



DESENVOLVIMENTO INICIAL DE CULTIVARES DE LARANJA NA REGIÃO SUL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Christian C. REZENDE¹; Tales J. CABRAL²; Paulo S. DE SOUZA³; Bianca S. SOUZA⁴,
Gentil L. MIGUEL⁵

RESUMO

Este trabalho teve por finalidade avaliar sete variedades de laranja doce Pêra; Hamlin; Westin; Rubi; Natal; Valência; Folha Murcha, enxertados sobre limão Cravo (*Citrus limonia* Osbeck), plantadas em um arranjo espacial 3,5 x 2 m sem irrigação, com relação às características agronômicas. Foi avaliado o desenvolvimento das plantas em dois anos. Não houve diferença estatística entre as cultivares.

INTRODUÇÃO

Atualmente, 70 % da laranja produzida por Brasil e nos Estados unidos são direcionadas para a produção de suco, em contra partida no México e na China a maioria da produção é destinada para o consumo in natura, já na Espanha a maioria da produção é destinada à exportação (FERREIRA, 2014).

Em relação ao Brasil, especificamente, o estado de São Paulo se destaca no cultivo da laranja, possuindo cerca de 550 mil hectares em produção, representa 68% das áreas ocupadas pelo fruto no Brasil, e detém 70 % da produção nacional (IBGE, 2014).

Outros estados também possuem produção de laranja, porém em menor expressividade sendo o caso de Minas Gerais, Rio Grande do Sul e Paraná, com área ocupada de 56.369; 36.585 e 27.844 ha respectivamente. O Estado da Bahia ocupa o segundo lugar com maior área implantada com 67.100, seguido de Sergipe com 56.369 hectares e juntos representam cerca de 5% produção nacional (NEVES, 2010; IBGE, 2014).

¹ IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. Muzambinho/MG – E-mail: : christianrezende55@gmail.com

² IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. Muzambinho/MG – E-mail: talesjuniorb@hotmail.com

³ IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. Muzambinho/MG – E-mail: paulo.ifsulde Minas@gmail.com

⁴ FCAV/Unesp – Jaboticabal/SP – E-mail: lucasedap.bol@hotmail.com

⁵ IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. Muzambinho/MG – E-mail: gentil.miguel@muz.ifsulde Minas.edu.br

O presente trabalho teve como objetivo avaliar o desenvolvimento inicial sete cultivares de laranjas com finalidade para mesa e indústria sobre o porta-enxerto Cravo nas condições do sul de Minas Gerais.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi instalado no mês de Dezembro de 2012, no Instituto Federal do Sul de Minas, Câmpus Muzambinho, no município de Muzambinho – MG, mais precisamente nas coordenadas geográficas 21°20'53,47"S e 46°31'34,82", e com altitude de 1013 metros. De acordo com Aparecido e Souza (2014), a classificação climática na região segundo Thornthwaite (1948), é com a precipitação média anual da região é de 1605 mm, e a temperatura média é de 18°C.

No trabalho foram avaliadas sete cultivares de Laranjas doces (*Citrus sinensis* L.) sendo estas: Pera, Hamlin, Westin, Rubi, Natal, Valência, Folha Murcha, que foram enxertadas sobre portaenxerto de limão cravo (*Citrus limonia* Osb.).

O delineamento foi em blocos ao acaso, com sete tratamentos e quatro repetições, com cinco plantas por parcela num total de 140 plantas. Com o espaçamento de 6 metros entre linhas e 2,5 metros entre plantas na linha.

As análises de altura da planta, diâmetro da copa, diâmetro do enxerto e diâmetro do porta-enxerto nas datas de março e novembro de 2014 e abril e agosto de 2015 foram submetida à análise de variância e teste Tukey ($p < 0,05$), por meio do software Sisvar (FERREIRA, 2011).

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Nas tabelas 1 e 2, encontra os valores dos parâmetros altura e diâmetro de copa, diâmetro do porta-enxerto e do enxerto em dois anos de avaliação, pode-se notar que as cultivares não diferiram estatisticamente em nenhum dos parâmetros avaliados.

Os tratamentos por não diferirem estatisticamente pode ser devido a seca ocorrida no ano de 2014 (APARECIDO; SOUZA, 2014). E mesmo com do porta-enxerto limão Cravo considerado o vigoroso e resistente a seca não mostrou diferenças em relação aos parâmetros avaliados.

¹ IFSULDEMINAS – Câmpus Muzambinho. Muzambinho/MG – E-mail: : christianrezende55@gmail.com

² IFSULDEMINAS – Câmpus Muzambinho. Muzambinho/MG – E-mail: talesjuniorb@hotmail.com

³ IFSULDEMINAS – Câmpus Muzambinho. Muzambinho/MG – E-mail: paulo.ifsuldeminas@gmail.com

⁴ FCAV/Unesp – Jaboticabal/SP – E-mail: lucasedap.bol@hotmail.com

⁵ IFSULDEMINAS– Câmpus Muzambinho. Muzambinho/MG– E-mail: gentil.miguel@muz.ifsuldeminas.edu.br

Tabela 1. Análise de altura, diâmetro da copa, diâmetro do enxerto, diâmetro do porta-enxerto de cultivares de laranjas em março e novembro de 2014. Muzambinho, MG. 2015.

Tratamentos	Março de 2014				Novembro de 2014			
	Altura (m)	Diâmetro			Altura (m)	Diâmetro		
		Copa (m)	P.E. (mm)	E. (mm)		Copa (m)	P.E. (mm)	E. (mm)
Westin	1,0 ns	0,4 ns	17,9 ns	20,9 ^{ns}	1,1 ns	0,7 ns	27,3 ns	28,3 ns
Rubi	1,1	0,6	18,5	22,6	1,3	0,8	29,5	32,2
Folha Murcha	1,2	0,4	21,1	22,6	1,3	0,6	29,5	32,2
Hamlin	1,3	0,5	20,5	22,4	1,3	0,7	29,8	33,1
Valência	1,3	0,5	22,1	24,7	1,4	0,7	28,7	31,3
Natal	1,3	0,5	23,2	26,3	1,5	0,7	34,5	38,3
Pera	1,3	0,5	21,3	24,0	1,5	0,8	31,1	35,2
CV (%)	16,19	27,7	30,46	29,5	18,5	29,3	24,9	28,7
DMS	0,6	0,3	14,7	16,1	0,6	0,5	17,6	22,1

ns, não significativo, pelo teste de Tukey a 5%. P,E= porta enxerto, E= enxerto

Tabela 2. Análise de altura, diâmetro da copa, diâmetro do enxerto, diâmetro do portaenxerto de cultivares de laranjas em abril e agosto de 2015. Muzambinho, MG. 2015.

Tratamento	Abril 2015				Agosto 2015			
	Altura (m)	Diâmetro			Altura (m)	Diâmetro		
		Copa (m)	P.E. (mm)	E. (mm)		copa (m)	P.E. (mm)	E. (mm)
Westin	1,2 ns	0,8 ns	30,8 ns	34,0 ^{ns}	1,4 ns	1,1 ^{ns}	38,9 ^{ns}	38,7 ns
Rubi	1,4	1,2	36,8	44,7	1,6	1,0	40,0	39,3
Folha Murcha	1,4	0,9	35,7	38,3	1,6	1,3	42,5	42,7
Hamlin	1,5	0,9	36,4	39,9	1,6	1,1	42,0	43,8
Valência	1,5	0,8	36,2	38,9	1,6	1,1	42,5	43,7
Natal	1,5	0,9	37,5	41,5	1,7	1,1	39,9	42,9
Pera	1,6	0,9	41,9	47,6	1,8	1,3	49,5	50,3
CV (%)	15,72	23,2	22,73	24,5	17,3	33,0	21,74	24,2
DMS	0,54	0,50	19,37	23,33	0,7	0,9	22,09	25,08

ns, não significativo, pelo teste de Tukey a 5%. P,E= porta enxerto, E= enxerto

Quando compara as avaliações de março de 2014 a agosto de 2015 os parâmetros diâmetro do porta-enxerto e do enxerto quase dobraram nesse período. Destacando

¹ IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. Muzambinho/MG – E-mail: : christianrezende55@gmail.com

² IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. Muzambinho/MG – E-mail: talesjunior b@hotmail.com

³ IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. Muzambinho/MG – E-mail: paulo.ifsuldeminas@gmail.com

⁴ FCAV/Unesp – Jaboticabal/SP – E-mail: lucasedap.bol@hotmail.com

⁵ IFSULDEMINAS– Campus Muzambinho. Muzambinho/MG– E-mail: gentil.miguel@muz.ifsuldeminas.edu.br

que as diferenças entre a Pera e a Westin se mantiveram em todas as épocas, mostrando que o porta-enxerto foi influenciado pela copa.

Esse resultado pode indicar que as cultivares demonstraram um bom desenvolvimento inicial apesar da seca e necessita mais anos de avaliação para verificar o desenvolvimento e as produções futuras.

CONCLUSÃO

As cultivares mostraram um desenvolvimento inicial semelhante.

Este trabalho continuará dando sequência as análises, por vários ciclos para que se obtenha dados concretos para qual cultivar se melhor adapta e desenvolve na região de Muzambinho, no Sul de Minas Gerais.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

APARECIDO, L. E. O.; SOUZA, P.S. BOLETIM CLIMÁTICO Nº 21. 2014. Disponível em: http://www.muz.ifsulde Minas.edu.br/images/stories/PDF/2014/boletim_2014/Boletim_Clima_Dezembro.pdf Acesso em: 03 de outubro de 2015.

FERREIRA, D. F. Sisvar: um sistema computacional de análise estatística. **Ciência e Agrotecnologia**, Lavras, v.35, n.6, 2011.

NEVES, M.; TROMBIN, V. G. ; MILAN, P. ; LOPES, F. F. ; PEREIRA, F. C. ; KALAKI, R. B. **O Retrato da Citricultura Brasileira**. 1. ed. Ribeirão Preto, 2010. v. 1. 137p.

IBGE **Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística**. 2014. Disponível em < [ftp://ftp.ibge.gov.br/Producao_Agricola/Levantamento_Sistematico_da_Producao_Agricola_\[mensal\]/Comentarios/lspa_201403comentarios.pdf](ftp://ftp.ibge.gov.br/Producao_Agricola/Levantamento_Sistematico_da_Producao_Agricola_[mensal]/Comentarios/lspa_201403comentarios.pdf) > Acesso em: 20 de janeiro de 2015.

¹ IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. Muzambinho/MG – E-mail: : christianrezende55@gmail.com

² IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. Muzambinho/MG – E-mail: talesjuniorb@hotmail.com

³ IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. Muzambinho/MG – E-mail: paulo.ifsulde Minas@gmail.com

⁴ FCAV/Unesp – Jaboticabal/SP – E-mail: lucasedap.bol@hotmail.com

⁵ IFSULDEMINAS– Campus Muzambinho. Muzambinho/MG– E-mail: gentil.miguel@muz.ifsulde Minas.edu.br