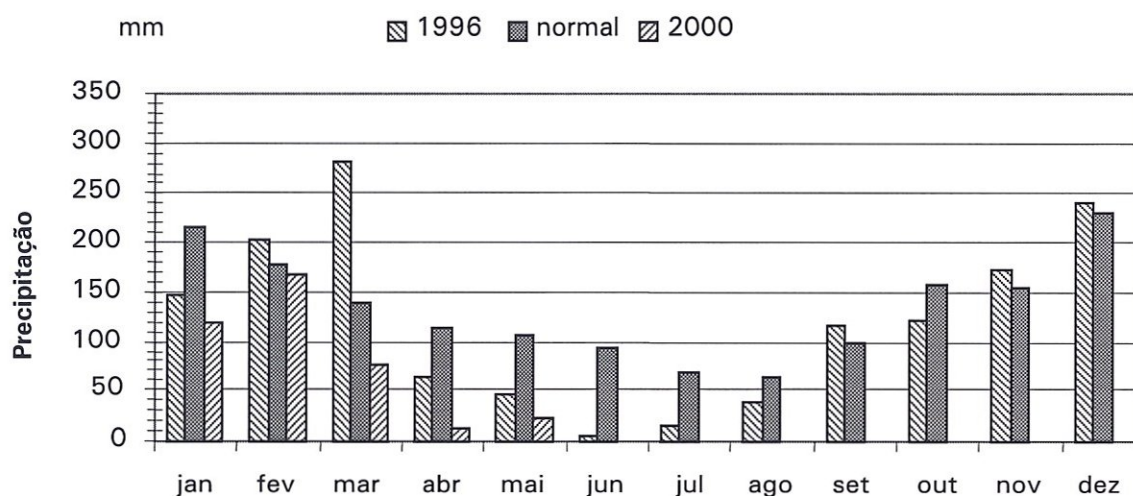


FIG. 2. Precipitação pluviométrica nos anos de 1996, 2000 e normal climatológica em Londrina, PR.

CT/66, Embrapa Soja, junho/2000, p.4.

para a cultura do trigo em diversos municípios da região Norte do Estado do Paraná (IBGE). Porém, no verão de 1996, não se apresentou o quadro anterior de estiagem presenciado nesta safra. Portanto, considerando-se a baixa disponibilidade hídrica dos solos e a tendência de continuidade deste quadro, a instalação de lavouras neste outono/inverno correm grande risco de perdas ou prejuízos.

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



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

