

Nº 62, abril/2000, p.1-4.

BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO MENSAL - JANEIRO 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, atendendo ao público alvo de 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 janeiro o efeito do fenômeno La Niña continuou com precipitação pluviométrica 45% abaixo do normal para região de Londrina, prejudicando as culturas que se encontram em fase reprodutiva. No entanto, ao contrário do trimestre anterior, a distribuição das precipitações ao longo do mês foi mais uniforme, favorecendo os produtores que realizaram a semeadura de soja, aproveitando as chuvas da primeira quinzena de dezembro passado. O número de dias com chuva superior a 1 milímetro ($NDC > 1$) manteve-se na média.

As chuvas desse período são característica da estação, provocadas por instabilidade na atmosfera, favorecida pelo aquecimento basal, gerando nuvens de rápida ascensão vertical. Assim, no período vespertino podem ocorrer pancadas de chuvas isoladas, de intensidade moderada a forte, acompanhadas de trovoadas e rajadas de vento, que na Fazenda Experimental não tem ultrapassado 10Km/h. A chuva do dia 31 de janeiro fugiu a essa regra, pois esteve associada a uma frente polar atlântica, sendo de fraca intensidade e de duração contínua, favorecendo boa infiltração e aumentando a umidade do solo.

As temperaturas tanto médias, como média das máximas e mínimas apresentaram-se em torno de 1°C acima do normal (Tabela 1), acentuando a evapotranspiração, ou seja, o

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

CT/62, Embrapa Soja, abril/2000, p.2.

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

Dia	Temperatura			UR* (%)	Precipitação Acumulada (24h)	Velocidade do Vento (m/s)	Direção do Vento	Radiação Solar (MJ/m ²)
	Média	Máxima	Mínima					
1	23,2	28,7	20,6	90	6,1	2,4	E	13,6
2	22,8	28,8	18,8	79	5,1	2,9	E	18,4
3	22,0	28,3	17,6	81	0,8	2,1	SE	20,0
4	21,9	27,9	18,3	86	0	2,1	E	16,9
5	24,4	31,2	19,5	77	0	1,6	NE	21,4
6	24,5	30,8	19,6	78	0	1,4	NE	19,0
7	22,9	29,9	18,7	87	23,8	2,0	E	16,2
8	22,3	27,6	17,7	85	0	1,9	E	19,4
9	23,7	31,3	19,6	82	0	2,4	E	24,7
10	24,2	31,0	20,2	80	12,4	1,9	E	20,9
11	23,0	30,8	19,5	88	15,2	1,4	SE	16,2
12	23,6	29,4	20,1	86	0	1,9	NO	21,4
13	24,3	31,2	20,5	88	0	1,6	NE	19,7
14	23,9	29,6	19,9	89	15,1	2,0	NO	14,3
15	23,9	30,7	19,8	86	1,1	2,0	E	23,8
16	27,0	33,1	22,1	72	0	1,8	NE	26,7
17	27,1	31,0	23,5	73	2,6	1,3	O	16,0
18	26,0	32,0	22,3	83	4,4	1,9	NO	20,1
19	25,6	30,2	22,3	86	0	1,6	E	15,7
20	21,6	25,4	18,6	91	3,1	2,4	E	14,9
21	24,3	30,9	18,2	76	0	1,7	E	28,8
22	25,9	31,8	20,0	66	0	1,7	S	26,4
23	27,9	32,5	22,2	55	0	1,5	E	28,2
24	25,4	31,5	20,6	75	0	2,2	SE	23,9
25	25,9	32,5	20,6	73	0	2,0	SE	24,4
26	24,4	30,5	19,4	86	1,4	2,4	SE	21,9
27	22,1	27,0	17,7	78	0	2,8	E	24,1
28	22,0	28,3	15,7	68	0	2,7	E	28,8
29	22,3	28,9	15,5	61	0	2,4	E	28,7
30	23,5	29,3	16,8	60	0	2,0	E	23,8
31	21,3	25,4	18,7	98	28,4	2,4	N	5,4
Total					119,5			643,5
NDC§					13			
NDC > 1mm					12			
Normal	23,1	28,8	18,7	73	216,4			
Média	24,0	29,9	19,5	79				
Máxima		33,1	23,5					
Mínima		25,4	15,5					

*UR = Umidade relativa.

§NDC = Número de dias com chuva.

consumo de água pelas plantas. Em anos de ocorrência de La Niña, é confirmada a tendência de aumento de temperaturas na Região Sul do Brasil. A máxima absoluta atingiu 33,1°C associada à massa tropical continental que atuou predominantemente no decêndio central do mês. Nos últimos cinco dias houve um declínio das temperaturas, sendo que a mínima absoluta registrada atingiu 15,5°C (Figura 1).

A umidade relativa, em função da evapotranspiração, associada aos sistemas atmosféricos atuantes, também foi mais elevada. Em conjunto às altas temperaturas o desconforto térmico potencializa-se, favorecendo sensação de abafamento e de que a temperatura está mais elevada que o real.

Na Fazenda Experimental não é realizada observação de insolação e nebulosidade, mas estes parâmetros podem ser estimados e/ou substituídos pela análise conjugada da radiação e chuva, respectivamente. Assim, a radiação apresenta valores reduzidos nos dias de ocorrência de precipitação indicando dias de nebulosidade mais elevada.

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.

Naquele ano registrou-se, no Estado do Paraná, queda de rendimento de aproximadamente 25%; no entanto, não relacionado ao fenômeno La Niña, que não ocorreu. Normalmente esse fenômeno causa mais impacto do que o El Niño. Sendo assim, qualquer afirmação atribuída a La Niña, requer análise mais profunda.

Outras fontes de informação:

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

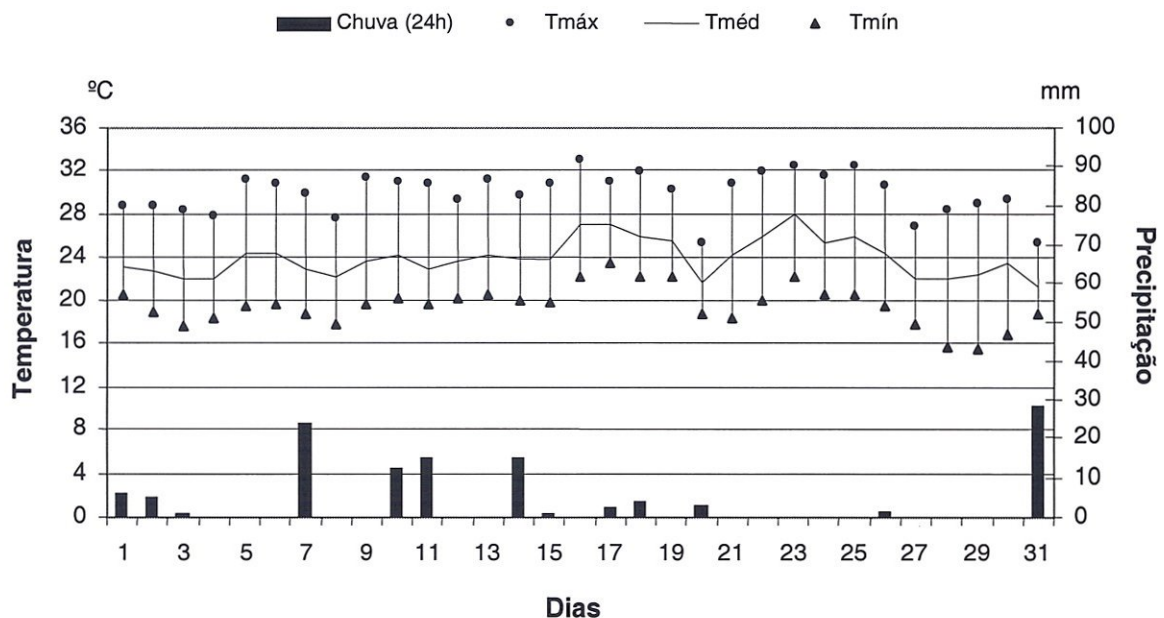


FIG. 1. Precipitação pluviométrica e temperatura média (Tméd), máxima (Tmáx) e mínima (Tmín) do ar verificadas em Janeiro de 2000, na área experimental da Embrapa Soja.

CT/62, Embrapa Soja, abril/2000, p.4.

- ♦ <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





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