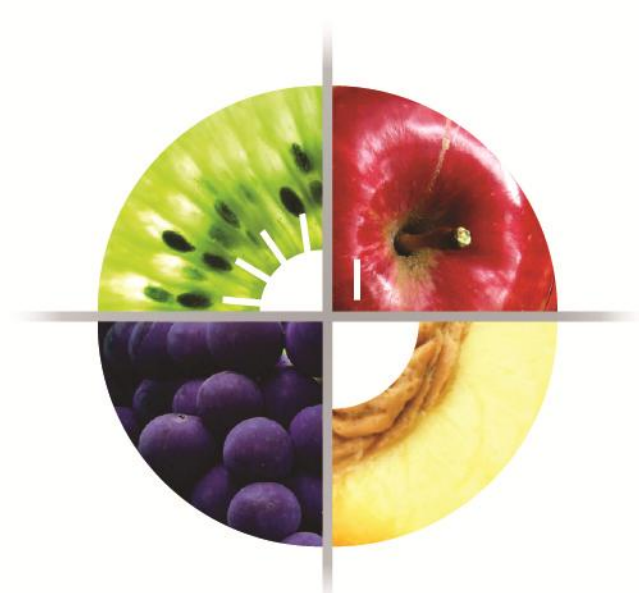




XIX ENFRUTE
ENCONTRO NACIONAL
SOBRE FRUTICULTURA
DE CLIMA TEMPERADO

28.29.30 JULHO 2026 PARQUE DA MAÇÃ - FRAIBURGO/SC



3º SEMINÁRIO
CATARINENSE DE OLERICULTURA

III SEMCO



UDESC
LAGES - CAV

QUALIDADE FUNCIONAL DE MAÇÃS 'BAIGENT' PRODUZIDAS SOB TELAS ANTIGRANIZO EM FUNÇÃO DO MANEJO DA APLICAÇÃO DE AMINOETOXIVINILGLICINA

Carla Melita da Silva – UDESC / e-mail: cmelita@gmail.com

Cristina Soethe – UDESC

Marcelo Alves Moreira – UDESC

Catherine Amorim – Epagri

José Fernando Hawerth – Embrapa

Cristiano André Steffens - UDESC

INTRODUÇÃO

O aminoetoxivinilglicina (AVG) é utilizado para retardar a maturação e reduzir a queda pré-colheita em maçãs, porém sua aplicação em dose única pode reduzir a coloração vermelha dos frutos, efeito intensificado em pomares sob telas antigranizo. O objetivo foi avaliar o efeito da aplicação de AVG em dose única e parcelada sobre compostos bioativos de maçãs 'Baigent'.

METODOLOGIA



RESULTADOS

Tabela 1. Teores de **compostos fenólicos totais** (CFT; mg EAG kg⁻¹ de massa fresca), **atividade antioxidante total** (AAT; métodos DPPH e ABTS; µmol de Trolox kg⁻¹ de massa fresca) e **teor de antocianinas** (mg de cianidina-3-glicosídeo kg⁻¹ de massa fresca) na epiderme de maçãs 'Baigent', em resposta à aplicação pré-colheita de aminoetoxivinilglicina (AVG) e a duas datas de colheita.

Tratamentos	Colheita 1		Colheita 2		Colheita 1		Colheita 2		Colheita 1		Colheita 2	
	02/fev	16/fev	02/fev	16/fev	02/fev	16/fev	02/fev	16/fev	02/fev	16/fev	02/fev	16/fev
	CFT		Média		DPPH		Média		ABTS		Média	
Controle	4961	4623,4	4792,2 A	98038	91098,1	94568,0 A	34929,6	62305,6	48617,6 A	426	632,1	529,1 A
AVG Dose única	3694	4167	3930,5 B	77448	76183,3	76816,5 B	2556,1	48583,3	37072,2 B	145	387,4	266,2 B
AVG Dose parcelada	5008	4708,6	4858,3 A	99382,5	93766,7	96574,6 A	34427,8	57611,1	46019,5 A	363	676,8	519,9 A
Média	4554,3 a	44997,7 a		91622,8 a	87016,0 a		31639,5 b	56166,7 a		311,3 b	565,5 a	
CV (%)	13,7		14,1		14,7				25,5			

Médias não seguidas pela mesma letra, maiúsculas nas colunas e minúsculas nas linhas, diferem entre si pelo teste de Tukey (p < 0,05).

Tabela 2. Teores de **compostos fenólicos totais** (CFT; mg EAG kg⁻¹ de massa fresca) e **atividade antioxidante total** (AAT; métodos DPPH e ABTS; µmol de Trolox kg⁻¹ de massa fresca) na epiderme de maçãs 'Baigent', em resposta à aplicação pré-colheita de aminoetoxivinilglicina (AVG) e a duas datas de colheita, após quatro meses de armazenamento refrigerado, seguidos de sete dias em condição ambiente (20 °C e UR de 65%).

Tratamentos	Colheita 1		Colheita 2		Colheita 1		Colheita 2		Colheita 1		Colheita 2	
	02/fev	16/fev	02/fev	16/fev	02/fev	16/fev	02/fev	16/fev	02/fev	16/fev	02/fev	16/fev
	CFT		Média		DPPH		Média		ABTS		Média	
Controle	8457,9	4112,4	62851 A	169391,7	64516,7	116954,2 A	43830	52220	48025,0 A			
AVG Dose única	5891,1	3691,6	4791,3 B	139475	50016,7	94745,8 B	31389,1	37750	34569,5 B			
AVG Dose parcelada	6441,8	3648,2	5045 B	152308,3	51641,7	101975,0 B	42111,1	41889	42000,1 AB			
Média	6390,3 a	3817,4 b		153725 a	55391,7 b		39110,1 a	43953 a				
CV (%)	16		10,9				15,4					

Médias não seguidas pela mesma letra, maiúsculas nas colunas e minúsculas nas linhas, diferem entre si pelo teste de Tukey (p < 0,05).

CONCLUSÃO

A aplicação de AVG em dose única reduziu os teores de CFT, antocianinas e a TAA na epiderme dos frutos, tanto na colheita quanto após o armazenamento refrigerado. O parcelamento da dose apresentou menor impacto negativo, mostrando-se uma alternativa mais adequada para preservar os compostos bioativos e a atividade antioxidante de maçãs 'Baigent'.

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com