



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



EFICIÊNCIA OPERACIONAL E CUSTOS DE MÃO DE OBRA EM POMARES DE MACIEIRA 'MAXI GALA' ENXERTADOS SOBRE PORTA-ENXERTOS CORNELL-GENEVA® DE DIFERENTES VIGORES

Matheus Luís Docema¹; Mariuccia Schlichting de Martin¹; Eduardo da Silva Daniel¹; Sabrina Lerin¹; Guilherme Fontanella Sander¹ - Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (EPAGRI)¹ - Estação Experimental de São Joaquim / matheusdocema@epagri.sc.gov.br

INTRODUÇÃO

Porta-enxertos da série Cornell-Geneva® (CG) apresentam elevada produtividade, controle do vigor e adaptação a sistemas de alta densidade de macieiras. O sistema de condução em muro-frutal aumenta alta eficiência produtiva, porém pode alterar a demanda de mão de obra.

Objetivo: Avaliar e comparar os custos das principais operações manuais em pomares de macieira 'Maxi Gala' enxertados sobre dois porta-enxertos CG

METODOLOGIA

Estação Experimental de São Joaquim (Epagri) – safra 2025/2026

Pomar implantado em 2017

Sistema Muro-Frutal

Densidade: 3.175 plantas ha⁻¹



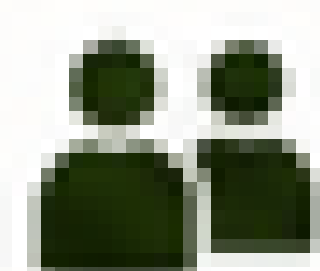
Porta-enxertos:

CG.213 (ananizante)

CG.210 (semiananizante)



Tempo de execução das operações (poda inverno, arqueamento, raleio e colheita). *Diária de RS 150,00



RESULTADOS

CUSTOS DAS OPERAÇÕES MANUAIS (R\$ ha⁻¹)



Poda de inverno

2.359,20

2.976,56



Arqueamento

496,10

1.038,00



Horas de trabalho ha⁻¹
485 h CG.213 708 h CG.210



Demanda de mão de obra
+46% no CG.210



Raleio

1.984,00

3.307,12



Colheita

4.252,20

5.955,00

CG.213 (ananizante)

CG.210 (semiananizante)



TOTAL:

R\$ 9.091,50

CG.213

R\$ 13.276,68

CG.210

PRODUTIVIDADE E CUSTO OPERACIONAL



Produtividade (t ha⁻¹)

+20,8%

57,53

69,50

CG.213

CG.210



Custo operacional (R\$ por kg de fruta)

+16%

0,16

0,19

CG.213

CG.210

CONCLUSÃO

DESTAQUES



CG.213 reduziu R\$ 4.185,18 ha⁻¹ (31,5% menos custo total)



46% mais horas de trabalho no CG.210



Custo por kg 16% maior no CG.210



www.enfrute.com

PROMOÇÃO



APOIO

