



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



Análise multivariada de atributos físico-químicos em seleções avançadas de macieira

Liane Bahr Thurow^{1*}; Samantha Filippon²; Matheus Luís Docema¹; Maíra Maciel Tomazzoli Specht¹; Marcus Vinicius Kvitschal³; Tiago Camponogara Tomazetti³.

¹Pesquisador, D.Sc., Epagri - EESJ, SC, Brasil. ²Bolsista, D.Sc., Epagri - EESJ, SC, Brasil. ³Pesquisador, D.Sc., Epagri - EECd, SC, Brasil / *E-mail: lianethurow@epagri.sc.gov.br

INTRODUÇÃO

A integração de sólidos solúveis, acidez total titulável e firmeza de polpa permite caracterizar a variabilidade fenotípica da qualidade de fruto e identificar genótipos promissores para o melhoramento de macieira. O objetivo deste trabalho foi caracterizar seleções avançadas de macieira por meio da análise multivariada desses atributos.

METODOLOGIA



Material Vegetal:

- 121 genótipos de macieira
 - 115 seleções avançadas
 - 6 cultivares referência (Galaxy, Fuji Suprema, Luiza, Elenise, Venice e Isadora)

Amostragem:

- 10 frutos por genótipo
- Safra 2025/2026



Avaliações de qualidade:



- Firmeza de polpa (Lb)



- Sólidos solúveis (°Brix)



- Acidez total titulável (% ácido málico)

AGRADECIMENTOS

À Epagri e à FAPESC pelo apoio à pesquisa.

RESULTADOS



Figura 1. Biplot da Análise de Componentes Principais (PCA) dos atributos físico-químicos de qualidade de fruto (sólidos solúveis, acidez total titulável e firmeza de polpa) em 121 genótipos de macieira. Os componentes principais CP1 (54,9%) e CP2 (25,8%) explicaram 80,7% da variabilidade total.

CP1 → °Brix + firmeza
CP2 → acidez

Seleções de destaque:

M.18/21 → maior firmeza

M.35/22 → firmeza + acidez

M.2/18 e M.8/20 → maior °Brix

M.15/22, M.19/22 e M.10/21 → equilíbrio entre atributos

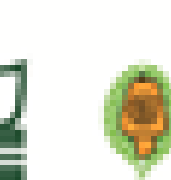
CONCLUSÃO

A análise de componentes principais permitiu caracterizar a variabilidade fenotípica das seleções avançadas de macieira e discriminar genótipos com diferentes combinações de atributos de qualidade de fruto. As seleções identificadas constituem materiais promissores para o avanço nas próximas etapas do programa de melhoramento.

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com