



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



Fruticultura
CAV - UDESC



**Grupo de Pesquisa
Pomáceas**
UDESC/Lages

DESEMPENHO PRODUTIVO E VIGOR DE MACIEIRAS 'FUJI SUPREMA' SOBRE PORTA-ENXERTOS DA SÉRIE GENEVA®

Ana Júlia Bisato Wickert¹; Renaldo Borges de Andrade Júnior¹; Micaeli Da Roza Slongo¹; Helton Germano Mees¹; Daiana Petry Rufato¹; Leo Rufato¹

¹-Universidade do Estado de Santa Catarina (CAV/UDESC)
contato do autor: anaju.bwickert@gmail.com

INTRODUÇÃO

MODERNIZAÇÃO DA FRUTICULTURA=

sistemas de alta densidade + porta-enxertos eficientes



Melhor interceptação
e distribuição da luz
no dossel.



Entrada
precoce em
produção.



Maior eficiência
operacional
dos pomares.



Maiores
produtividades.



Frutos de
melhor
qualidade.

DIANTE DESSE CONTEXTO:



OBJETIVO

Avaliar o desempenho vegeto-produtivo de macieiras 'Fuji Suprema' enxertada sobre diferentes porta-enxertos da série Geneva®, nas condições de cultivo do município de Vacaria, RS, durante o ciclo produtivo 2025/26.

METODOLOGIA

Local:
Vacaria, RS

Ciclo produtivo:
2025/26

Cultivar:
Fuji Suprema



- Pomar comercial implantado em 2018
- Sistema de condução: Tall-Spindle
- Espaçamento: 4,0 x 1,0m
- Densidade: 2597 plantas/ha

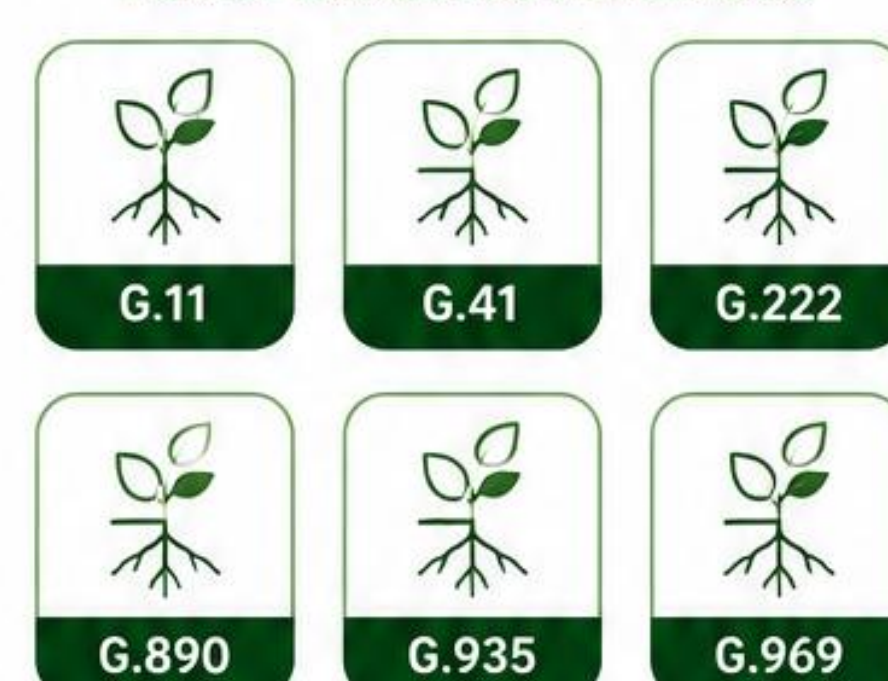
DELINEAMENTO EXPERIMENTAL

- Blocos ao acaso
- 4 repetições
- 10 plantas por parcela

AValiação DO VIGOR

- Determinado pela área da secção transversal do tronco
- 5 plantas por repetição

PORTA-ENXERTOS AVALIADOS



AValiação DO DESEMPENHO PRODUTIVO



Obtidas a partir dos dados de colheita.



