



**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**



**FACULDADES  
DO CENTRO DO  
PARANÁ**

# EFEITO DA APLICAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAS EM PLANTAS DE TOMATEIRO

Thiago Bertolini<sup>1</sup>; Fernando José Humenchuk<sup>1</sup>; Erica Larissa de Andrade Meira<sup>1</sup>; Alessandra Costa de França<sup>1</sup>; Luiz Gustavo Puja<sup>1</sup>; James Matheus Ossacz Laconski<sup>2</sup>



**Instituição:**

Faculdades do centro do Paraná-UCP



**E-mail do autor principal:**

eag-thiagobertolini@ucpparana.edu.br

## INTRODUÇÃO

O tomateiro (*Solanum lycopersicum* L) é uma das hortaliças mais importantes no Brasil. A busca por alternativas sustentáveis para o aumento da produtividade tem estimulado o uso de óleos essenciais, compostos naturais capazes de atuar em processos fisiológicos das plantas, favorecendo o crescimento e a produção.

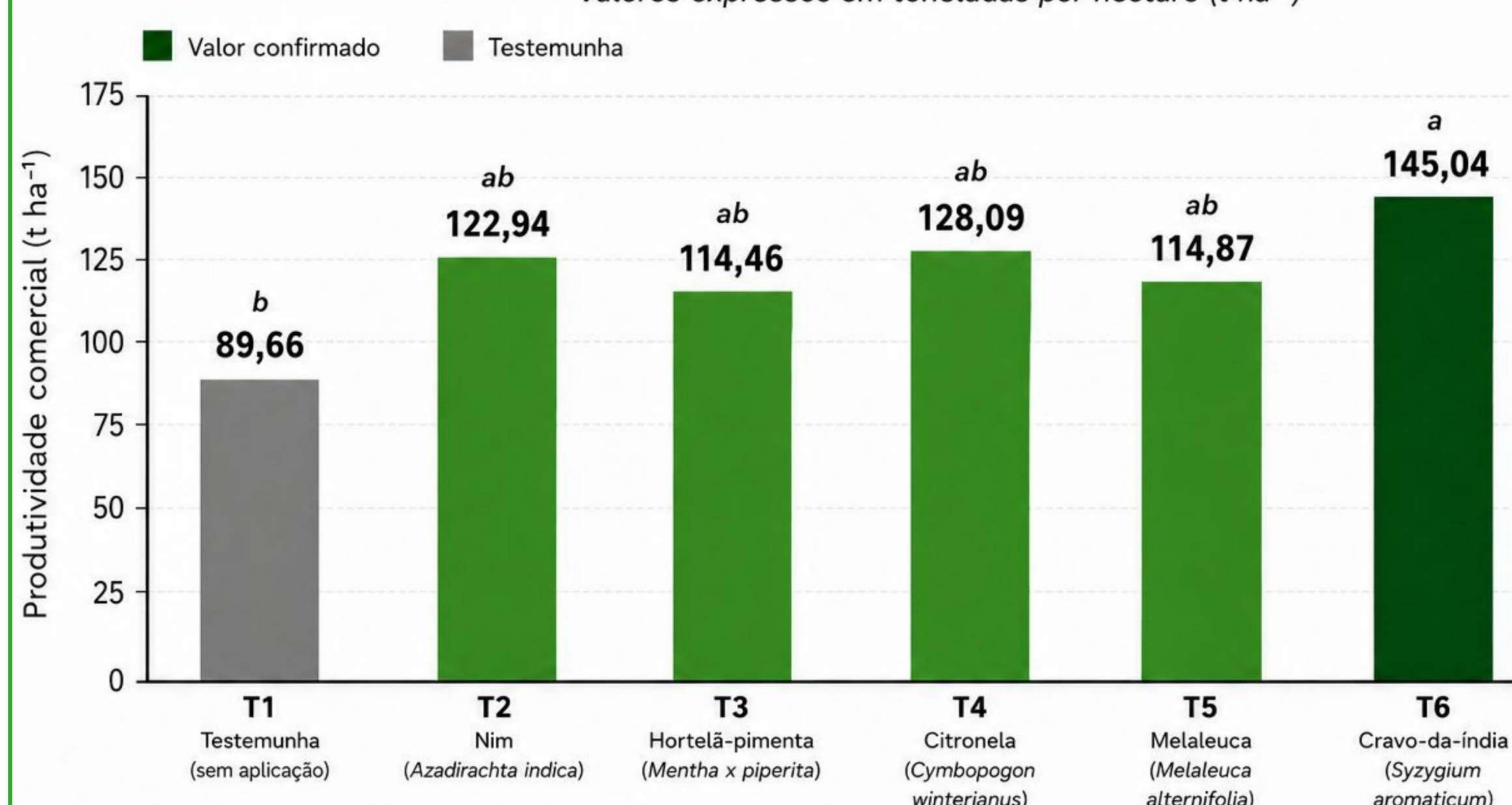
Este trabalho teve como **objetivo** avaliar o efeito da pulverização foliar de diferentes óleos essenciais sobre características produtivas do tomateiro.



