

AValiação de novos porta-enxertos para a cultura da macieira no sul do Brasil

Adi Leonardo Velho¹, Pricila Santos da Silva², Leo Rufato³

¹ Acadêmico do Curso de Análises químicas CEDUP – bolsista PIBIC-EM/CNPq

² Acadêmica do Curso de doutorado em Produção Vegetal – CAV

³ Orientador, Departamento de Agronomia CAV – leoruffato@yahoo.com.br

Palavras-chave: ‘Maxi Gala’. Produtividade. Qualidade.

A macieira ‘Maxi Gala’ apresenta excelente qualidade organoléptica e epiderme com coloração vermelha mais intensa com estrias pronunciadas sobre fundo amarelo, tendo grande aceitação no mercado nacional e internacional. No Brasil, os porta-enxertos de macieiras mais utilizados são o anão M.9, Marubakaido com interenxerto de M.9 e o vigoroso Marubakaido. No entanto, estão sendo introduzidos os novos porta-enxertos da série americana CG (Geneva®), com características que proporcionam maior resistência as doenças, menor intervenção nos pomares, devido a arquitetura das plantas, maiores produtividades e entrada em produção mais precoce. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar o desenvolvimento vegetativo, produtivo e qualitativo dos porta-enxertos de macieiras.

O pomar foi implantado no ano de 2011 em área nova e foram realizadas avaliações nas plantas e frutos da cultivar Maxi Gala, enxertadas em quatro diferentes porta-enxertos, no município de Vacaria, no estado do Rio Grande do Sul. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com cinco repetições e 4 tratamentos constituídos pelos porta-enxertos: M.9; Marubakaido com interenxerto de M.9 de 30 cm (Maruba/M.9 30 cm); Marubakaido com interenxerto de M.9 de 20 cm (Maruba/M.9 20 cm) e G.213. Cada repetição foi composta por 10 plantas, onde as seis plantas centrais foram avaliadas.

As avaliações foram desenvolvidas com objetivo de estimar o vigor da planta, através de medições de altura e diâmetro para o cálculo do volume da copa, além da circunferência do tronco para cálculo da área da seção transversal do tronco (ASTT). Para calcular a produtividade por hectare foi colhido individualmente três plantas por parcela. Os frutos foram pesados à campo para a produção por planta, que multiplicado pelo número de plantas existentes no hectare, chegou-se aos valores de tonelada de frutas por ha. Foram colhidos 20 frutos por parcela com o intuito de analisar os sólidos solúveis (°Brix), firmeza de polpa (Lb) e diâmetro médio dos frutos (mm).

A cultivar Maxi Gala nos porta-enxertos Maruba/M.9 30 cm e Maruba/M.9 20 cm apresentaram maior ASTT e volume de copa em relação aos demais porta-enxertos estudados (Tabela 1). Desta maneira, é possível observar que o porta-enxerto Maruba/M.9 proporcionou a cultivar copa maior vigor. Em relação a produção das plantas verificou-se maiores valores nos porta-enxertos Maruba/M.9 30 cm e Maruba/M.9 20 cm não diferindo do porta-enxerto G.213 (Tabela 1).

A firmeza de polpa, os sólidos solúveis e o diâmetro médio de frutos não foram influenciados pelos porta-enxertos de macieiras neste experimento (Tabela 2).

A cultivar Maxi Gala no porta-enxerto Maruba/M.9 independentemente do tamanho do interenxerto de M.9 proporciona a cultivar copa maior vigor, além de destacar-se quanto a produção. Porém, os porta-enxertos não interferem na qualidade dos frutos.

Tabela 1: Área de seção transversal do tronco (ASTT), volume de copa e produção de macieiras 'Maxi Gala' em diferentes porta-enxertos. Ciclo produtivo 2017/2018.

Porta-enxerto	ASTT (cm ²)		Volume de Copa (m ³)		Produção (ton/ha)
	2017	2018	2017	2018	2018
G.213	21,36 b	21,9 b	7,54 b	7,97 b	67,76 ab
M.9	21,83 b	24,87 b	7,73 b	10,17 b	64,35 b
Maruba/M.9 30cm	39,43 a	40,09 a	12,66 a	14,24 a	86,78 a
Maruba/M.9 20cm	39,45 a	41,06 a	13,43 a	14,64 a	85,18 a
Média	30,51	31,98	10,34	11,75	76,02
C.V.	10,85	11,98	13,71	11,96	13,95

Médias seguidas por letras distintas nas colunas diferem entre si, pelo teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade de erro.

C.V.= coeficiente de variação

Tabela 2: Firmeza de polpa, sólidos solúveis (SS) e diâmetro médio de frutos de macieiras 'Maxi Gala' em diferentes porta-enxertos. Safra 2018.

Porta-enxerto	Firmeza de polpa (lb)	SS (Brix)	Diâmetro médio fruto (mm)
	2018	2018	2018
G.213	15,28 ns	11,9 ns	65,0 ns
M.9	16,22	11,74	64,0
Maruba/M.9 30cm	14,4	11,62	66,5
Maruba/M.9 20cm	15,73	11,5	65,2
Média	15,41	11,69	65,17
C.V.	12,57	4,38	4,46

ns: não significativo ao nível 5% de probabilidade de erro

CV= coeficiente de variação

Assinatura bolsista:	Data:
Assinatura orientador:	Data: