

## Resposta de diferentes porta-enxertos na brotação de gemas de macieiras 'Fuji Suprema' na implantação de pomares sob condições de replantio

Rogério Giliotto Jr<sup>1</sup>, Fernando J. Hawerth<sup>2</sup>, Lorenzo da Silva Tissot<sup>1</sup>, Fabiana Regina Wundrak<sup>3</sup>, Leonardo Soldatelli Paim<sup>4</sup>, Fabiano Simões<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Universidade Estadual do Rio Grande do Sul – Vacaria (IC). Av. Antônio Ribeiro Branco, 1060-Parque dos Rodeios, 95200-000, Vacaria, RS. [jrgiliotto@gmail.com](mailto:jrgiliotto@gmail.com). <sup>2</sup>EmbrapaUva e Vinho-Estação Experimental de Fruticultura de Clima Temperado (PQ)-BR 295 Km 115, SN, Morro Agudo, 95200-000, Vacaria-RS. <sup>3</sup>UFPR (IC)-Rua Pioneiro, 2153, Dallas, 85950-00, Palotina-PR. Estagiária de conclusão de curso Embrapa Uva e Vinho. <sup>4</sup>UFRGS (PG) - Av. Bento Gonçalves, 7712, Agronomia, 91540-000, Porto Alegre, RS. <sup>5</sup>UERGS-Universidade Estadual do Rio Grande do Sul (PQ).Av. Antônio Ribeiro Branco, 1060, Parque de Rodeios, 95201-380, Vacaria-RS.

**Palavras Chave:** *Malus domestica* Borkh., superação de dormência, estabelecimento de plantas.

### Introdução

A utilização de porta-enxerto na cultura da macieira (*Malus domestica* Borkh.) tem o objetivo de garantir desempenho satisfatório nos principais aspectos agrônômicos, como produtividade e qualidade de frutos (Denardi, 2006). Considerando as particularidades climáticas das principais regiões de cultivo do Sul do Brasil, é pertinente a avaliação e escolha de combinações de cultivar copa e porta-enxertos que apresentem características de interesse. Nesse sentido, o objetivo do trabalho foi avaliar a resposta de diferentes porta-enxertos sob parâmetros de brotação em macieiras 'Fuji Suprema', em condições de replantio.

### Material e Métodos

O experimento foi conduzido em pomar comercial no município de Vacaria/RS, durante o ciclo 2018/2019. Foram utilizadas mudas de macieiras 'Fuji Suprema' em haste única sobre os porta-enxertos Marubakaido, M9, G814, G202 e Marubakaido/M9. Antes do plantio, as mudas foram armazenadas por 65 dias em câmara fria com temperaturas variáveis de 2 a 4°C. A superação de dormência foi realizada de forma artificial, composta de duas aplicações com intervalo de oito dias. A primeira aplicação consistiu em cianamida hidrogenada (CH) 0,5% + óleo mineral (OM) 3,5%, e a segunda Erger® 2% + nitrato de cálcio 4%. Como fontes de CH, OM e nitrato de cálcio foram utilizados os produtos comerciais Dormex®, Argenfrut® e Calcinit®, respectivamente. O delineamento consistiu na utilização de blocos casualizados, com quatro tratamentos, três repetições e 20 plantas por cada unidade experimental. Os tratamentos foram os porta-enxertos Marubakaido, M9, G814, G202 e Marubakaido/M9. Avaliou-se a altura média de plantas (AMP), comprimento médio de entrenós (CME), porcentagem de gemas brotadas (PGB) e índice de heterogeneidade de brotação (IHB). Os resultados foram submetidos à análise de variância pelo teste F a 5% de probabilidade de erro.

### Resultados e Discussão

Mudas de macieiras 'Fuji Suprema' sobre os porta-enxertos G202, G814, M9 e Marubakaido/M9 não apresentaram diferenças significativas nos parâmetros AMP, CME, PGB e IHB (Tabela 1).

**Tabela 1.** Altura média de plantas (AMP), comprimento médio de entrenós (CME), porcentagem de gemas brotadas (PGB) e índice de heterogeneidade de brotação (IHB) em mudas de macieiras 'Fuji Suprema' sobre diferentes porta-enxertos, no ciclo 2018/19 em Vacaria, RS.

Porta-enxerto	AMP .....cm.....	CME .....%.....	PGB	IHB
Marubakaido	217,1 ns	4,6 ns	74,0 ns	21,6 ns
M9	203,4	4,8	75,6	18,7
G814	212,4	5,0	83,2	10,9
G202	196,7	5,4	83,1	19,6
Marubakaido/M9	197,7	5,8	79,5	17,5
Média geral	205,5	5,1	79,1	17,7

ns- não significativo pelo teste F a 5% de probabilidade de erro.

### Conclusões

Não foram evidenciadas diferenças entre porta-enxertos quanto a parâmetros de brotação em macieiras 'Fuji Suprema', sob condições de replantio.

### Agradecimentos

À UERGS, EMBRAPA, Agropecuário Schio Ltda e CNPq pelo fomento à pesquisa e financiamento de bolsas de estudo.

### Referências bibliográficas

DENARDI, F.; *Porta-enxertos*. In: EPAGRI. A cultura da macieira. Florianópolis: Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina S.A. Epagri; 2006. Cap. 7; p. 169-226.  
PASA, S. M. et al. Desempenho de macieiras 'Imperial Gala' e 'Mishima Fuji' em diferentes porta-enxertos. *Pesq. agropec. bras.*, 2016, v.51, n.1, p.17-26.