

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

Karen D.V.S.P. Spengler<sup>1</sup>, Fernando J. Hawerth<sup>2</sup>, Maurício B Vargas<sup>3</sup>, Brenda R. Ferreira<sup>1</sup>, Leonardo S. Paim<sup>4</sup>, Fabiano Simões<sup>5</sup>

<sup>1</sup> UERGS (IC) - Av. Antônio Ribeiro Branco, 1060, Parque dos Rodeios, 95201-380, Vacaria-RS. [karenvieira1407@gmail.com](mailto:karenvieira1407@gmail.com); <sup>2</sup> EMBRAPA UVA E VINHO-EFCT (PQ) - BR 285 Km 115, SN, Morro Agudo, 95200-000, Vacaria, RS; <sup>3</sup> IFRS (IC) - Estrada Engenheiro João Viterbo de Oliveira, 3061, Zona Rural, 95219-899, Vacaria, RS; <sup>4</sup> UFRGS (PG) - Av. Bento Gonçalves, 7712, Agronomia, 91540-000, Porto Alegre, RS; <sup>5</sup> UERGS (PQ) - Av. Antônio Ribeiro Branco, 1060, Parque dos Rodeios, 95201-380, Vacaria-RS.

**Palavras Chave:** *Malus domestica* Borkh., enxertia de plantas, estabelecimento de pomares.

### Introdução

A definição do porta-enxerto a ser utilizado na cultura da macieira é de fundamental importância, pois este pode colaborar efetivamente na precocidade de entrada em produção, qualidade de frutos e no controle do crescimento das plantas (PASA et al., 2016). Assim sendo, alguns porta-enxertos apresentam características que podem promover reduzidos índices de crescimento e desenvolvimento vegetativo nos primeiros anos após o plantio, sobretudo em áreas de replantio, interferindo de forma negativa no estabelecimento inicial das plantas e consequentemente na formação de ramificações e estrutura adequada para suporte de produções satisfatórias no futuro (DENARDI et al., 2015). Assim, objetivou-se avaliar o desempenho de diferentes porta-enxertos no quesito parâmetros de déficit de brotação de gemas em macieiras 'Fuji Suprema' sobre área de replantio.

### Material e Métodos

O experimento foi conduzido em uma área de replantio de um pomar comercial de macieiras, localizado no município de Vacaria - RS, durante o ciclo 2018/19. Antes do plantio, mudas de Fuji Suprema permaneceram 65 dias em câmara fria submetidas a temperaturas entre 2°C e 4°C. A superação da dormência foi realizada com duas aplicações de indutores de brotação. A primeira aplicação constou na utilização de cianamida hidrogenada (CH) 0,5% + óleo mineral (OM) 3,5%, aos 7 dias após o plantio. A segunda aplicação foi realizada 10 dias após a primeira, a partir da utilização de Erger® 2%+ nitrato de cálcio 4%. Os produtos comerciais Dormex®, Argenfrut® e Calcinit® foram utilizados como fontes de CH, OM e nitrato de cálcio, respectivamente. O delineamento experimental adotado foi de blocos casualizados, com quatro tratamentos e três repetições, sendo cada uma composta por 20 plantas. Os tratamentos foram os porta-enxertos M9, G814, G202 e Marubakaido/M9. Avaliaram-se os déficits de brotação em parâmetros de frequência (DBPF), número de porções da haste principal com deficiência de brotação (NPHDB), comprimento médio da porção da haste com déficit de brotação (CMPHDB) e o somatório das porções da haste principal com déficit de brotação (SPHPDB). Os

dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F a 5% de probabilidade de erro.

### Resultados e Discussão

As macieiras 'Fuji Suprema' enxertadas sobre os diferentes porta-enxertos avaliados, M9, G814, G202 e Marubakaido/M9, não demonstraram diferenças significativas em relação aos parâmetros de déficit de brotação de gemas avaliados (Tabela 1).

**Tabela 1.** Parâmetros relacionados ao déficit de brotação de gemas em macieiras 'Fuji Suprema' sobre diferentes porta-enxertos no primeiro ano após o plantio, ciclo 2018/19. Vacaria, RS.

Porta-enxerto	DBPF	NPHDB	CMPHDB	SPHPDB
	(%)	-	(cm)	(cm)
M9	97,22ns	2,01ns	20,81ns	40,86ns
G814	86,67	1,63	21,36	33,79
G202	83,33	1,42	20,49	28,88
Marubakaido/M9	95,00	1,59	19,98	31,74
Média geral	90,56	1,66	20,66	33,82

DBPF: Frequência de plantas com déficit de brotação; NPHDB: Número de porções da haste principal com déficit de brotação; CMPHDB: Comprimento médio da porção da haste com déficit de brotação; SPHPDB: Somatório das porções da haste principal com déficit de brotação. ns: não significativo pelo teste F a 5% de probabilidade de erro.

### Conclusões

Os porta-enxertos avaliados M9, G814, G202 e Marubakaido/M9 não apresentam diferenças em relação aos parâmetros de brotação de gemas avaliados em macieiras 'Fuji Suprema' sobre área de replantio.

### Agradecimentos

À Embrapa Uva e Vinho, UERGS e Schio Agropecuária Ltda.

### Referências bibliográficas

Denardi, F. et al. Desempenho agrônomico de porta-enxertos de macieira da série americana 'Geneva®' no sul do Brasil, **2015**. Rev. Bras. Frutic. vol.37, n.1, p.104-111.  
Pasa, M.S. et al. Performance of 'Imperial Gala' and 'Mishima Fuji' apples on different rootstocks. Pesq. agropec. bras. **2016**. vol. 51, n. 1, p.17-26.