

SELEÇÃO DE NOVOS PORTA-ENXERTOS PARA A CITRICULTURA DO SUL DO BRASIL

Jardim, V.R.¹; Schwarz, S.F.²

¹Graduando Faculdade de Agronomia – Bolsista Pibic CNPq/UFRGS

²Orientador - Professor Faculdade de Agronomia – UFRGS

INTRODUÇÃO

O porta-enxerto é extremamente importante no estabelecimento de um pomar de boa qualidade, pois aporta a planta (conjunto copa/porta-enxerto) capacidade de adaptação aos estresses abióticos (salinidade, pH, excessos ou déficits de água no solo, tolerância ao frio), resistência ou tolerância a problemas fitossanitários, influenciando de forma decisiva sobre o tamanho da planta, produção, qualidade dos frutos e época de maturação. Os citrandarins são híbridos de *Citrus sunki* Hort. et Tan. com *Poncirus trifoliata* (L.) Raf. que constituem uma nova geração de porta-enxertos, a qual pretende reunir as vantagens apresentadas pela tangerineira ‘Sunki’, com as do trifoliata, trazendo a imunidade à tristeza, grande resistência à gomose de *Phytophthora* spp. e poder ananizante capaz de induzir a formação de plantas compactas e produtivas.

OBJETIVO

Selecionar novos porta-enxertos para a citricultura do sul do Brasil que sejam tolerantes à morte súbita dos citros (MSC), à tristeza, e à gomose de *Phytophthora* spp..

MATERIAL E MÉTODOS

- Local do experimento: Estação Experimental Agronômica (EEA-UFRGS), Eldorado do Sul – RS
- Ano dos cruzamentos: 2007
- Ano de obtenção das sementes e semeadura dos híbridos: 2008
- Ano do plantio a campo dos híbridos: 2011. → **Área com histórico de cultivo de citros com alta incidência de gomose de *Phytophthora* spp.**
- Número de híbridos plantados: 80
- Avaliações (Figura 1):
 - ✓ Tamanho das plantas;
 - ✓ Fenologia;
 - ✓ Número de frutos produzidos;
 - ✓ Número de sementes por fruto;
 - ✓ Número de embriões por sementes.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Fase inicial de avaliação desta população de híbridos → foram identificados genótipos promissores:
 - ✓ Boa produção de frutos;
 - ✓ Nº de sementes por fruto (10 a 19), superior a ‘Sunki’ (no RS → 3 a 4 sementes por fruto);
 - ✓ Taxa de poliembrionia superior a ambos genitores, 5 a 11,1 embriões por semente (‘Sunki’ → 1,3 e *P. trifoliata* → 2,3).



Figura 1. A) Frutos de citrandarins (híbrido A30). B) Sementes (híbrido A15). C) Semente descascada (escala 5 mm). D) Embriões de uma mesma semente.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

De 80 híbridos plantados em 2011, 29 morreram e 5 foram roubados, restando 46. Até 2018, destas frutificaram somente 30 (Tabela 1).

Tabela 1. Produção de frutos, sementes e embriões em citrandarins (*Poncirus trifoliata* × *Citrus sunki*). Eldorado do Sul, RS, 2015-2018.

Híbrido	Produção acumulada 2015-2018 (frutos/árvore)	Sementes viáveis por fruto (média 2016-2018)	Embriões por semente (média 2016-2017)
A03	59	6,5	2,8
A04	210	7,8	3,6
A08	545	11	4,2
A10	24	11,5	4,5
A11	2	16,5	*
A12	26	6,4	4,6
A14	38	18,3	6,1
A15	29	11,8	1,7
A16	84	6,8	8,2
A24	122	6,1	9,6
A25	111	17,3	4,5
A26	220	13,5	4,9
A27	8	12,9	*
A28	209	15,2	11,1
A29	4	1,5	3,8
A30	367	14,8	3,2
A31	198	3,1	2,6
A35	110	8,5	9,1
A36	543	11,6	10,5
A37	451	11,8	4,2
A40	774	13,6	4,9
B05	677	11	5,2
B06	13	4,7	3,2
B12	44	12,2	5,9
B16	21	11,2	*
B22	3	13,3	*
B23	5	0	*
B24	91	16,4	5,1
B30	39	13,3	5,1
B37	80	11,3	6,9

* produção de frutos apenas em 2018

Apoio: