



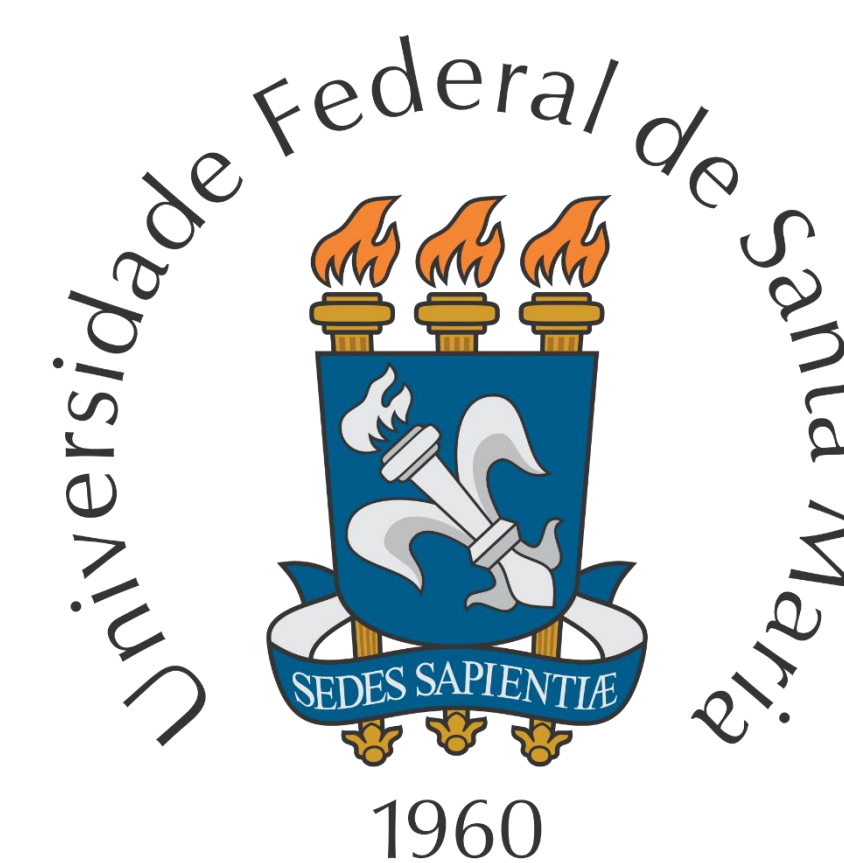
XIX ENFRUTE
ENCONTRO NACIONAL
SOBRE FRUTICULTURA
DE CLIMA TEMPERADO

28.29.30 JULHO 2026 PARQUE DA MAÇÃ - FRAIBURGO/SC



3º SEMINÁRIO
CATARINENSE DE OLERICULTURA

III SEMCO



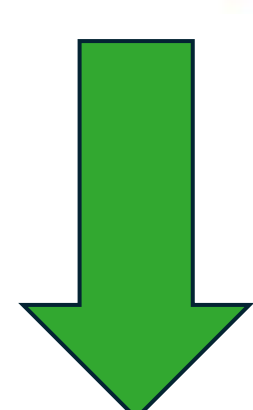
ÁCIDO BÓRICO COMO ALTERNATIVA PARA MELHORAR A COLORAÇÃO DE TOMATES LONGA VIDA

Mateus Gaiardo dos Santos^{1 2}; Brenda Eduarda Reis¹; Bruna Ianca da Rosa¹; Eduarda Loss¹; Diniz Fronza¹; Fabio Rodrigo Thewes¹;
¹Universidade Federal de Santa Maria; ²mateus.gaiardo@acad.ufsm.br

INTRODUÇÃO



Coloração desuniforme
Menor qualidade visual



Pulverização com
Ácido bórico



Coloração uniforme?
Maior valor?
Qualidade visual?
Aceitação comercial?

