

Avaliação produtiva de 28 porta-enxertos para alaranjeira 'Valência' na Fronteira Oeste do Rio Grande do Sul

Griebeler, S. R. ¹, Schwarz, S. F. ²

¹ Sabrina Raquel Griebeler - Bolsista Pibic CNPq/UFRGS, aluna da graduação da Faculdade de Agronomia – UFRGS

² Sergio Francisco Schwarz - Orientador - Professor adjunto da Faculdade de Agronomia – UFRGS.

Introdução

A laranjeira 'Valência' (*Citrus sinensis* (L.) Osb.) é uma boa opção de cultivar destinada à industrialização para a região da Fronteira Oeste. Quanto ao uso de porta-enxertos, sabe-se que o RS ainda não possui uma adequada diversificação, sendo que 74% das propriedades utilizam pomares de citros enxertados exclusivamente sobre *Poncirus trifoliata*. Com esta informação, identifica-se a importância da seleção de novos porta-enxertos para a citricultura gaúcha. Desta forma, objetivou-se avaliar a produção da laranjeira 'Valência' sobre 28 porta-enxertos na safra de 2016.

Material e métodos

- Área experimental: município de Cacequi – Fronteira Oeste (RS);
- Solo da área experimental: Argissolo;
- Clima: Cfa, segundo Köppen;
- Espaçamento do pomar: 4 m x 7 m;
- Idade do pomar: 7 anos;
- Avaliações físicas:
 - Colheita total da produção de três plantas de cada porta-enxerto, localizadas de maneira homogênea quanto ao relevo;
 - Medidas da copa: diâmetro transversal (D_T), diâmetro longitudinal (D_L) e altura (H);
 - Volume da copa (V) por meio da equação $V = (\pi/6) \times D_T \times D_L \times H$;
 - Eficiência produtiva (EP) de cada porta-enxerto = produção de frutos (em kg) / volume da copa (em m^3);
- Os dados foram submetidos à análise de variância, sendo as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott, quando pertinente.

Resultados e discussão

- O rendimento de frutos foi significativamente maior nas plantas sobre os porta-enxertos 'LCR Santa Cruz 024' (*C. limonia* Osb.), 'TSKFL x CTARG 036' [*C. sunki* Hort. ex Tan. x (*C. sinensis* (L.) Osb. x *P. trifoliata* (L.) Raf.)] e 'Sunki Tropical' (*C. sunki* Hort. ex Tan.): 44,1, 41,9 e 37,8 t ha⁻¹, respectivamente e estes porta-enxertos produziram grandes volumes de copa (> 20 m³);
- Quanto a EP, as copas sobre os porta-enxertos 'HTR 116' e 'TSKC x TR x LCR 001' apresentaram reduzidos volumes (9,8 e 10,1 m³, respectivamente) e altura de copa (< 3 m), bem como rendimento de frutos intermediários (25,1 e 24,9 t ha⁻¹, respectivamente).

Tabela 1. Produção de frutos (Pf); Volume (Vc), Diâmetro (D) e Altura (H) da copa; e eficiência produtiva (EP) de laranjeira 'Valência' enxertada sobre 28 porta-enxertos. Cacequi, RS (2016).

Porta-Enxerto	Pf (kg)	Vc (m ³)	D (m)	H (m)	EP (kg m ⁻³)
LCR x LRF 034	56,9 c	14,1 b	3,0 c	3,1 b	4,0 c
TSKC x TR x LCR 129	65,8 c	14,0 b	2,9 c	3,2 b	4,7 b
LCR x TR 001	68,5 c	11,9 b	2,8 c	3,0 b	5,8 a
TSKC x CTCM 008	21,0 e	3,8 d	1,9 e	1,9 d	5,8 a
TSKC x TR x LCR 073	82,5 b	17,5 a	3,1 b	3,4 a	4,7 b
LCR Santa Cruz 024	123,5 a	21,2 a	3,4 a	3,6 a	5,8 a
TSKC x CTSW 064	65,8 c	12,6 b	2,8 c	3,0 b	5,2 b
TSKFL x CTC25 010	95,8 b	20,4 a	3,4 a	3,4 a	4,7 b
HTR 051	53,1 d	9,0 c	2,6 d	2,6 c	5,9 a
TSKC x CTSW 033	78,9 b	12,1 b	2,8 c	3,1 b	6,5 a
TSKC x CTSW 031	47,1 d	8,7 c	2,5 d	2,7 c	5,4 b
TSKC x CTTR 029	64,9 c	17,9 a	3,2 b	3,4 a	3,6 c
TSKC x CTTR 002	87,5 b	19,1 a	3,2 b	3,6 a	4,6 b
HTR 69	46,0 d	9,4 c	2,5 d	2,8 c	4,9 b
TSKC x CTSW 119	83,0 b	19,3 a	3,3 a	3,4 a	4,3 b
HTR 127	70,6 c	11,7 b	2,7 c	3,1 b	6,0 a
TSK x TRENG 264	63,4 c	19,0 a	3,2 b	3,6 a	3,4 c
T Sunki Maravilha	71,5 c	21,0 a	3,4 a	3,4 a	3,5 c
LVK x LCR 038	66,6 c	13,5 b	2,9 c	3,1 b	5,0 b
LCR Santa Cruz	75,3 c	21,1 a	3,4 a	3,4 a	3,5 c
LRF x TR x LCR 005	87,7 b	13,2 b	3,0 b	2,7 c	6,7 a
TSKC x TR x LCR 001	69,8 c	10,1 c	2,6 d	2,9 c	7,1 a
Trifoliata	82,4 b	12,9 b	2,8 c	3,1 b	6,5 a
TSKC x CTQT 1439	91,4 b	19,1 a	3,3 a	3,3 a	4,8 b
HTR 116	70,2 c	9,8 c	2,7 d	2,7 c	7,2 a
Sunki Tropical	105,8 a	20,7 a	3,4 a	3,4 a	5,1 b
TSKFL x CTARG 036	117,3 a	22,2 a	3,6 a	3,4 a	5,4 b
TVK x LVA	94,8 b	18,7 a	3,3 a	3,3 a	5,1 b

Médias com letras iguais não se diferenciam pelos teste de Scott-Knott (p<0,05).

Conclusão

- Porta-enxerto 'LCR Santa Cruz 024' induz à copa uma grande produção de frutos juntamente com um grande vigor, tendo potencial de uso em pomares tradicionais direcionados à indústria.
- Porta-enxertos 'HTR 116' e 'TSKC x TR x LCR 001' apresentaram grande potencial para uso em pomares adensados, e com maior facilidade de colheita e emprego de tratamentos culturais.

