



**XIX ENFRUTE**  
ENCONTRO NACIONAL  
SOBRE FRUTICULTURA  
DE CLIMA TEMPERADO

28.29.30 JULHO 2026



3º SEMINÁRIO  
CATARINENSE DE OLERICULTURA

**III SEMCO**

PARQUE DA MAÇÃ - FRAIBURGO/SC



# ÁCIDO GIBERÉLICO E BENZILADENINA PARA AUMENTO DE CALIBRE DE FRUTOS DA MACIEIRA ‘GALA GUI’

Aquélis Armiliato Emer<sup>1</sup>; José Luiz Petri<sup>2</sup>; Marcelo Couto<sup>1</sup>; Tiago Camponogara Tomazetti<sup>1</sup>; Luan Henrique dos Santos Rebello da Cunha<sup>3</sup>; Julio Roberto Pellenz<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Pesquisador(a) Epagri – Estação Experimental de Caçador “José Oscar Kurtz”, Caçador, SC; <sup>2</sup> Professor, Universidade Alto Vale do Rio do Peixe; <sup>3</sup> Assistente de pesquisa nível superior Epagri – Estação Experimental “José Oscar Kurtz”, Caçador, SC; [aquelisemer@epagri.sc.gov.br](mailto:aquelisemer@epagri.sc.gov.br);

## INTRODUÇÃO

- Macieira ‘SCS441 Gala Gui’
  - Maior percentual de cobertura vermelha da epiderme;
  - Resistência tipo imunidade à mancha foliar de *Glomerella* (*Colletotrichum* spp.).
- Calibre dos frutos
  - 117 g considerado pequeno para os padrões de consumo *in natura* no mercado brasileiro.
- Objetivo**
  - Avaliar a eficiência do regulador de crescimento composto pela mistura de ácido giberélico e benziladenina na melhoria do calibre dos frutos para ‘Gala Gui’.

## METODOLOGIA

Macieira ‘SCS441 Gala Gui’

Pomar implantado em 2018, líder central, 2.500 pl ha<sup>-1</sup>

Promalin® - ácido giberélico e benziladenina

### Concentrações

0 (controle);  
0,125 mL p.c 100 L<sup>-1</sup>  
0,250 mL p.c 100 L<sup>-1</sup>  
0,375 mL p.c 100 L<sup>-1</sup>  
0,500 mL p.c 100 L<sup>-1</sup>

### Estádios fenológicos:

- 1) Aplicação em PF
- 2) Aplicação em PF + 15 DAPF
- 3) Aplicação 15 DAPF;
- 4) 15 DAPF + 30 DAPF.



### Avaliações

- Massa fresca de frutos (g)
- Produtividade estimada (t há<sup>-1</sup>)
- Classe de calibre
  - Grande (75 e 85 mm); Médios (65 e 75 mm); Pequenos (≤65 mm).

## RESULTADOS

Tabela 1. Massa fresca média dos frutos (g) e produtividade estimada (t ha<sup>-1</sup>) de frutos de macieira ‘SCS441 Gala Gui’ safra 2025/2026. Caçador, SC.

| Conc.<br>mL L <sup>-1</sup> | Massa fresca média dos frutos (g) |           |        |           | Produtividade estimada (t ha <sup>-1</sup> ) |           |        |           |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|--------|-----------|----------------------------------------------|-----------|--------|-----------|
|                             | PF                                | PF+15DAPF | 15DAPF | 15+30DAPF | PF                                           | PF+15DAPF | 15DAPF | 15+30DAPF |
| 0                           | 112,51                            | 117,23    | 106,52 | 114,34    | 34,12                                        | 30,08     | 35,20  | 28,50     |
| 0,125                       | 108,02                            | 122,42    | 125,24 | 115,41    | 30,62                                        | 31,08     | 28,04  | 26,50     |
| 0,250                       | 123,71                            | 122,92    | 117,04 | 127,88    | 28,08                                        | 20,83     | 26,20  | 32,04     |
| 0,375                       | 115,62                            | 114,93    | 116,57 | 140,09    | 24,08                                        | 24,29     | 32,54  | 24,41     |
| 0,500                       | 121,12                            | 122,54    | 114,62 | 128,96    | 29,66                                        | 18,45     | 19,25  | 24,41     |
| Média                       |                                   |           |        | 119,38    |                                              |           |        | 27,41     |
| CV                          | 12,05                             |           |        |           | 36,06                                        |           |        |           |

Médias não diferiram pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade de erro.

