



XIX ENFRUTE

ENCONTRO NACIONAL
SOBRE FRUTICULTURA
DE CLIMA TEMPERADO

28.29.30 JULHO 2026



3º SEMINÁRIO
CATARINENSE DE OLERICULTURA

III SEMCO



Resposta produtiva de porta-enxertos Geneva® em Macieira 'Gala Select' cultivada em diferentes regiões produtoras

José Vinícius Pereira; Náزارo Cavalcante Bandeira Neto; Yriá Dias Pereira; Micaeli da Roza Slongo; Lindomar Velho de Aguiar Junior; Leo Rufato – Universidade do Estado de Santa Catarina / jvinipereira1234@gmail.com

INTRODUÇÃO

A MACIEIRA
(*Malus domestica* Borkh.)
é uma das principais frutíferas de clima temperado do mundo e de grande importância para a região sul do Brasil.

CULTIVO MODERNO
O uso de porta-enxertos favorece arquiteturas de copa mais estreitas e eficientes, maximizando o desempenho das plantas.

SÉRIE GENEVA®
Porta-enxertos da série Geneva® vem apresentando diversas vantagens agrônômicas, atendendo às demandas do setor.

Série Geneva®
Copa tradicional → Copa mais estreita e eficiente
Precocidade, Qualidade de frutos, Estabilidade produtiva, Resistência a pragas e doenças

OBJETIVO
Avaliar o desempenho produtivo e o vigor de macieiras 'Gala Select' enxertadas sobre porta-enxertos da série Geneva®.

'Gala Select' + Porta-enxertos Série Geneva® + 3 regiões produtoras → 2 ciclos produtivos

METODOLOGIA

1 PORTA-ENXERTOS AVALIADOS
Foram avaliados os porta-enxertos da série Geneva®.
G.213, G.814, G.202, G.210

2 LOCAIS E IMPLANTAÇÃO
SC: Fraiburgo - SC, São Joaquim - SC, Caxias do Sul - RS
RS: Imantação: 2017

3 DELINEAMENTO EXPERIMENTAL
Blocos ao acaso, 4x, Quatro repetições, Dez plantas por parcela, A região não foi considerada como fator experimental, Repetições: 1, 2, 3, 4

4 SISTEMA DE CONDUÇÃO E DENSIDADE
Sistema Tall Spindle
Fraiburgo - SC: 3.174 plantas ha⁻¹, São Joaquim - SC: 3.174 plantas ha⁻¹, Caxias do Sul - RS: 2.857 plantas ha⁻¹

