



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



Caracterização floral e potencial polinizador de genótipos para a seleção de macieira M.57/07

Marcus Vinícius Kvitschal¹, Thyana Lays Brancher^{1,2}, Rafaela Walesko Elias¹, Hemily Bleicher².

¹Epagri EECd, ²Uniarp-Caçador. E-mail: marcusvinicius@epagri.sc.gov.br

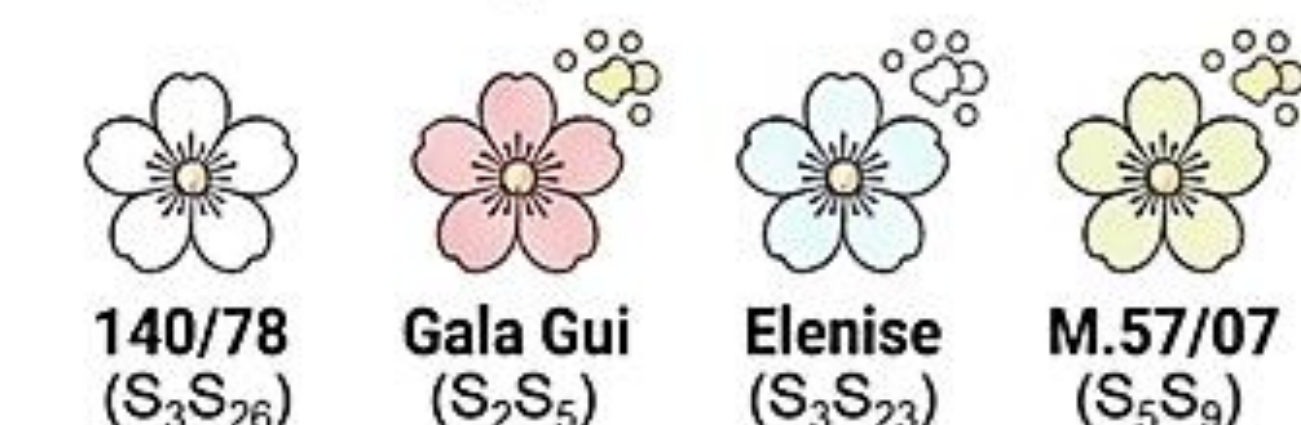
INTRODUÇÃO

Na macieira, a seleção adequada de plantas polinizadoras depende da produção e viabilidade de pólen, sincronização de florescimento e compatibilidade genética entre as cultivares. O objetivo deste trabalho foi avaliar características florais e os atributos produtivos relacionados ao pólen em diferentes genótipos de macieira candidatos à polinização da seleção M.57/07.

METODOLOGIA

1. Seleção de Genótipos Estudados

Genótipos Selecionados



Sincronização e Compatibilidade
Todos os candidatos apresentam florescimento coincidente com o M.57/07 e são geneticamente compatíveis para polinização cruzada.

2. Coleta no Estágio E2



As flores são colhidas especificamente na fase fenológica de botão rosado.