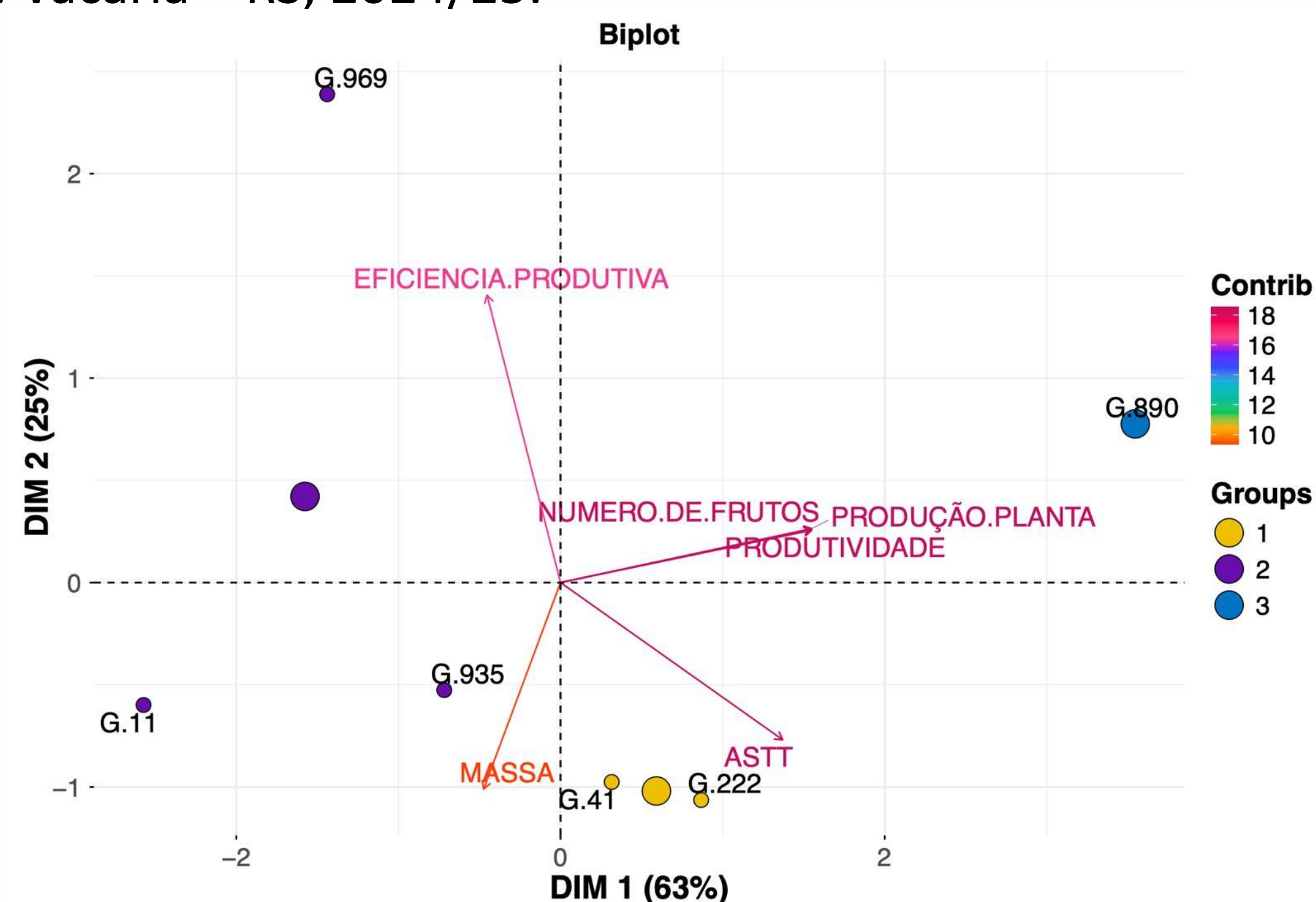
Tratos culturais, manejo fitossanitário e adubação seguindo padrão comercial da empresa durante todo o ciclo.



Os dados foram submetidos a análise de componentes principais (PCA) utilizando o software RStudio.

RESULTADOS

Figura 1 – Análise multivariada dos dados de massa média dos frutos (g), produção por plantas (kg), número de frutos por planta, produtividade (t ha⁻¹) e eficiência produtiva (kg cm⁻² de ASTT). Vacaria – RS, 2024/25.



- ASTT correlacionou-se positivamente com a massa média dos frutos.
- Eficiência produtiva apresentou correlação inversa ao vigor vegetativo (ASTT)
- G.890: Maior produtividade (57,9 t ha⁻¹), com média de 150 frutos planta⁻¹. Menor massa média dos frutos (162,9 g).
- G.969: Maior eficiência produtiva (0,80 kg cm⁻² ASTT) e melhor equilíbrio entre crescimento vegetativo e produção.
- G.41, G.222 e G.935: Maiores massas médias dos frutos (177,83 g, 190,45g e 168,96g), menores produtividades (47,0; 46,0 e 40,0 t ha⁻¹)
- G.11: Comportamento intermediário. Não apresentou associação expressiva com as variáveis avaliadas.

Maior carga produtiva → menor massa média dos frutos.
Maior vigor → frutos maiores, porém menor eficiência produtiva.

CONCLUSÃO

- G.890 destacou-se pelo maior potencial produtivo
- G.969 apresentou a maior eficiência produtiva, demonstrando melhor equilíbrio entre crescimento vegetativo e produção.
- Os porta-enxertos Geneva® influenciam de forma distinta o vigor vegetativo e o desempenho produtivo da macieira 'Fuji Suprema'
- Grande potencial dos porta-enxertos Geneva® para a otimização da produtividade e da qualidade dos pomares de macieira.

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com