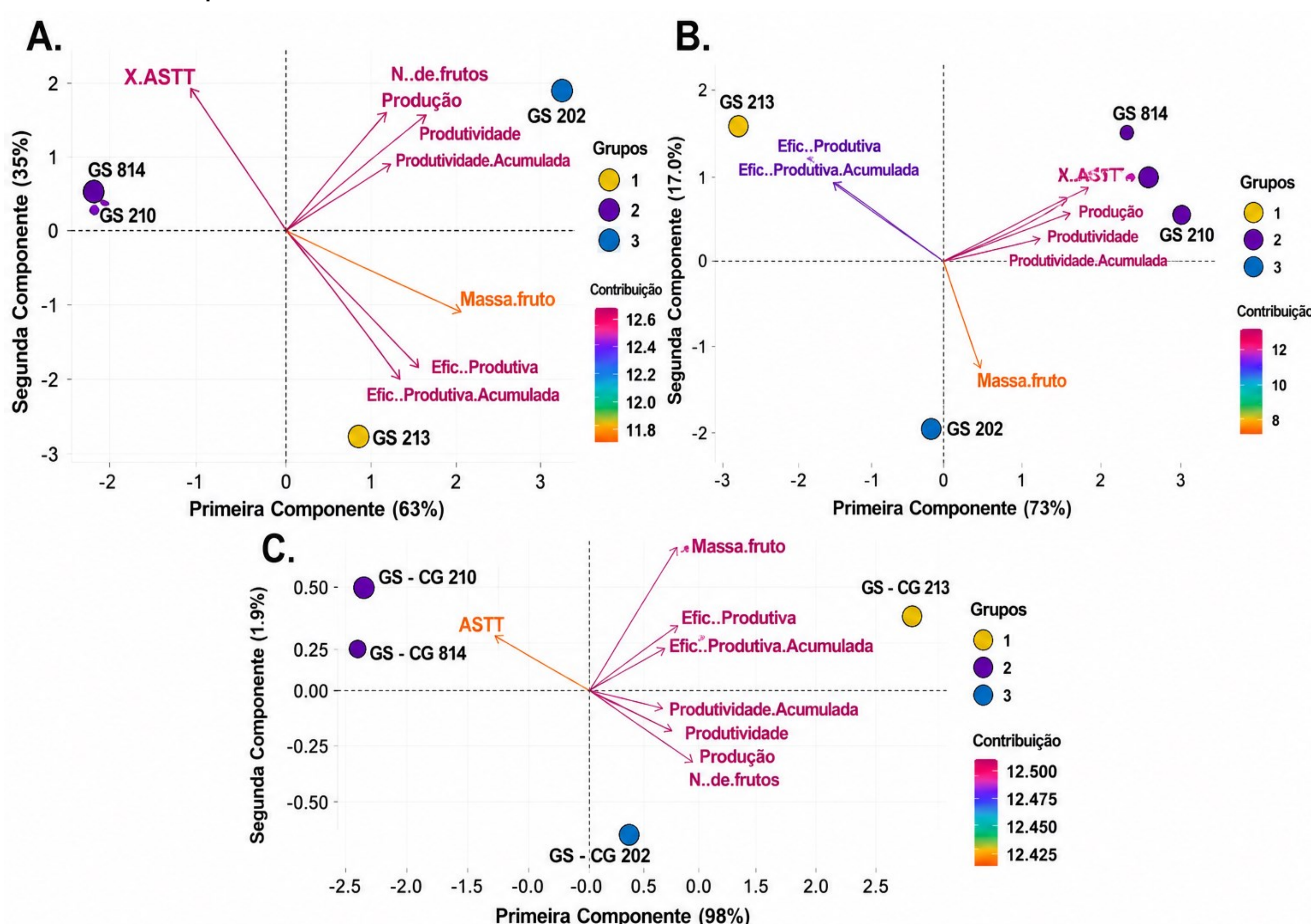
5 AVALIAÇÕES
Período de avaliação: Ciclos 2024/2025 e 2025/2026
Desempenho produtivo, Vigor de plantas
VARIÁVEIS AVALIADAS: Vigor (Área da seção transversal do tronco (ASTT), Número de frutos por planta), Produtivas e de frutos (Produção (kg), Produtividade (kg ha⁻¹, kg planta⁻¹), Eficiência produtiva (kg cm⁻²), Massa fresca de frutos (g))
Médias dos dados dos dois ciclos (2024/2025 e 2025/2026)

6 CÁLCULO DAS MÉDIAS E ACÚMULOS
MÉDIAS DOS DOIS CICLOS (2024/2025 e 2025/2026)
SOMATÓRIO DAS DUAS SAFRAS (2024/2025 + 2025/2026)
Produtividade acumulada (kg ha⁻¹), Eficiência produtiva acumulada (kg cm⁻²)
Somatório das duas safras para obtenção da média acumulada

7 ANÁLISE ESTATÍSTICA
Os dados foram analisados de forma multivariada através do teste de componentes principais (PCA) através do programa estatístico R com interface do RStudio, permitindo a identificação das correlações entre as variáveis.
R Studio

RESULTADOS

Figura 1 – Resposta de variáveis de desempenho produtivo e vigor por análise de componentes principais em diferentes porta-enxertos em (A) Fraiburgo; (B) São Joaquim; e (C) Caxias do Sul, safras 2024/2025 e 2025/2026.



CONCLUSÃO

Os resultados reforçam a importância da escolha do porta-enxerto de acordo com as características de cada região produtora, visando maximizar o desempenho produtivo em pomares de cultivar 'Gala Select'.

AGRADECIMENTOS

O presente trabalho foi realizado com apoio da coordenação de aperfeiçoamento de pessoal de nível superior - BRASIL (CAPES) - Código de financiamento 001.



PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com