

Boletim de Pesquisa
Número 9

ISSN 1516-3830
Dezembro, 2000

**EL NIÑO, LA NIÑA, OSCILAÇÃO DO SUL E
SEUS IMPACTOS SOBRE AS CULTURAS DE
TRIGO E DE CEVADA NO BRASIL**

Gilberto Rocca da Cunha
Genei Antonio Dalmago
Valduino Estefanel
Aldemir Pasinato
Márcia Barrocas Moreira

Passo Fundo, RS
2000

Embrapa

Trigo

Apresentação

O impacto do clima sobre a produção agrícola, principalmente sobre os cereais cultivados no período outono-inverno, no Brasil, é sabidamente um dos aspectos que mais preocupam os produtores rurais, a assistência técnica, os agentes de crédito rural e as empresas que trabalham com seguro agrícola.

Durante muito tempo, a informação sobre eventos climáticos era baseada em observações e previsões meteorológicas com antecipação de até 72 horas e sujeitas a erros expressivos. O conhecimento do que, hoje, chamamos fenômeno El Niño e La Niña permite aos especialistas em agro-meteorologia antever condições meteorológicas com antecedência de até um ano.

O entendimento do impacto que esse fenômeno meteorológico tem sobre a produção de trigo e de cevada no Brasil, tema deste Boletim de Pesquisa que temos a satisfação de disponibilizar ao nosso público, é de fundamental importância para o planejamento do processo produtivo, a fim de resguardarmos os produtores contra o desconhecido.

Esperamos poder contribuir com esta publicação para o sucesso da produção de grãos em nosso país.

Benami Bacaltchuk
Chefe-geral da Embrapa Trigo

Sumário

El Niño, El Niña, Oscilação do Sul e seu Impactos sobre as Culturas de Trigo e Cevada no Brasil	7
Resumo	7
Abstract	9
Introdução	10
Material e Métodos	15
Resultados e Discussão	17
<i>Impactos sobre a cultura de trigo no Brasil</i>	<i>17</i>
<i>Impactos sobre a cultura de cevada no Brasil</i>	<i>32</i>
Conclusão	41
Referências Bibliográficas	41

EL NIÑO, LA NIÑA, OSCILAÇÃO DO SUL E SEUS IMPACTOS SOBRE AS CULTURAS DE TRIGO E DE CEVADA NO BRASIL

Gilberto Rocca da Cunha¹

Genei Antonio Dalmago²

Valduino Estefanel³

Aldemir Pasinato⁴

Márcia Barrocas Moreira⁴

Resumo

O fenômeno El Niño-Oscilação do Sul (ENOS) é, atualmente, a principal fonte conhecida de variabilidade climática de curto prazo, escalas estacional e interanual, com atuação em todo o globo. Destacando-se: as anomalias climáticas extremas relacionadas com as fases quente (El Niño) e fria (La Niña) do ENOS que apresentam um padrão coerente de persistência (12 a 18 meses). O ENOS influencia, no caso do Brasil, a parte norte da Região Nordeste e a

¹ Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: cunha@cnpt.embrapa.br. Bolsista CNPq-PQ.

² Bolsista CNPq-AP.

³ Professor (aposentado) da Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS.

⁴ Analista de Sistemas, UnB/Finatec.