RESULTADOS

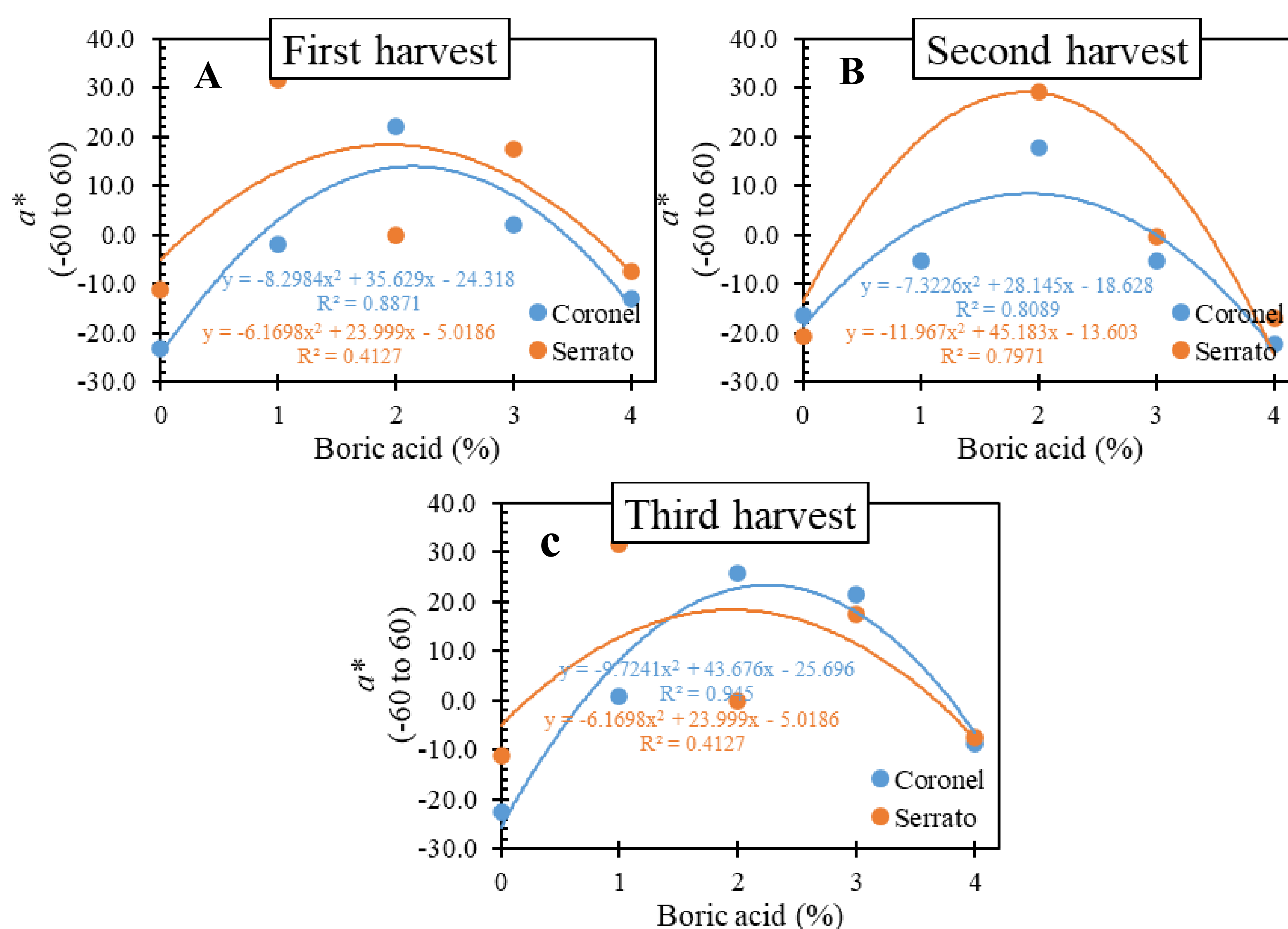