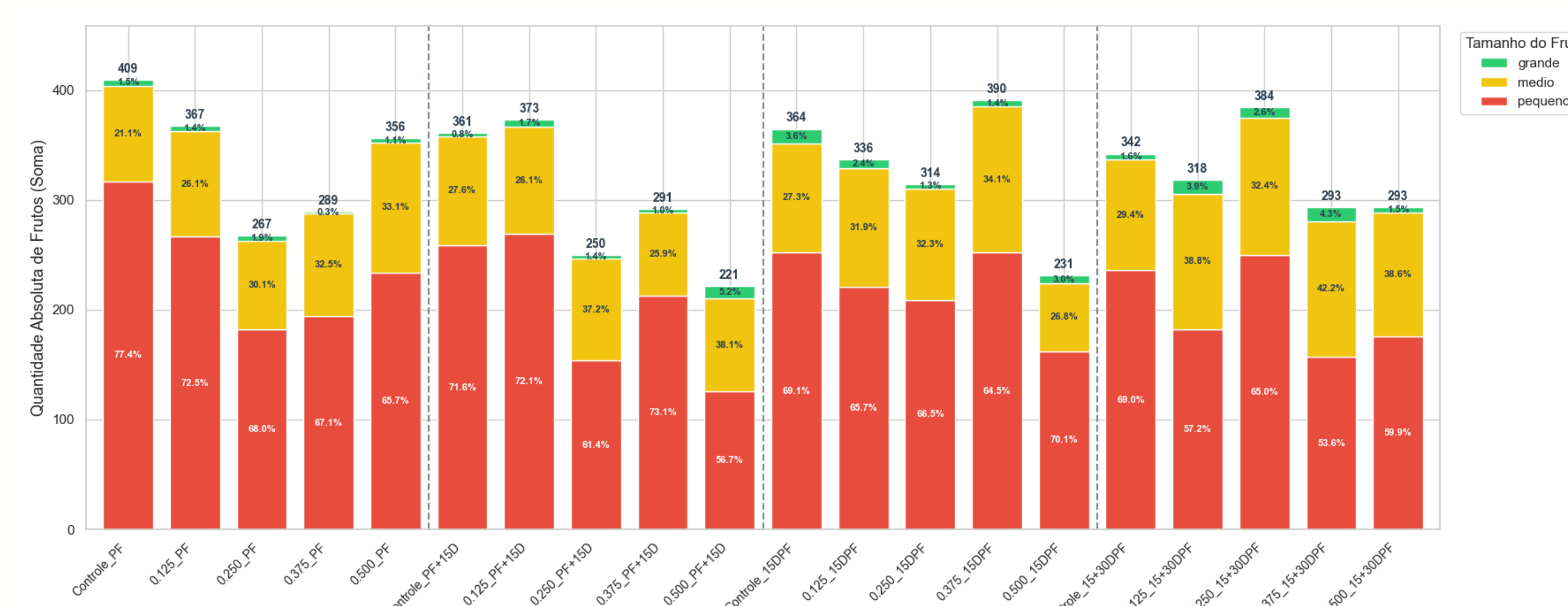


Figura 1. Distribuição de classes de calibres de frutos de macieira ‘Gala Gui’ em número e porcentagem safra 2025/2026. Caçador, 2026.

## CONCLUSÃO

Os efeitos observados na classificação dos frutos demonstram que o uso de regulador de crescimento é uma estratégia promissora para incrementar o calibre médio na ‘Gala Gui’. Contudo, a validação dessa influência requer acompanhamento das próximas safras para reduzir as variações inerentes a capacidade produtiva das plantas e aos fatores climáticos.

## AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem a FAPESC pelo apoio financeiro ao projeto 2025TR00167 pelo Edital 44/2025.

PROMOÇÃO



APOIO



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