



XIX ENFRUTE
ENCONTRO NACIONAL
SOBRE FRUTICULTURA
DE CLIMA TEMPERADO

28.29.30 JULHO 2026 PARQUE DA MAÇÃ - FRAIBURGO/SC



3º SEMINÁRIO
CATARINENSE DE OLERICULTURA

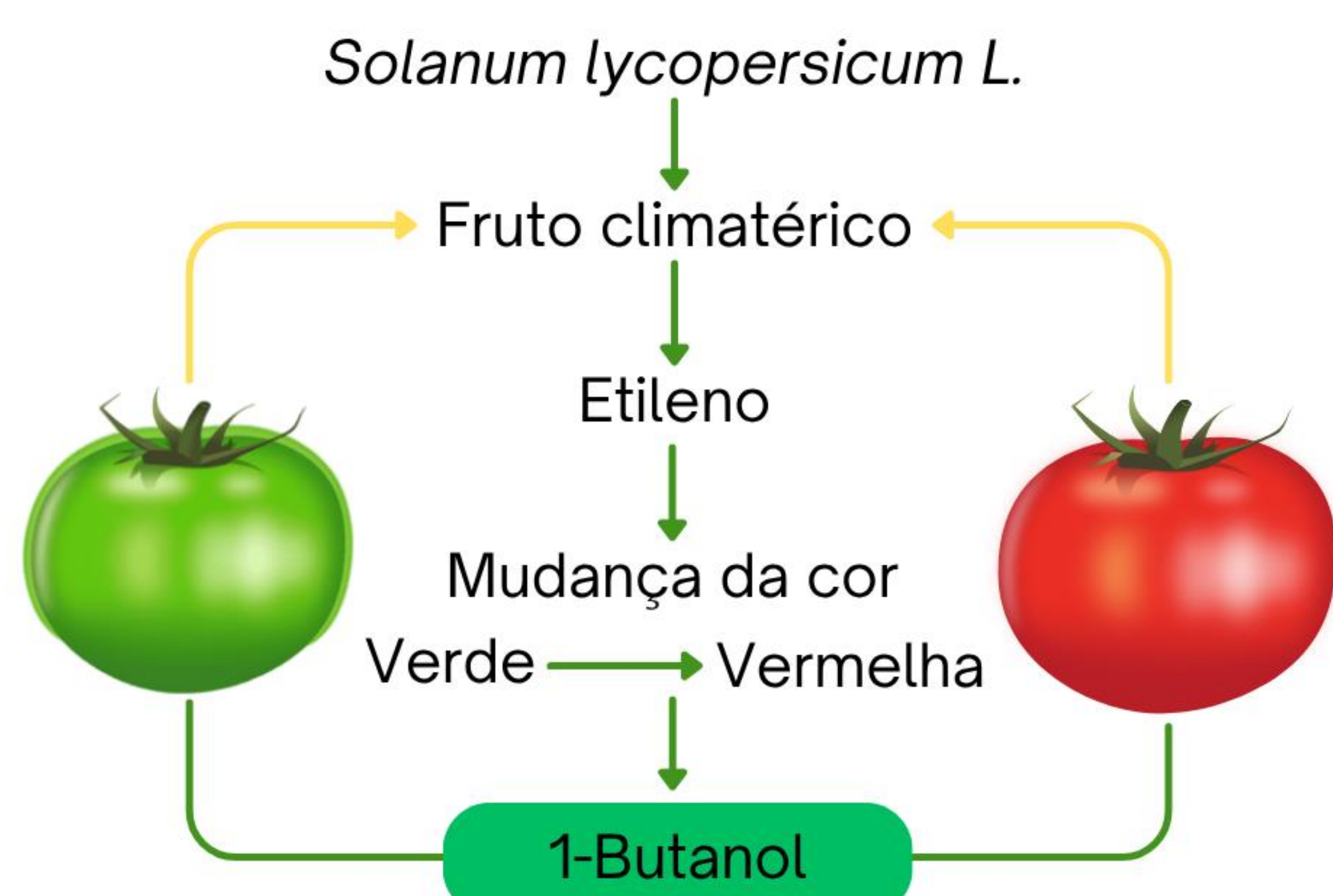
III SEMCO



COLORAÇÃO DA EPIDERME DE TOMATE: IMPACTO DA APLICAÇÃO PRÉ-COLHEITA DE 1-BUTANOL

Iasmin Emanuelli Becker^{1,2}; Mateus Gaiardo dos Santos¹; Bruna Regina Carvalho Pinto¹; Nayarha Mafaldo de Oliveira Brincker¹; Leonardo Perançoni Costa¹; Fabio Rodrigo Thewes¹
Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) / iasmin.becker@acad.ufsm.br

INTRODUÇÃO



Objetivo: avaliar o efeito da aplicação pré-colheita de 1-butanol sobre a evolução da coloração da epiderme de tomate, cultivadas em casa de vegetação e a campo

METODOLOGIA



Cultivo em casa de vegetação (200m²)



Cultivo a campo (200m²)



Cultivares: Akrai e Petros (tomate longa vida)



Tratamentos (pré-colheita, pulverização nos frutos)

- Controle: água
- 1-Butanol: 4%



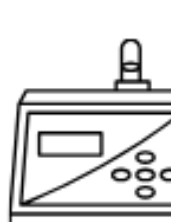
Colheita no mesmo dia da aplicação



Armazenamento: 20°C



Avaliações: 0, 3, 6 e 9 dias pós colheita



Coloração da epiderme: Colorímetro (região inferior do fruto, inferior ao pedicelo)

RESULTADOS

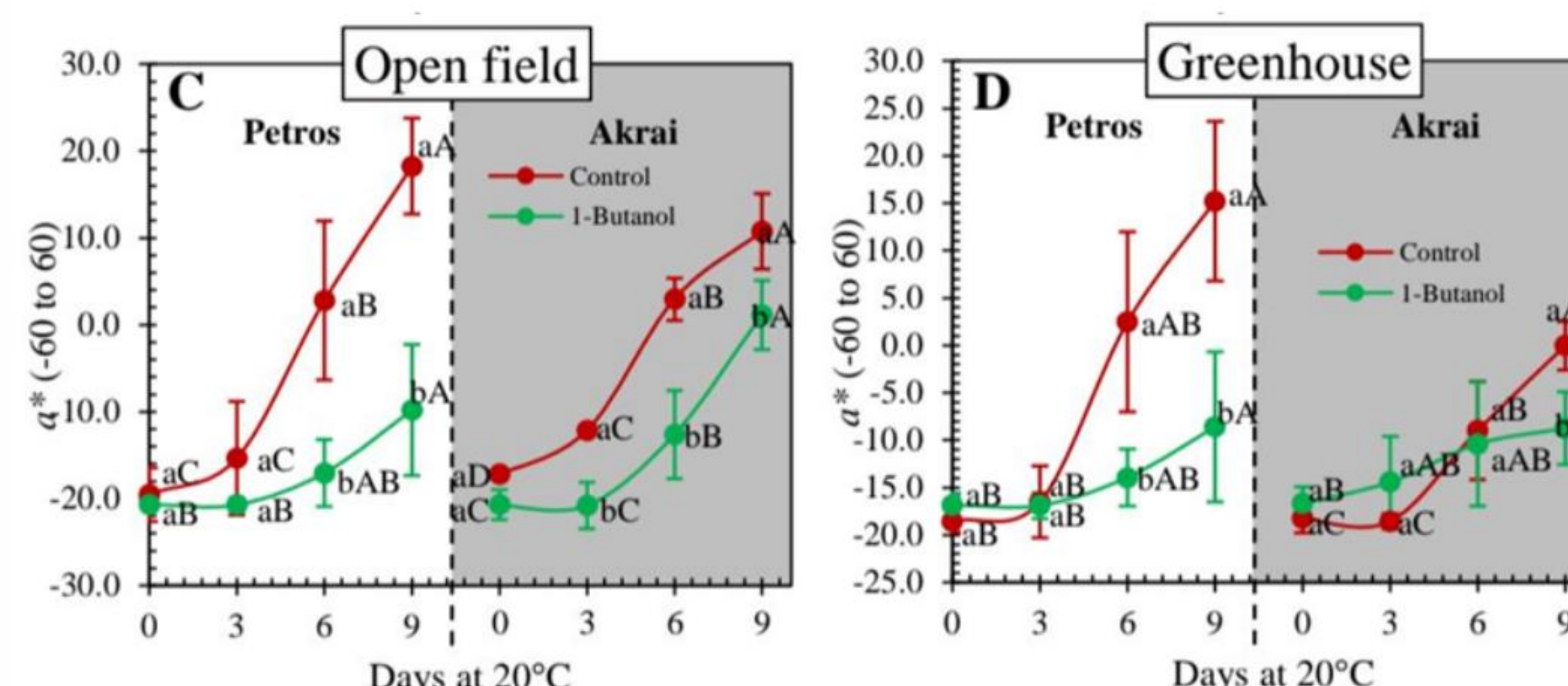


Figura 1: Valores médio de a^* da coloração da epiderme de tomates longa vida em função dos dias de armazenamento a 20°C, sob diferentes abientes e tratamentos. Barras verticais representam o erro padrão da média (n=4)

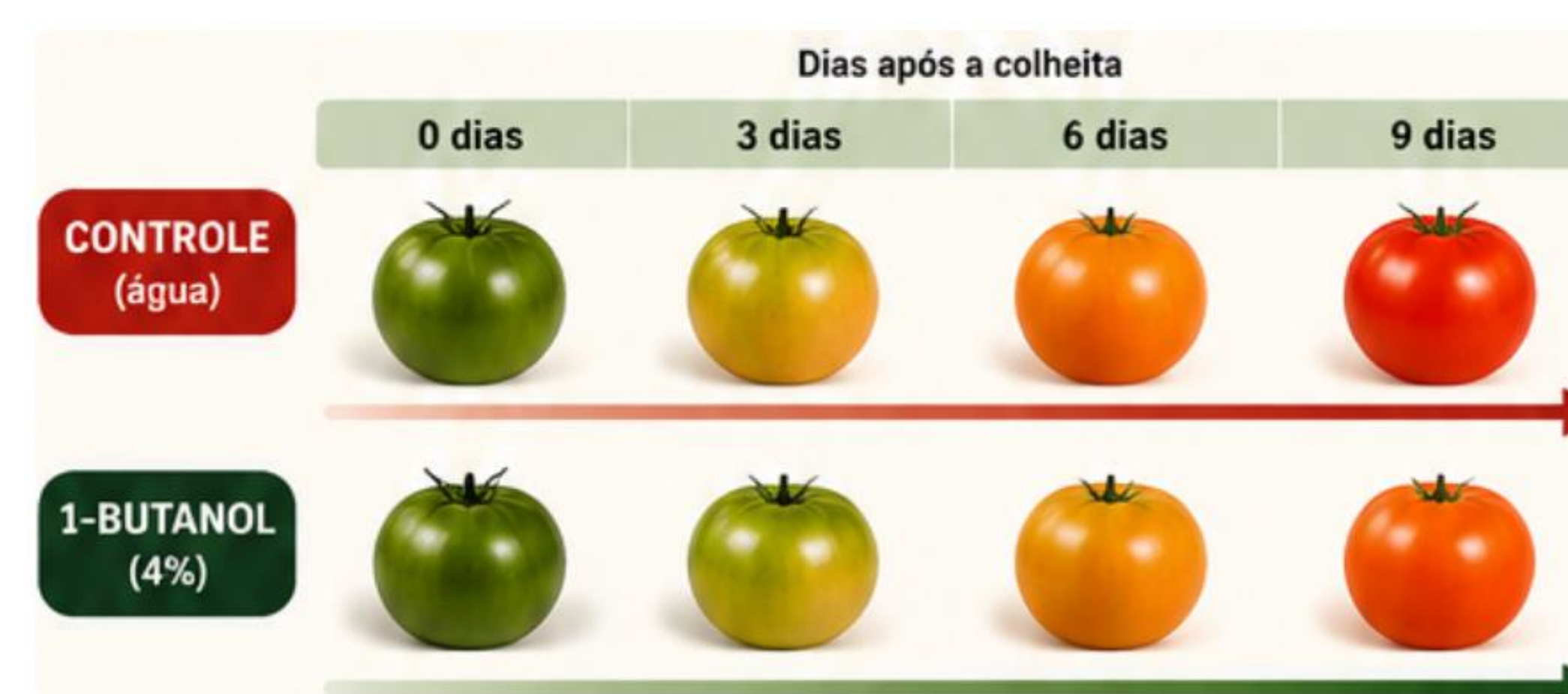


Imagem ilustrativa da evolução da coloração dos frutos de tomate ao longo de 9 dias a 20°C. O tratamento com 1-Butanol retardou o desenvolvimento da coloração vermelha

CONCLUSÃO



A aplicação de 1-butanol reduziu a evolução dos valores de a^* ao longo do armazenamento



Houve menor velocidade de degradação da clorofila e atraso no acumulo de pigmentos como licopeno.



O efeito foi observado nas duas cultivares avaliadas (Akrai e Petros)



O padrão de resposta foi semelhante em ambiente protegido e a campo

Agradacimento ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Brasil, e à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (FAPERGS) (processo: 23/2551-0000900-5) pelo apoio financeiro.

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com