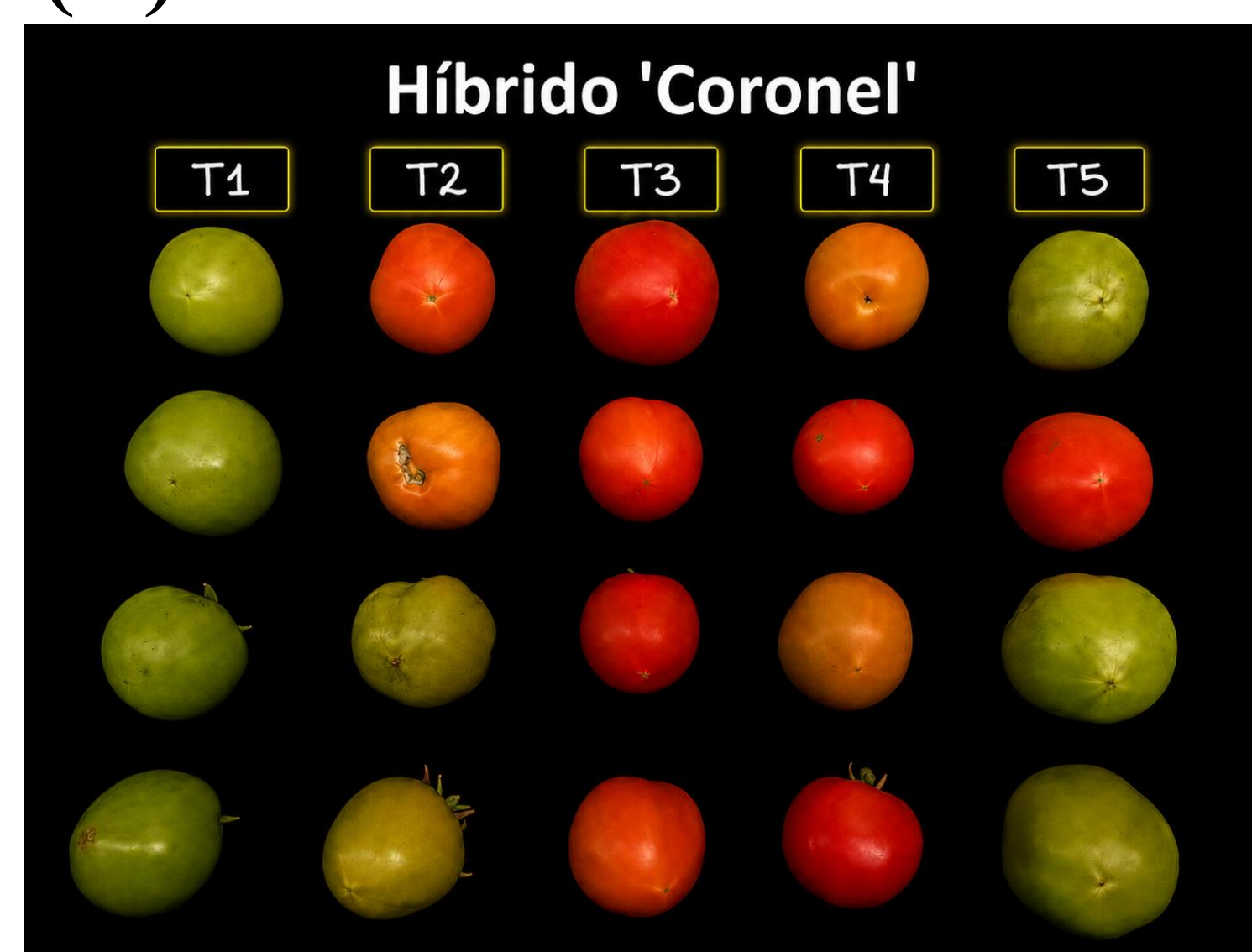


Figura 1. Coloração (a^*) de tomates 'Serrato' e 'Coronel' submetidos a aplicação de ácido bórico em pré colheita durante a primeira colheita (A), segunda colheita (B) e terceira colheita (C)

(A)



(B)

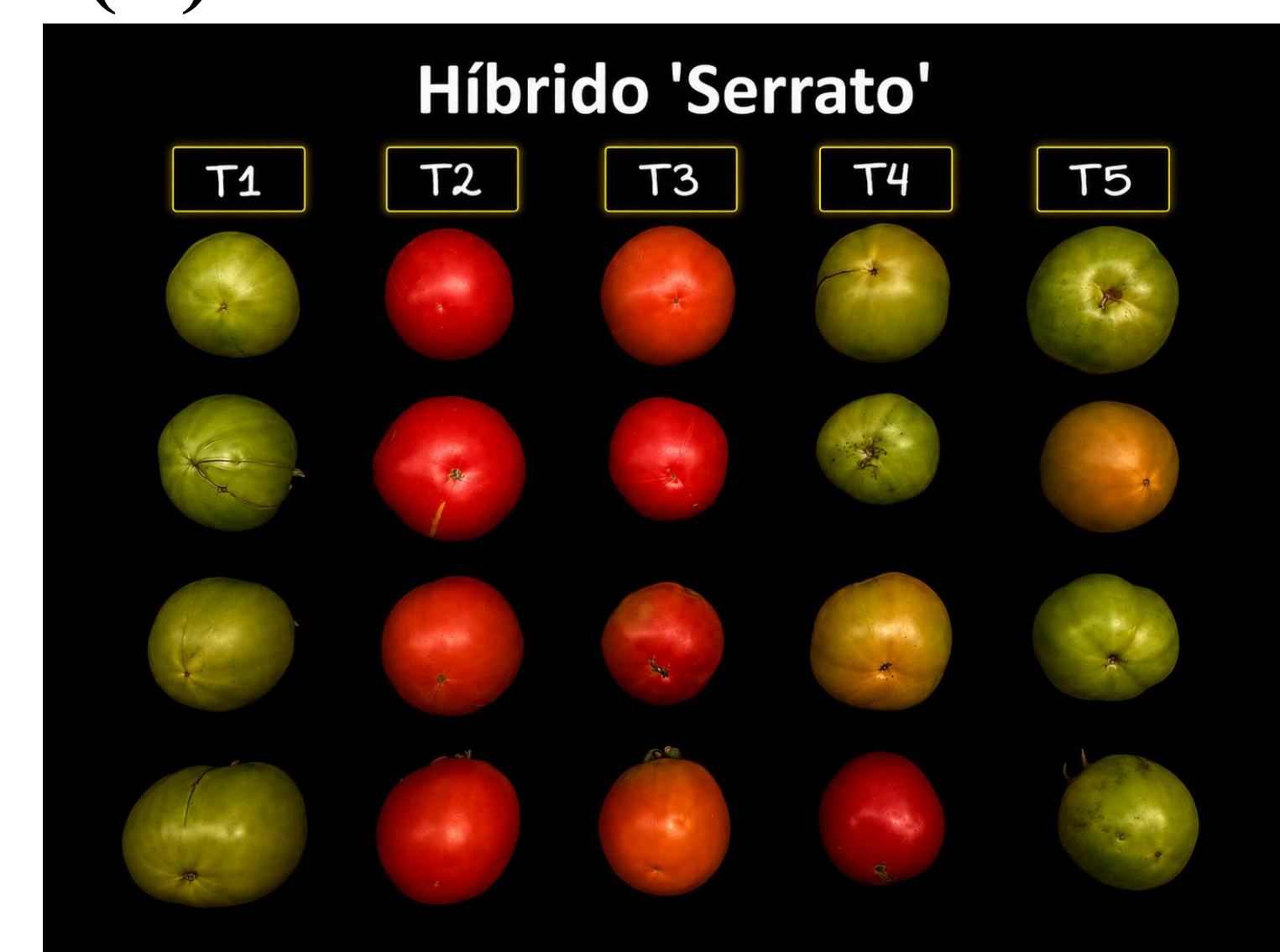


Figura 2. Diferença de coloração entre tratamentos em tomates 'Coronel' (A) e 'Serrato' (B) durante a segunda colheita

METODOLOGIA



Tomates das cultivares 'Serrato' e 'Coronel' foram cultivados a campo;



Os tratamentos foram aplicados com o auxílio de um pulverizador diretamente nos frutos aos 14 e 7 dias antes da colheita;

➤ Tratamentos:

- T1 – Controle
- T2 – 1% ácido bórico
- T3 – 2% ácido bórico
- T4 – 3% ácido bórico
- T5 – 4% ácido bórico



A coloração foi determinada com auxílio de um colorímetro CR-400 Minolta® e os resultados expressos em a^* , com uma escala variando de -60° (verde) a 60° (vermelho);



Os resultados foram submetidos a análise de regressão a 5% de probabilidade de erro;

CONCLUSÃO

- Ácido bórico aplicado em pré colheita afetou significativamente a coloração dos tomates de ambas as cultivares;
- No híbrido 'Serrato' as doses entre 1 a 2% foram mais eficazes, enquanto para 'Coronel' entre 2 a 3% de ácido bórico, resultando em frutos com coloração vermelha mais intensa;
- O tratamento com 4% de ácido bórico manteve os tomates mais verdes em níveis semelhantes ao tratamento controle;

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com