## RESULTADOS

### PRODUTIVIDADE COMERCIAL DE TOMATE POR TRATAMENTO

Valores expressos em toneladas por hectare (t ha<sup>-1</sup>)



TRATAMENTO DESTAQUE



**T6**

Óleo essencial de cravo-da-índia (*Syzygium aromaticum*)

**145,04**  
t ha<sup>-1</sup>

Incremento de **61,8%** em relação à Testemunha (T1)



A produção por planta não foi influenciada pelos tratamentos.



Produtividade não comercial não diferiu entre os tratamentos.



Os óleos essenciais mostraram resultados promissores para a produtividade comercial.



O óleo essencial de cravo-da-índia apresentou o melhor desempenho, alcançando produtividade comercial de 145,04 t ha<sup>-1</sup>.

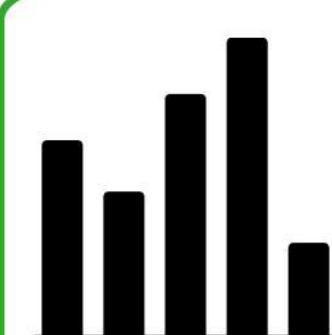
## METODOLOGIA



**Local**  
Palmital- PR



**Cultivar**  
Gyotcone



**Delineamento experimental**  
Blocos casualizados  
4 repetições

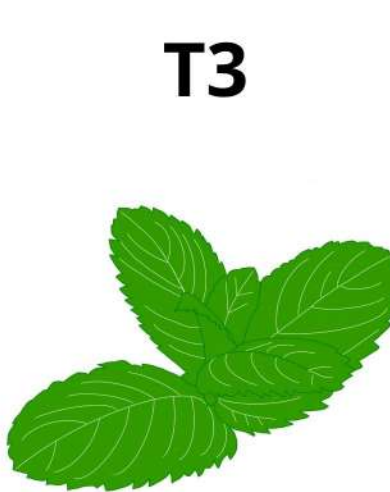
**6 TRATAMENTOS** (dose: 5 mL L<sup>-1</sup>)



**T1**  
Testemunha  
(sem aplicação)



**T2**  
Óleo essencial  
de Nim



**T3**  
Óleo essencial  
de Hortelã-  
pimenta



**T4**  
Óleo essencial  
de Citronela



**T5**  
Óleo essencial  
de melaleuca



**T6**  
Óleo essencial  
de cravo-da-índia



**Aplicações**  
5 pulverizações  
foliares, iniciadas aos  
50 dias após  
transplante, com  
intervalo de 15 dias.



**Variáveis avaliadas**  
• Produção total por  
planta;  
• Produtividade comercial;  
• Produtividade não  
comercial.



**Análise estatística**  
ANOVA a teste de  
Tukey (5% de  
probabilidade de  
erro).

## CONCLUSÃO



Os óleos essenciais não influenciaram a produção total de frutos por planta;



Não houve efeito dos tratamentos sobre a produtividade não comercial;



O óleo essencial de cravo-da-índia promoveu maior produtividade comercial, atingindo 145,04 t ha<sup>-1</sup>;



O tratamento com óleo de cravo-da-índia apresentou incremento de aproximadamente 62% na produtividade comercial em relação à testemunha;



Os resultados demonstram o potencial do óleo essencial de cravo-da-índia como alternativa sustentável para aumentar a produtividade do tomateiro.

PROMOÇÃO



APOIO



[www.enfrute.com](http://www.enfrute.com)