3. Preparo das Amostras



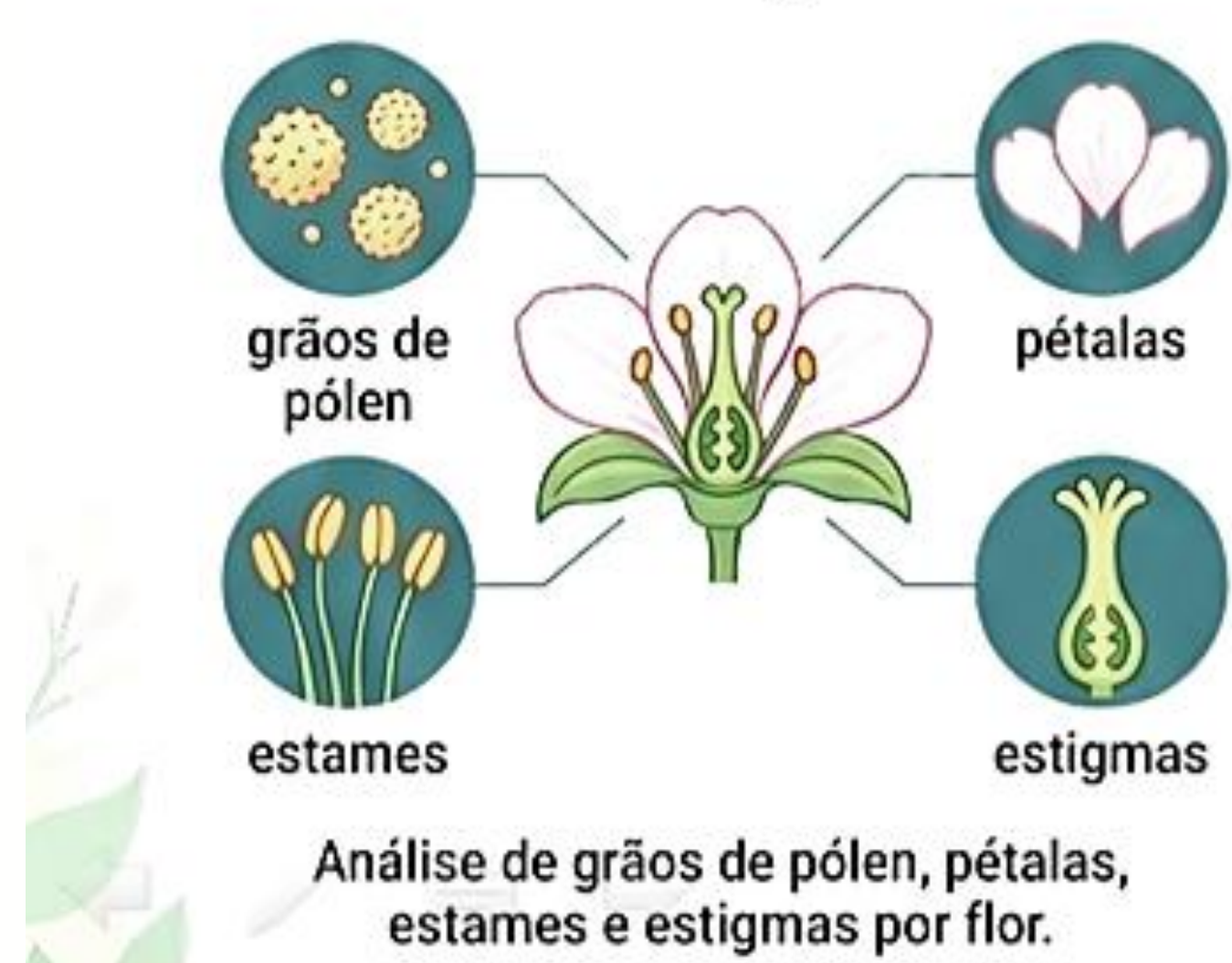
Suspensão de 4 anteras por flor em 0,5 mL de ácido láctico 85%.

4. Quantificação em Laboratório



Contagem realizada via microscópio óptico utilizando o hemocitômetro de Neubauer.

5. Variáveis Morfológicas Mensuradas



Análise de grãos de pólen, pétalas, estames e estigmas por flor.

