

Nº 63, junho/2000, p.1-4.

BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO MENSAL - FEVEREIRO 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, subsidiada 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 fevereiro a precipitação pluviométrica foi de 168 mm, demonstrando um retorno da regularidade das chuvas, representado pelo número de dias com chuva superior a 1 mm (NDC > 1 mm) e por 95% do total médio de chuvas, considerando-se a "normal climatológica" para a região de Londrina. Três quartos desse montante foram precipitados durante sete dias consecutivos no decêndio central do mês, promovendo saturação do solo e beneficiando culturas semeadas em fins de dezembro, em especial a soja que encontrava-se em fase de enchimento de grãos. Segundo levantamento realizado pela Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento -SEAB, 77% das lavouras de soja no Estado do Paraná, encontravam-se nas fases de desenvolvimento vegetativo e floração.

Estas chuvas não apresentaram características de chuvas de verão, que são localizadas e passageiras, pois foram originadas com a passagem de duas frentes frias seguidas, sendo que a primeira ficou estacionada e a segunda reforçou a frente anterior seguindo para latitudes mais baixas e trazendo estabilidade do tempo.

O prenúncio dessa estabilidade foi marcado pela baixa amplitude térmica e temperatura média constante de 18°C no dia 17, que trouxe uma sensação de frio atípico para esta época

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/63, Embrapa Soja, junho/2000, p.2.

do ano. Da mesma forma, os dias seguintes apresentaram as mínimas absolutas mais baixas do mês. No entanto, o processo radiativo de aquecimento ao longo do dia aumentando a amplitude térmica, foi característico de dias de meia estação, com temperaturas baixas

pela manhã e mais quentes à tarde, amenizando a sensação de frio.

As temperaturas tanto médias, como média das máximas, ficaram 0,8 e 1,8°C abaixo do normal, respectivamente (tabela 1 e figura 1). Os eventos ocorridos no decêndio

TABELA 1. Valores de observações agrometeorológicas diárias na área experimental da Embrapa Soja, em fevereiro 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	23,7	29,2	20,6	89	6,2	3,6	O	19,1
2	25,1	30,6	19,4	74	0,0	2,7	O	26,8
3	24,2	27,7	21,9	89	0,0	2,0	N	12,3
4	23,3	27,2	21,2	91	2,2	3,7	O	17,4
5	24,3	29,3	19,6	70	0,0	2,5	O	28,4
6	24,8	29,8	19,3	73	0,0	1,7	E	22,2
7	24,1	29,3	18,7	73	0,0	2,5	E	27,3
8	22,9	28,8	17,4	79	0,0	2,5	E	26,5
9	22,9	28,8	19,1	88	0,1	1,8	E	15,4
10	23,4	27,5	20,6	94	0,3	1,6	E	14,8
11	23,7	29,0	20,4	93	18,3	2,0	N	16,9
12	21,8	25,8	19,0	100	10,3	2,2	NE	12,1
13	21,5	22,3	20,1	100	19,9	2,4	N	2,9
14	21,8	26,7	19,7	98	20,9	1,7	E	12,5
15	22,4	28,1	19,7	94	10,4	1,8	S	15,2
16	21,4	26,8	17,4	96	32,0	2,2	E	12,2
17	18,3	20,0	16,9	98	11,3	2,6	E	8,5
18	20,6	26,3	15,4	78	0,0	2,8	E	26,8
19	21,5	28,3	14,8	80	0,0	2,7	E	26,4
20	22,8	29,0	16,1	82	0,0	2,5	E	25,2
21	22,8	29,7	18,3	83	13,3	2,7	E	25,3
22	21,6	27,3	18,7	95	21,5	2,1	E	17,4
23	24,1	30,0	20,0	86	0,0	1,4	NE	21,9
24	24,8	31,6	21,1	85	1,4	1,3	O	19,9
25	25,3	30,8	20,5	78	0,0	1,7	E	22,1
26	26,1	31,3	21,1	76	0,0	1,6	E	24,8
27	25,0	29,7	20,5	84	0,0	2,0	E	19,7
28	25,1	29,5	21,6	80	0,0	1,9	S	21,5
29	24,2	30,1	21,6	88	0,0	1,7	E	17,9
Total					168,1			559,1
NDC§					14			
NDC > 1mm					12			
Normal	24,0	30,1	19,5	76	176,8			
Média	23,2	28,3	19,3	86				
Máxima		31,6	21,9					
Mínima		20,0	14,8					

*UR = Umidade relativa.

§NDC = Número de dias com chuva.

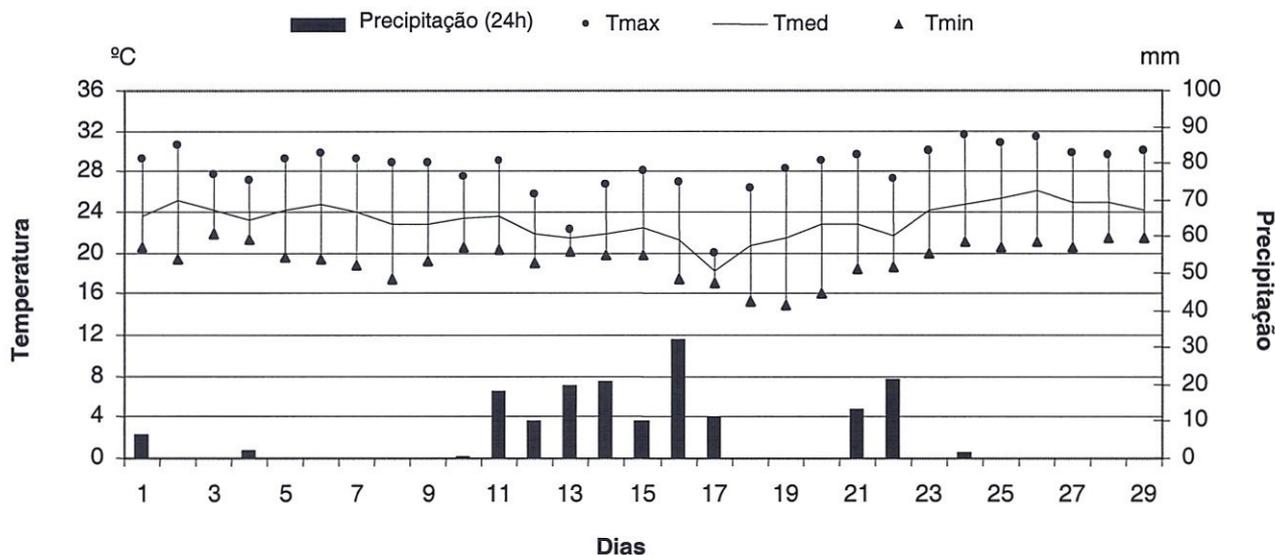


FIG. 1. Precipitação pluviométrica e temperatura Média (Tmed), Máxima (Tmax) e Mínima (Tmin) do ar verificadas em fevereiro de 2000, na área experimental da Embrapa Soja, Londrina, PR.

central do mês mais uma vez foram responsáveis por esse desvio. A máxima absoluta atingiu 31,6°C associada à instabilidades de oeste provocando rápida pancada de chuva à tarde (Figura 1).

A umidade relativa apresentou-se mais elevada em função da regular distribuição temporal das chuvas. Devido ao maior tempo encoberto, a radiação solar foi menor que o mês anterior. Nos dias 13 e 17 percebeu-se que a camada de nuvens esteve mais espessa, segundo os valores reduzidos de radiação favorecendo menor amplitude térmica e mantendo as temperaturas extremas mais próximas à média.

Análise interanual

No contexto geral, o comportamento climático desta safra assemelha-se à do ano de 1985/86, que apresentou um período de baixa precipitação pluviométrica no estabelecimento e no início reprodutivo da cultura da soja, normalizando a partir do mês de janeiro. Desse modo, as recomendações para se-

meadura da soja no mês de novembro, recomendada como a melhor época pela pesquisa, ficaram comprometidas. Devido à falta de chuvas houve maior concentração de replantios e semeadura tardia no mês de dezembro, tendo-se em vista as melhores condições hídricas que ocorreram para o estabelecimento da cultura.

Segundo análises e previsão climática, do Sistema Meteorológico do Paraná, a persistência do fenômeno La Niña, continuará favorecendo um comportamento do clima próximo do habitual, com possibilidades de precipitação abaixo do normal.

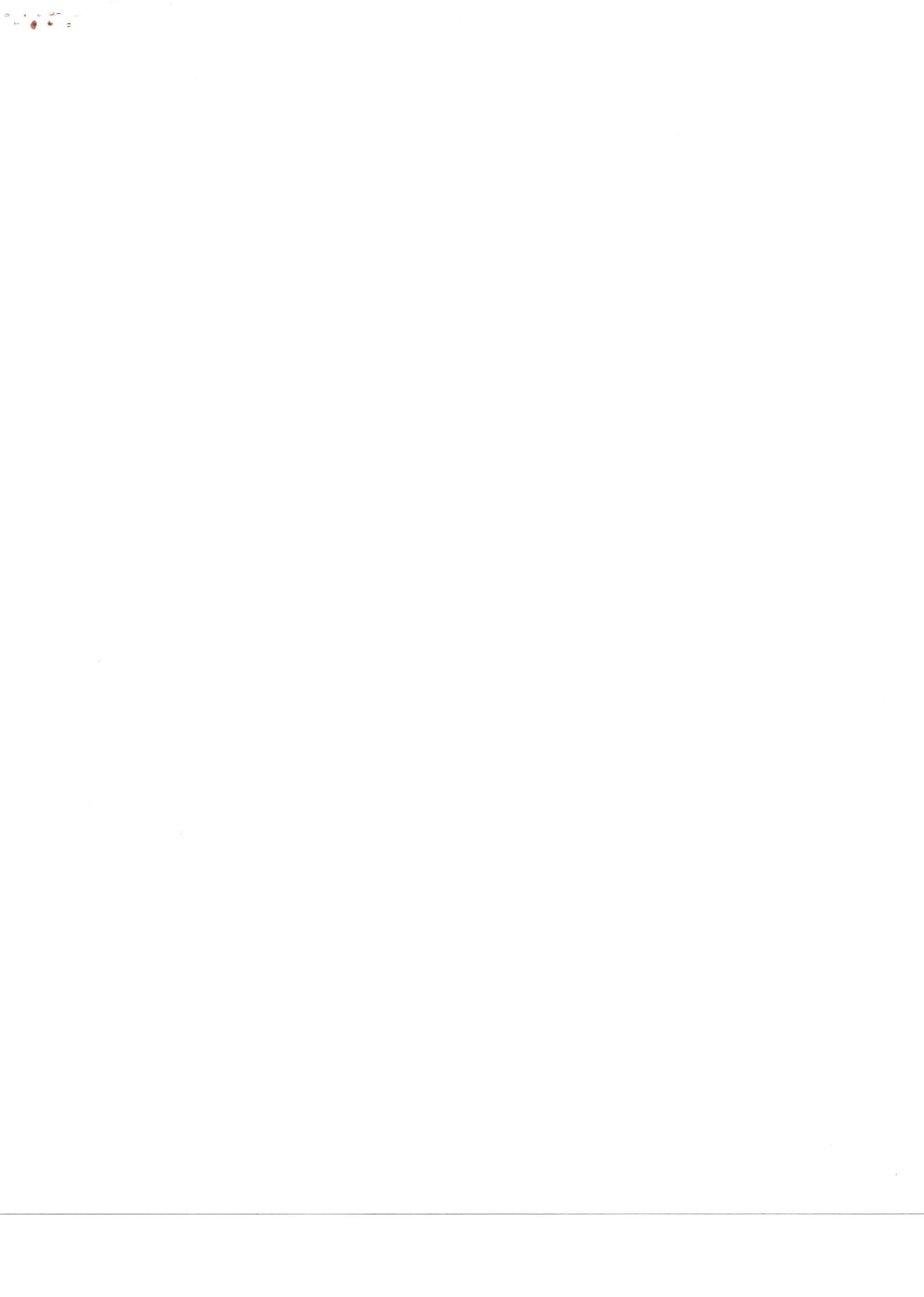
Outras fontes de informação:

- ♦ <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>

CT/63, Embrapa Soja, junho/2000, p.4.

- | | |
|---|---|
| Instituto Astronômico e Geofísico da USP | ra da UNICAMP |
| ♦ http://www.cptec.inpe.br | ♦ http://www.esdim.noaa.gov |
| Centro de Previsão do Tempo e Estudos Climáticos do INPE | National Oceanic and Atmospheric Administration |
| ♦ http://www.cpa.unicamp.br | ♦ http://iri.uscd.edu |
| Centro de Ensino e Pesquisa em Agricultura | International Research Institute |





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

**GOVERNO
FEDERAL**
Trabalhando em todo o Brasil