



XIX ENFRUTE
ENCONTRO NACIONAL
SOBRE FRUTICULTURA
DE CLIMA TEMPERADO

28.29.30 JULHO 2026 PARQUE DA MAÇÃ - FRAIBURGO/SC



3º SEMINÁRIO
CATARINENSE DE OLERICULTURA

III SEMCO



Influência do El Niño-Oscilação Sul (ENOS) sobre a produtividade de cebola em Santa Catarina

Fabio Feltrin Fabro^{1*}, Lillian Bastian¹, Leandro Delalibera Geremias¹, Floriano Luiz Suszek¹, Gerson Henrique Wamser¹, Marcelo Henrique Avelar Mendes¹

¹Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina – EPAGRI

*fabiofabro@epagri.sc.gov.br

INTRODUÇÃO

O cultivo de cebola apresenta alta sensibilidade às variações climáticas, sendo o fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS) um dos principais moduladores das condições meteorológicas no sul do Brasil. O ENOS é classificado a partir das anomalias da temperatura da superfície do Oceano Pacífico equatorial, observadas por variações na temperatura da água por pelo menos três meses consecutivos, sendo caracterizado como El Niño quando as variações são $\geq +0,5$ °C, La Niña quando variam $\leq -0,5$ °C e fase neutra quando permanecem entre $-0,5$ °C e $+0,5$ °C. Assim, o presente trabalho tem o objetivo de avaliar a influência da ocorrência do ENOS sobre a produtividade de cebola em Santa Catarina.

METODOLOGIA

Foram utilizados dados obtidos do Observatório Agro Catarinense do Centro de Socioeconomia e Planejamento Agrícola (CEPA), unidade da Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (EPAGRI), durante o período de 2016 a 2025. Os anos foram classificados conforme a fase predominante do ENOS em: El Niño (2016, 2023 e 2024), La Niña (2017, 2020, 2021 e 2022) e fase neutra (2018, 2019 e 2025), conforme às informações climáticas consolidadas. Os dados foram submetidos à análise de variância e teste de comparação de médias, utilizando o teste de Tukey, a 5% de significância, com o auxílio do software estatístico R, versão 4.6.0.

RESULTADOS

A produtividade média da cebola foi de 29,3 t ha⁻¹ em anos neutros, 27,0 t ha⁻¹ em anos de La Niña e 26,3 t ha⁻¹ em anos de El Niño, sem diferenças estatísticas significativas entre as fases do ENOS ($p = 0,69$), conforme a figura 1.

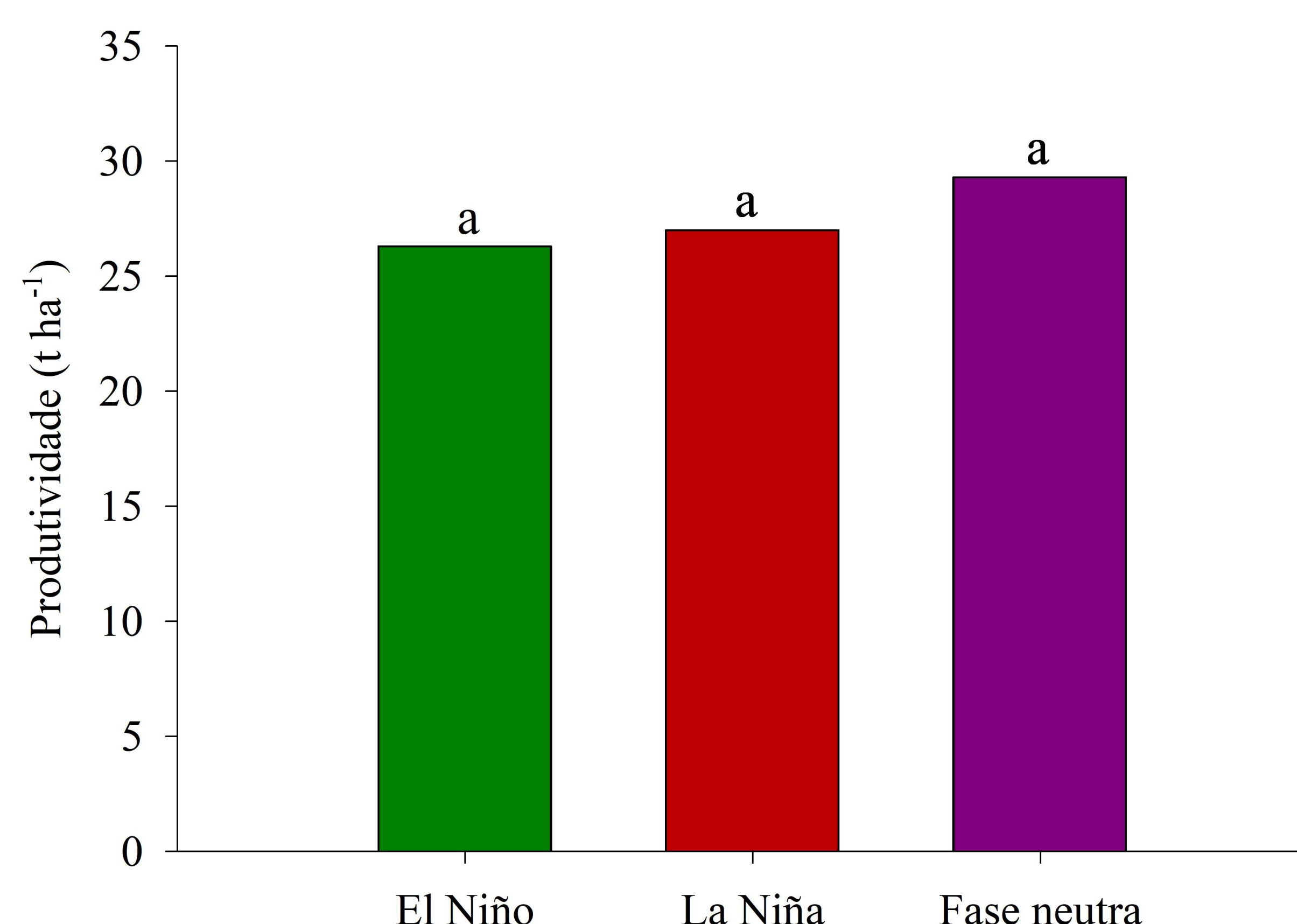


Figura 1. Produtividade média da cebola em anos de El Niño, La Niña e fase neutra.

Recomenda-se ampliar a série histórica e incluir variáveis climáticas em estudos futuros, considerando também as diferenças regionais, pois os efeitos do ENOS podem variar entre as regiões produtoras de cebola em Santa Catarina.

CONCLUSÃO

Portanto, a ocorrência dos ENOS não influencia a produção de cebola em Santa Catarina, durante o período analisado.

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com