

Henrique Thomas Queiroz⁽¹⁾ Gilmar Arduino Bettio Marodin⁽²⁾

⁽¹⁾Alunos de IC, Departamento de Horticultura e Silvicultura, FA/UFRGS, Bolsista de Iniciação Científica BIC-UFRGS - Brasil; E-mail: henrique.agro@yahoo.com.br, ⁽²⁾Professor Associado III, Departamento de Horticultura e Silvicultura, FA/UFRGS, bolsista do CNPq; E-mail: marodin@ufrgs.br; O presente trabalho foi realizado com o apoio da Propesq - UFRGS - Brasil e Cnpq

INTRODUÇÃO

Atualmente o Rio Grande do Sul é o maior produtor nacional de pêssegos, porém apresenta a menor produtividade do país. Os problemas de implantação de novos pomares agravam-se em áreas de replantio, resultando no aumento da incidência de pragas e doenças, baixa produtividade e desuniformidade de plantas. Diante disso o trabalho tem o objetivo de estudar o desenvolvimento vegetativo e produtivo de duas variedades copa enxertadas em diferentes porta-enxertos, em área de replantio.

MATERIAL E MÉTODOS

Local: Estação Experimental Agronômica da UFRGS
Solo: Argissolo Vermelho distrófico típico
Variedade copa: 'Chimarrita' e 'Maciel'
Porta-enxertos: 'Aldrighi', 'Capdeboscq', 'Flordaguard', 'Nemaguard', 'Okinawa' e 'Umezeiro'
Histórico da área: cultivo consecutivo de pessegueiro por 15 anos
Delineamento experimental: três blocos completamente casualizados (6- porta enxertos, 2 variedade copa, 3 repetições)
Avaliações: diâmetro do tronco (mm), peso da poda de inverno (g), número de frutos por planta, massa média dos frutos (g) e produtividade (t ha⁻¹)



Figura 1. Vista geral do experimento



Figura 2. Condução em Y



Figura 3. Ramo selecionado

RESULTADOS

Tabela 1. Evolução do diâmetro do tronco (mm) em pessegueiros 'Maciel' e 'Chimarrita' enxertados em seis porta-enxertos, medidos a 20 cm do ponto de enxertia. Estação Experimental Agronômica - UFRGS. Eldorado do Sul - RS (2007 - 2010).

Porta-enxertos	Diâmetro do tronco (mm)							
	2007		2008		2009		2010	
	'Maciel'	'Chimarrita'	'Maciel'	'Chimarrita'	'Maciel'	'Chimarrita'	'Maciel'	'Chimarrita'
Aldrighi	11,03	9,870	22,55 b	27,53 a	60,70 ab	62,50 a	75,00 ab	79,38 a
Capdeboscq	12,24	11,340	26,28 ab	25,16 ab	68,18 a	61,50 a	81,87 ab	73,38 a
Flordaguard	12,13	12,110	25,48 ab	27,53 a	70,34 a	63,94 a	81,68 ab	87,16 a
Nemaguard	14,67	13,400	27,65 a	26,72 a	71,17 a	58,97 ab	85,05 a	72,15 a
Okinawa	13,46	11,410	25,62 ab	25,47 ab	64,41 ab	69,80 a	76,03 ab	84,36 a
Umezeiro	13,24	10,520	23,36 b	21,37 b	54,38 ba	47,07 b	65,79 b	54,28 b
C.V. (%)	21,97 n.s.	25,44 n.s.	11,1	14,17	13,54	13,93	14,71	16,63

médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem significativamente por Tukey (p<0,05). n.s. não significativo

Tabela 2. Peso de poda de inverno (g) em pessegueiros 'Maciel' e 'Chimarrita' enxertados em seis porta-enxertos. Estação Experimental Agronômica da UFRGS. Eldorado do Sul - RS (2008, 2009 e 2011).

Porta-enxertos	Peso de poda de inverno (g)					
	2008		2009		2011	
	'Maciel'	'Chimarrita'	'Maciel'	'Chimarrita'	'Maciel'	'Chimarrita'
Aldrighi	244 b	267 ab	3189 abc	2417 a	2383	1767
Capdeboscq	367 ab	394 a	2967 bc	2078 a	2778	1356
Flordaguard	389 ab	183 ab	4033 a	2367 a	2150	1381
Nemaguard	450 a	261 ab	3567 ab	2289 a	3061	1794
Okinawa	200 b	339 ab	3644 ab	2400 a	2461	1833
Umezeiro	244 b	167 b	2150 c	622 b	2233	800
C.V. (%)	28,01	29,92	22,73	27,59	25,71 n.s.	31,24 n.s.

médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem significativamente por Tukey (p<0,05). n.s. não significativo *dados transformados (√x)

Tabela 3. Número de frutos por planta em três anos de pessegueiros 'Maciel' e 'Chimarrita' enxertados em seis porta-enxertos. Estação Experimental Agronômica da UFRGS. Eldorado do Sul - RS (2008 e 2009 e 2010).

Porta-enxertos	Número de frutos por planta					
	2008		2009		2010*	
	'Maciel'	'Chimarrita'	'Maciel'	'Chimarrita'	'Maciel'	'Chimarrita'
Aldrighi	48 ab	35 a	91 b	23 ab	19 ab	38 a
Capdeboscq	39 ab	27 ab	120 a	32 a	44 a	25 ab
Flordaguard	53 a	37 a	143 a	10 c	41 a	27 ab
Nemaguard	37 ab	29 ab	96 ab	29 ab	21 ab	27 ab
Okinawa	35 ab	26 ab	106 ab	16 bc	7 b	31 ab
Umezeiro	32 b	14 b	92 b	2 d	14 b	14 b
C.V. (%)	34,73	39,18	33,35	30,67	42,32	27,84

médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem significativamente por Tukey (p<0,05). n.s. não significativo *dados transformados (√x)

Tabela 4. Massa média (g) por fruto de pessegueiros 'Maciel' enxertados em seis porta-enxertos. Estação Experimental Agronômica da UFRGS. Eldorado do Sul - RS (2008 - 2010).

Porta-enxertos	Massa média (g)					
	2008		2009		2010	
	'Maciel'	'Chimarrita'	'Maciel'	'Chimarrita'	'Maciel'	'Chimarrita'
Aldrighi	131 c	127 cd	80,7 a	104,8	122,4 a	78,1 b
Capdeboscq	130,3 c	126,3 cd	65,3 b	105,9	113,5 ab	82,6 ab
Flordaguard	133,3 b	124,3 d	62,3 b	109,8	111,2 b	92,4 a
Nemaguard	134,5 b	146,1 a	67,3 ab	104,5	121,1 ab	87,7 ab
Okinawa	134 b	133,8 b	68,1 ab	101,9	118,1 ab	92,3 a
Umezeiro	136,7 a	128,9 c	59,3 b	123,8 a	123,8 a	123,8 a
C.V. (%)	0,73	1,78	15,9	6,35	6,5	8,62

médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem significativamente por Tukey (p<0,05). n.s. não significativo *dados transformados (√x)

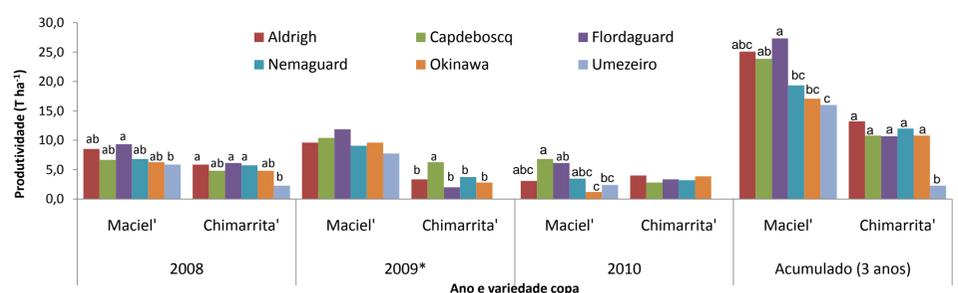


Figura 4. Produtividade (Kg ha⁻¹) de pessegueiros 'Maciel' e 'Chimarrita' enxertados em seis porta-enxertos. Estação Experimental Agronômica da UFRGS. Eldorado do Sul - RS (2008 - 2010 e acumulado) Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem significativamente por Tukey (p<0,05).

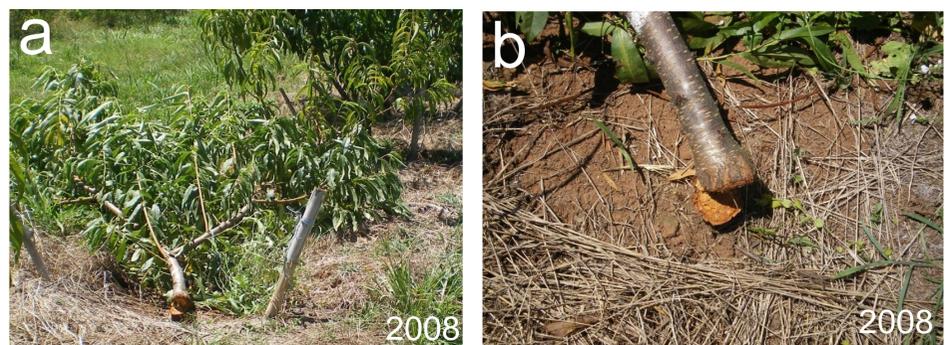


Figura 5. (a) incompatibilidade 'Umezeiro'/maciel e (b) 'Umezeiro'/chimarrita

CONCLUSÕES

Com exceção do 'Umezeiro' todos os outros porta-enxertos tem potencial para uso em áreas de replantio.

A produtividade e dos frutos 'Maciel' e 'Chimarrita' sobre todos os porta-enxertos foram extremamente distintas, mostrando que cada variedade copa apresenta resposta única.

O 'Umezeiro' apresentou menor diâmetro de tronco, número de frutos, produção total e massa da poda nas duas cultivares copa, não sendo recomendável como porta-enxerto para região em estudo