





SUBSTRATOS E RECIPIENTES PARA A PRODUÇÃO DE PORTA-ENXERTOS DE CITROS

Wagner Soares¹, Julio Cesar Giuliani², Sandra Rieth², Paulo Vitor Dutra de Souza³

¹ Engenheiro Agrônomo, Bolsista de Iniciação Científica PIBIC/CNPq, e-mail: agro soares@yahoo.com.br; ² Eng. Agrônomo, Mestrando PPG Fitotecnia/UFRGS; ³ Professor Associado do Departamento de Horticultura e Silvicultura, PPG Fitotecnia, Faculdade de Agronomia/UFRGS, Bolsista do CNPg

Introdução

Uma muda mal formada ou debilitada compromete o desenvolvimento da cultura, aumentando seu ciclo e, em muitos casos, ocasionando perdas da produção. Para tanto, a combinação dos efeitos do substrato e do recipiente são fundamentais para o desenvolvimento adequado das mudas.

Objetivo

Avaliar a germinação e desenvolvimento vegetativo de seis porta-enxertos cítricos cultivados em diferentes recipientes e substratos.

Material e Métodos

- Local: Estação Experimental Agronômica e laboratório do Horticultura e Silvicultura da Faculdade de Agronomia /
- Período: Junho / 2010 Janeiro / 2011
- •Porta-enxertos:
- √ Trifoliata (Poncirus trifoliata [L.] Raf.)
- √ 'Flying dragon' (Poncirus trifoliata (L.) Raf. var. monstrosa)
- ✓ Citrangeiro 'FEPAGRO C37' (P. trifoliata x Citrus sinensis
- ✓ Limoeiro 'Volkameriano' (Citrus volkameriana Pasq.)
- ✓ Tangerineira 'Sunki' (C. sunki hort. ex Tan.)
- √ Citrumeleiro 'Swingle' (P. trifoliata x C. paradisi)
- Substratos:
- ✓ Comercial 1: Carolina Soil®
- ✓ Comercial 2: Beifiur®
- Recipientes:
- √ tubetes cônicos de polietileno preto com 50 cm³
- √ tubetes cônicos de polietileno preto com 120 cm³
- ✓ bandejas de isopor contendo 72 células com volume útil de 120cm³
- Avaliações:
- √ percentual de emergência de plântulas
- ✓ desenvolvimento vegetativo final (altura, diâmetro do colo, massa fresca e seca da raiz e da parte aérea)
- Foi utilizado o delineamento experimental de blocos casualizados com três repetições e tratamentos dispostos em parcelas subdivididas, sendo testados três tipos de recipientes, seis diferentes porta-enxertos e dois substratos. Os resultados obtidos foram submetidos à Análise de Variância (ANOVA), sendo a significância das diferenças entre as médias, avaliadas pelo teste de Tukey ao nível de significância de 5%. O programa utilizado foi o Assistat 7.6 Beta.

Resultados

Tabela 1 -Percentual de germinação final de portaenxertos cítricos cultivados em diferentes recipientes e substratos em casa de vegetação. EEA/UFRGS, Eldorado do Sul. 2010.

Substratos		Comercial 1	Comercial 2	
	Bandeja	74 aA ¹	80 aA	
Recipientes	Tubete 50 cm³	77 aA	32 bB	
	Tubete 120 cm³	85 aA	25 bB	
	Trifoliata	88 aAB	35 bB	
	F. C37	61 aC	44 aAB	
Porta-enxertos	Volkameriano	80 aAB	56 aA	
Torta clixertos	Sunki	93 aA	56 aA	
	Flyng Dragon	72 aBC	35 aB	
	C. Swingle	80 aAB	42 aAB	

¹ Médias seguidas por letras distintas, minúsculas na mesma linha e maiúsculas na coluna, diferem entre si pelo Teste de Tukey, ao nível de 5 % de probabilidade.

Tabela 2 - Altura final, diâmetro, matéria seca da raiz, matéria seca da parte aérea, área foliar por planta e área foliar por folha de porta-enxertos cítricos, cultivados em diferentes recipientes em casa de vegetação. EEA/UFRGS, Eldorado do Sul, 2010.

Tratamento		Altura	Diâmetro	•		Área foliar	Área foliar
		(cm)	(mm)	(g)	(g)	(cm ² .planta ⁻¹)	(cm².foina)
Recipientes	Bandeja	11,67 ab1	1,96 ab	0,69 ab	1,66 ab	127,59 ab	10,90 ab
	Tubete 50 cm³	13,44 a	2,24 a	0,82 a	1,99 a	165,15 a	13,29 a
	Tubete 120 cm ³	6,08 b	1,19 b	0,42 b	0,88 b	58,91 b	6,08 b
C.V. (%)		44,23	27,15	17,07	26,73	63,68	45,87
Porta-enxertos	Trifoliata	12,32 a	1,79 a	0,66 ab	1,28 bc	65,59 c	5,55 c
	F. C37	12,18 a	1,99 a	0,72 ab	1,89 a	136,83 ab	12,32 b
	Volkameriano	8,93 bc	1,96 a	0,82 a	1,86 a	188,34 a	17,23 a
	Sunki	6,95 c	1,34 b	0,37 c	1,13 c	127,37 b	10,29 b
	Flyng Dragon	10,09 ab	1,72 ab	0,54 bc	1,07 c	56,46 c	5,05 c
	C. Swingle	11,04 ab	1,86 a	0,74 ab	1,68 ab	128,28 b	11,18 b
C.V. (%)		10,51	7,05	6,38	9,42	19,38	14,12

¹ Médias seguidas por letras distintas, na coluna, diferem entre si, pelo teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade.

Conclusões:

Nas condições do presente experimento:

Dentre os porta-enxertos avaliados, a tangerineira 'Sunki', o limoeiro 'Volkameriano' e o citrumeleiro 'Swingle' apresentam maiores taxas de germinação;

O substrato comercial 1 é eficiente em todos os recipientes testados e o substrato 2 somente é recomendado para bandejas;

Não há necessidade de uso de recipientes de 120 cm³ para a produção de porta-enxertos de citros.

Apoio:

