



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



EESJ
ESTÇÃO
EXPERIMENTAL
DE SÃO JOAQUIM
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
INOVAÇÃO DESDE 1969



Identificação de seleções superiores de macieira para firmeza de polpa e relação SS/ATT via REML/BLUP

Liane Bahr Thurow^{1*}; Samantha Filippon²; Marcus Vinicius Kvitschal³; Maíra Maciel Tomazzoli Specht¹; Mariuccia Schlichting de Martin¹; Guilherme Fontanella Sander¹.

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

INTRODUÇÃO

A firmeza de polpa e a relação entre sólidos solúveis e acidez titulável (SS/ATT) são atributos-chave da qualidade de fruto e critérios de seleção em programas de melhoramento de macieira. O objetivo deste trabalho foi prever valores genotípicos e identificar seleções superiores para esses atributos utilizando modelos mistos REML/BLUP.

METODOLOGIA



AGRADECIMENTOS

À Epagri e à FAPESC pelo apoio à pesquisa.

RESULTADOS

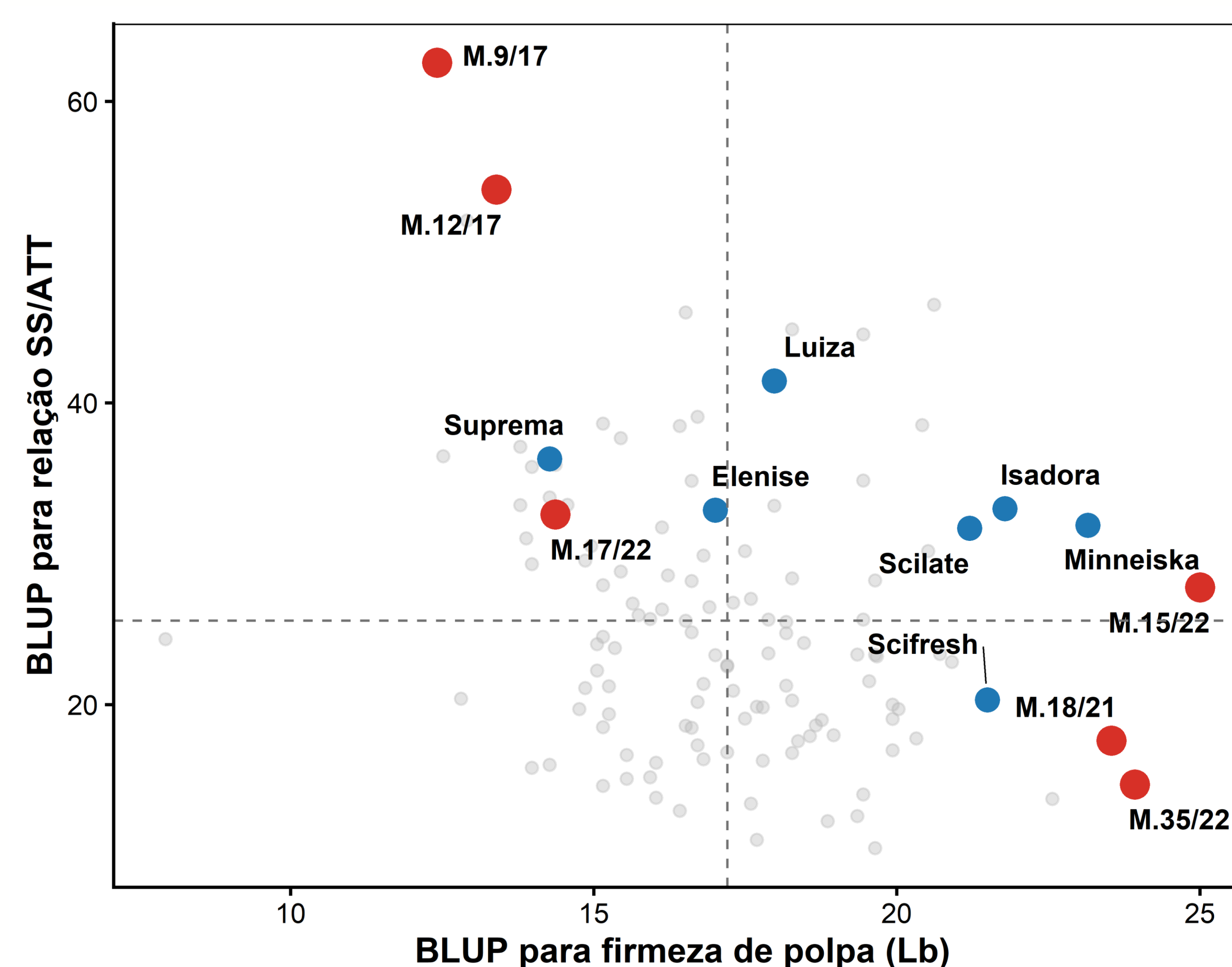


Figura 1. Valores genotípicos preditos (BLUPs) para firmeza de polpa e relação SS/ATT de 124 genótipos de macieira. Pontos cinza representam seleções avançadas, pontos azuis cultivares de referência e pontos vermelhos seleções superiores. As linhas tracejadas indicam as médias dos BLUPs.

A distribuição conjunta dos BLUPs permitiu reconhecer dois perfis de seleção: (i) genótipos com elevada firmeza de polpa e valores intermediários de SS/ATT (M.15/22, M.35/22 e M.18/21) e (ii) genótipos com elevada relação SS/ATT e manutenção da firmeza (M.17/22, M.12/17 e M.9/17). Esses perfis ampliam as possibilidades de seleção de genótipos com diferentes atributos de qualidade de fruto no programa de melhoramento.

CONCLUSÃO

Os modelos REML/BLUP permitiram prever, com alta confiabilidade, os valores genotípicos e identificar seleções superiores para firmeza de polpa e relação SS/ATT, evidenciando o potencial do programa de melhoramento para o desenvolvimento de cultivares com diferentes perfis de qualidade de fruto.

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com