

# **DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO DE LIMEIRA ÁCIDA 'TAHITI' SOBRE DIFERENTES PORTA-ENXERTOS CULTIVADA COM E SEM IRRIGAÇÃO**

**Francisco de Assis Alves Mourão Filho<sup>1</sup>, Erick Espinoza-Núñez<sup>1</sup>,  
Eduardo Sanches Stuchi<sup>2</sup>, Tatiana Cantuarias-Avilés<sup>1</sup>, Horst Bremer Neto<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidade de São Paulo, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", 13418-900, Piracicaba/SP, Brasil, famourao@esalq.usp.br; eespinozan@hotmail.com; tatiana.cantuarias@gmail.com; hbremer@esalq.usp.br; <sup>2</sup>Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Estação Experimental de Citricultura de Bebedouro, Bebedouro/SP, Brasil, stuchi@estacaoexperimental.com.br

## **Introdução**

A produção comercial de citros no Brasil é baseada em poucas cultivares copa e porta-enxerto. Entre as copas, quatro cultivares de laranja doce representam aproximadamente 92% das plantas no Estado de São Paulo (maior estado produtor). Por outro lado, o limão 'Cravo' é o cultivar porta-enxerto predominante, presente em 85% dos cultivos (BASSANEZI et al., 2003). Se de um lado, a homogeneidade genética dos pomares apresenta vantagens, de outro, essa condição aumenta perigosamente sua vulnerabilidade a pragas e doenças. Portanto, é fundamental que os citricultores possam contar com alternativas para diversificação em seus pomares. Buscou-se, neste trabalho, avaliar o desenvolvimento de plantas de lima ácida 'Tahiti' sobre doze porta-enxertos e um interenxerto. O experimento foi conduzido em duas condições de cultivo: com e sem irrigação.

## **Material e Métodos**

O experimento foi instalado em dezembro de 2003, em Bebedouro, SP, com espaçamento de 8,0 m x 5,0 m. Plantas de lima ácida 'Tahiti', clone IAC 5, foram enxertadas sobre os porta-enxertos limão 'Cravo', limão 'Volkameriano' Catania 2, citradia 1646, citradia 1708, tangelo 'Orlando', Citrange 'Morton', citrange 'Carrizo' tetraplóide, citrange 'Troyer' tetraplóide, citrumelo 'Swingle', trifoliata 'Davis A', trifoliata 'Flying Dragon', laranja azeda 'SFS'. Mudanças sobre os porta-enxertos limão 'Volkameriano' Catania 2, citrange 'Morton', citrumelo 'Swingle' e trifoliata 'Davis A' também foram produzidas utilizando-se o interenxerto de trifoliata 'Flying Dragon'.

As parcelas foram distribuídas de acordo com delineamento aleatorizado em blocos, com 16 tratamentos, quatro repetições e uma planta por parcela, em dois experimentos distintos (irrigado pelo sistema de gotejamento e não irrigado). Registraram-se os valores de circunferência do tronco em 2009 e da produção acumulada de frutos (2007-2009), separadamente nos dois semestres de cada ano. As variáveis foram submetidas à análise de variância individual e conjunta, as médias comparadas pelo teste de Scott Knott ( $P < 0,05$ ), e o efeito do interenxerto testado mediante contrastes.

## **Resultados e Discussão**

Os porta-enxertos que induziram maior vigor às plantas de lima ácida 'Tahiti' foram limão 'Volkameriano' Catania 2, tangelo 'Orlando' e citrange 'Morton'. Os que induziram vigor intermediário foram limão 'Cravo', citrange 'Carrizo' tetraplóide, citrange 'Troyer' tetraplóide e trifoliata 'Davis A', enquanto os de indução de menor vigor foram laranja azeda 'SFS' e trifoliata 'Flying Dragon'. As plantas do experimento irrigado apresentaram maior circunferência do tronco do que as sem irrigação. Em especial, os valores de circunferência de plantas de trifoliata 'Flying Dragon' foram 26% maiores, da laranja azeda 'SFS' 19% maiores, do citrange 'Morton' 8% maiores e do limão 'Cravo' 7% maiores no experimento irrigado.

A irrigação também aumentou a produção de frutos no primeiro semestre em plantas sobre limão 'Cravo', limão 'Volkameriano' Catania 2, citrange 'Morton', citrange 'Carrizo' tetraplóide, citrange 'Troyer' tetraplóide, citrumelo 'Swingle' e trifoliata 'Davis A' (interenxertado). Nesta época, entretanto, os preços de venda dos frutos são os mais baixos do ano (GAYET; SALVO FILHO, 2003). A presença do interenxerto induziu menor produção de frutos nas plantas sobre limão 'Volkameriano' Catania 2 e citrange 'Morton' e aumentou a produção em plantas sobre trifoliata 'Davis A', no experimento irrigado, no primeiro semestre. No segundo semestre (quando os preços de venda são maiores), observou-se que alguns porta-enxertos induziram à produção de quantidade semelhante de frutos no experimento irrigado e não irrigado, a exemplo das plantas sobre sobre limão 'Cravo', limão 'Volkameriano' Catania 2, citradia 1646, tangelo 'Orlando', citrange 'Morton' e laranja azeda 'SFS'. Por outro lado, no segundo semestre, a irrigação promoveu maior produção de frutos em porta-enxertos como trifoliata 'Flying Dragon', confirmando os resultados anteriores a partir de pesquisas em Bebedouro (STUCHI; SILVA, 2008). Por outro lado, a quantidade de frutos produzidos por plantas sobre o trifoliata 'Flying Dragon' foi reduzida.

## Conclusões

Plantas de lima ácida 'Tahiti' cultivadas sem irrigação apresentaram melhor desempenho sobre os porta-enxertos limão 'Cravo', limão 'Volkameriano' Catania 2, citradia 1646, citradia 1708, citrange 'Morton' e tangelo 'Orlando'. Quando as plantas foram irrigadas, os porta-enxertos mais adequados foram a citradia 1708, citrange 'Morton' (não interenxertada), citrumelo 'Swingle' (interenxertada) e trifoliata 'Davis A' (interenxertada).

## Referências

- BASSANEZI, R.B.; FERNANDES, N.G.; YAMAMOTO, P.T. **Morte súbita dos citros**. Araraquara: Fundecitrus, 2003. 54 p.
- GAYET J.P.; SALVO FILHO, A. Colheita e beneficiamento. In: MATTOS JR., D.; DE NEGRI, J.D.; FIGUEIREDO, J.O. **Lima ácida Tahiti**. Campinas: Instituto Agrônômico, 2003. p. 147-162.
- STUCHI, E.S.; SILVA, S.R. **Plantio adensado da limeira ácida 'Tahiti'**. Cruz das Almas: EMBRAPA, 2008. 2 p.