6. Métodos de Análise Estatística



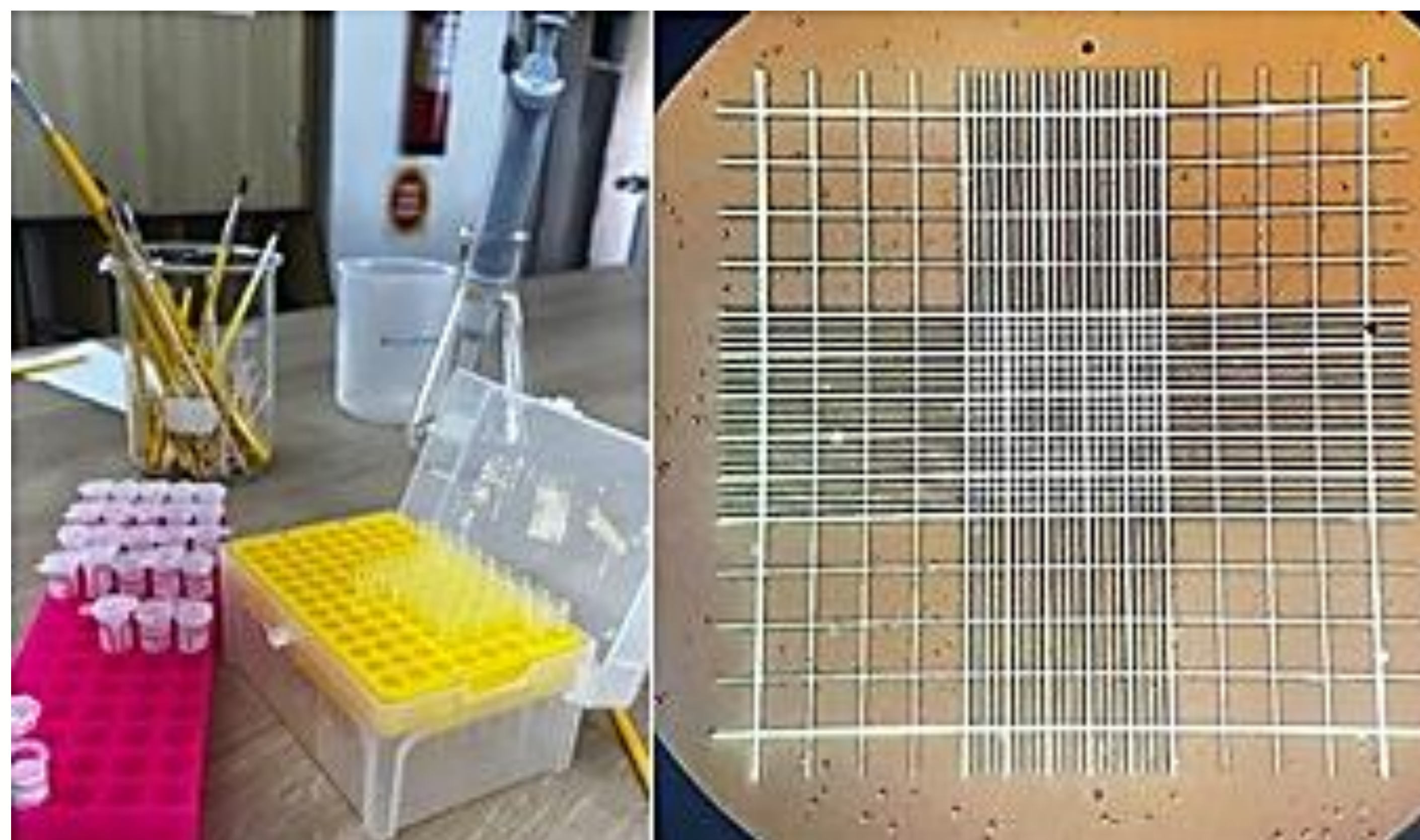
Aplicação de delineamento DIC, ANOVA e teste de comparação Scott-Knott.

RESULTADOS

Tabela 1. Características florais e os atributos produtivos relacionados ao pólen em diferentes genótipos de macieira, Caçador, SC, 2025/2026.

Genótipo	NºPet/F	NºETaM/F	NºETiG/F	NºGP/A	NºGP/F
M.57/07	5,00 b	16,23 b	4,57 b	3.475,0 a	56.410,8 a
Gala Gui	5,00 b	19,13 a	5,13 a	1.425,0 c	27.265,0 c
Elenise	5,00 b	18,83 a	5,00 a	2.315,0 b	43.599,2 b
140/78	7,07 a	12,03 c	4,73 b	2.990,0 a	35.979,7 c
Média	5,52	16,56	4,86	2.551,3	40.813,7
C.V.(%)	30,84	14,71	10,93	34,82	30,86

NºPet/F: número de pétalas por flor; NºETaM/F: número de estames por flor; NºETiG/F: número de estigmas por flor; NºGP/A: número de grãos de pólen por antera; NºGP/F: número total de grãos de pólen por flor; Médias seguidas pela mesma letra na coluna não diferem entre si ($P < 0,05$) pelo teste de Scott-Knott.



CONCLUSÃO

A 'Elenise' é um genótipo de ampla produção de pólen, destacando-se como potencial planta polinizadora da M.57/07.

A 'Gala Gui' produz menos pólen, mas pode ser uma opção para polinização da M.57/07 se plantada em filas alternadas no pomar, para que a maior proporção de plantas polinizadoras dispostas na área compense a menor quantidade total de pólen produzido pelas flores de 'Gala Gui'.

Agradecimentos: À Epagri e à Fapesc pelo financiamento das pesquisas e concessão de bolsa de pesquisa.

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com