

## Avaliação preliminar de porta-enxertos híbridos de citros em combinação com copa de laranjeira 'Valência' na região norte do Estado de São Paulo

**Danilo Pereira Costa<sup>1</sup>, Eduardo Sanches Stuchi<sup>2,3</sup>, Eduardo Augusto Girardi<sup>2</sup>, Mauricio Antonio Coelho Filho<sup>2</sup>, Orlando Sampaio Passos<sup>2</sup>, Abelmon da Silva Gesteira<sup>2</sup>, Walter dos Santos Soares Filho<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>UESC - Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, BA; <sup>2</sup>Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA; <sup>3</sup>Estação Experimental de Citricultura de Bebedouro, Bebedouro, SP

O uso de porta-enxertos alternativos ao limoeiro 'Cravo', capazes de influenciar positivamente características hortícolas e sanitárias da variedade copa, vem sendo um tema de estudo de diversos centros de pesquisas no País. Considerando a necessidade de se obter novos porta-enxertos, o presente estudo objetivou avaliar o crescimento vegetativo, a produção, a qualidade dos frutos, a tolerância à seca e a sobrevivência de árvores da laranjeira 'Valência' enxertadas em 27 porta-enxertos selecionados pelo Programa de Melhoramento Genético de Citros da Embrapa Mandioca e Fruticultura - PMG Citros. Os parentais que deram origem aos materiais utilizados neste trabalho compreenderam principalmente *Citrus sunki*, *C. reshni*, *C. volkameriana*, *C. limonia*, *C. sinensis* e *Poncirus trifoliata*. O experimento foi realizado em Colômbia, São Paulo, Brasil, de 2009 a 2015, sob cultivo de sequeiro. Com sete anos de avaliação, 74% dos porta-enxertos induziram maiores ou iguais tamanhos às plantas de laranjeira 'Valência' em comparação com o limoeiro 'Cravo Santa Cruz' (padrão) e outros 8% apresentaram redução de tamanho frente ao controle. Híbridos de *C. volkameriana* x *C. limonia* apresentaram características semiananizantes e o citrumelo 'Sacaton' foi ananizante. Todos os porta-enxertos avaliados induziram aos frutos teores de sólidos solúveis variando de 9,9 a 11,2 °Brix e o índice de maturação variando de 13,3 a 18,7. Dentro da avaliação experimental (sete anos) não foram detectados sintomas de morte súbita dos citros ou de incompatibilidade do porta-enxerto com a copa. Foi aplicado aos dados um índice de seleção considerando a produtividade média por planta (2011-2015), eficiência de produção (kg m<sup>-3</sup>, 2011-2014) e índice tecnológico (kg SS caixa<sup>-1</sup>, com a média de 2012, 2013 e 2015), assumindo-se que essas variáveis são as mais importantes para seleção de porta-enxertos para fins de processamento de suco. Doze porta-enxertos foram superiores ao 'Cravo Santa Cruz'. Contudo, apenas quatro (citrange C25 e *C. reshni* x *P. trifoliata* seleção 'Swingle' 224, 287 e 71.158) conjugaram menor tamanho da árvore, maior eficiência produtiva e maior concentração de sólidos solúveis em relação ao padrão.

**Significado e impacto do trabalho:** Devido à limitação crescente dos fatores climáticos sobre a agricultura, pesquisas estão sendo realizadas com diferentes porta-enxertos de citros com potencial de tolerância à seca e que ainda superem o limoeiro 'Cravo' em relação à produção, qualidade do fruto e resistência a doenças. Os resultados deste estudo indicaram doze porta-enxertos superiores ao controle e com potencial para uso comercial em combinação com laranjeira 'Valência' em áreas sujeitas a períodos prolongados de seca e a doenças causadoras de prejuízos à cultura.