



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



Núcleo de Pesquisa em Pós-Colheita
UFSC



ETANOL E ALTO CO₂ COMO ALTERNATIVA PARA MANUTENÇÃO DA QUALIDADE PÓS-COLHEITA DE UVAS 'BRS-ISIS'

Eduarda Calegari¹, Francis Júnior Soldateli, Vanderlei Both, Carine Borges Batista, Auri Brackmann

¹Universidade Federal de Santa Maria /eduardacalegari37@gmail.com

INTRODUÇÃO



A 'BRS Isis' destaca-se pelo potencial produtivo e aceitação comercial, porém está sujeita a perdas de qualidade pós-colheita. O dióxido de enxofre (SO₂) é amplamente utilizado, porém pode causar alterações fisiológicas, sensoriais e riscos à saúde.

Alternativas sustentáveis: etanol e atmosferas enriquecidas com CO₂. O efeito varia conforme a cultivar, concentração e tempo de armazenamento.

Objetivo: avaliar os efeitos do etanol e de altas concentrações de CO₂ na manutenção da qualidade pós-colheita de uva 'BRS Isis' durante o armazenamento refrigerado.

METODOLOGIA

- Colheita: pomar de Serafina Corrêa, RS e armazenamento no Núcleo de Pesquisa Pós-Colheita da Universidade Federal de Santa Maria. Acondicionamento em embalagens de polietileno ventiladas, por 90 dias a 0,5 °C.
- Condições: controle, aplicação de SO₂ (quinzenal), vapor de etanol nas concentrações de 1.125 e 2.250ppm (liberado gradualmente) e aumento do CO₂ para 10 e 15kPa (monitoradas semanalmente, ajustando quando necessário).
- Após 90 dias nessas condições + 4 dias de vida de prateleira (20°C), foram realizadas análises físico-químicas, de rachaduras, degrane das bagas, podridões e escurecimento do ráquis.

RESULTADOS

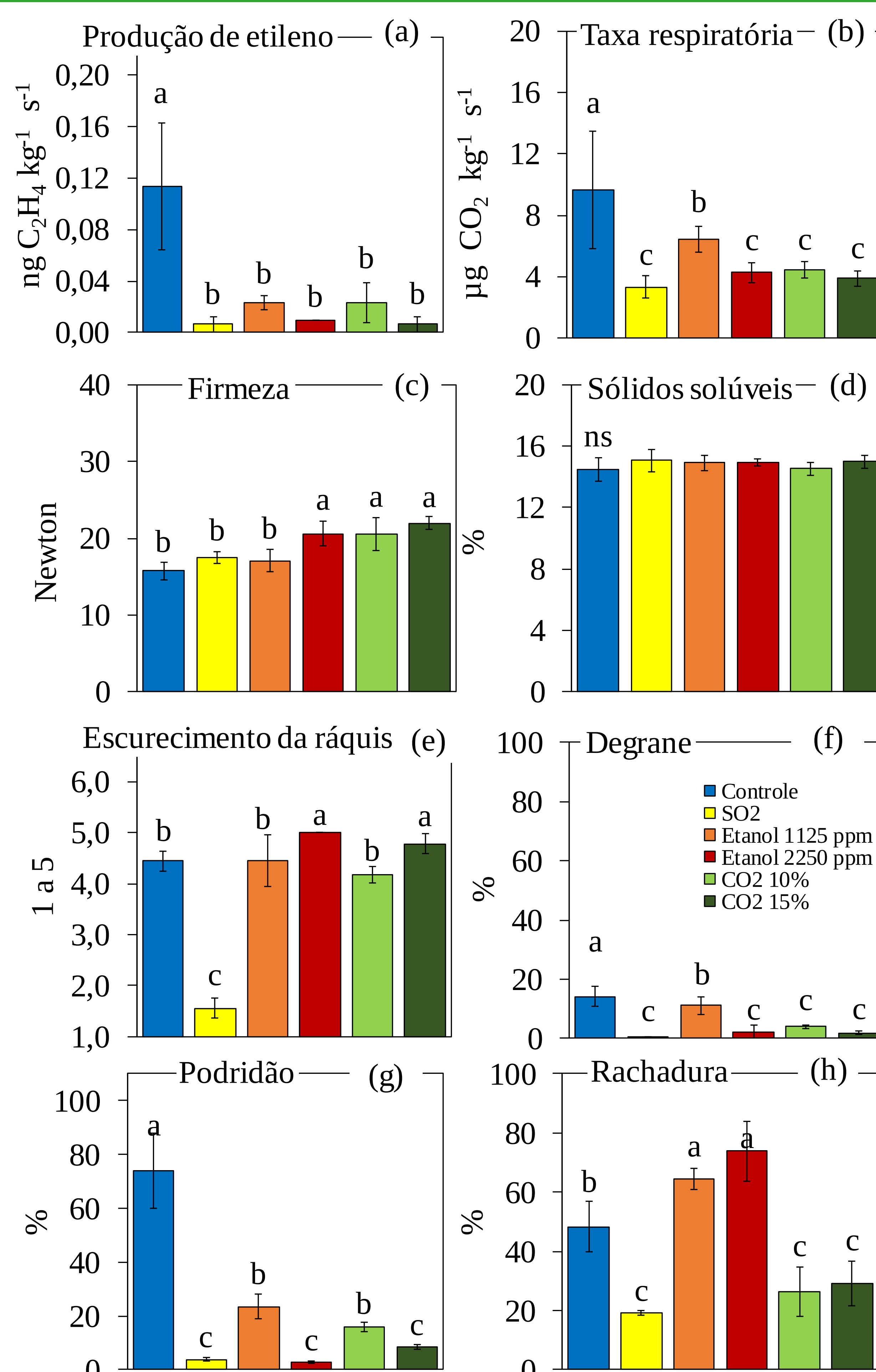


Fig. 1: Qualidade da uva 'BRS Isis' após 90 dias de armazenamento em 0,5 °C, seguido de 4 dias de vida de prateleira (20 °C).

CONCLUSÃO

O armazenamento refrigerado associado com alta concentração de CO₂ é eficiente na manutenção da qualidade pós-colheita de uvas 'BRS Isis', podendo ser uma alternativa ao SO₂ na conservação pós-colheita de uvas de mesa.

Agradecimento: FAPERGS pela bolsa.

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com