

PRODUÇÃO DE CLONES DE LIMEIRA ÁCIDA 'TAHITI' (*Citrus latifolia* Tanaka) CONDUZIDOS COM E SEM IRRIGAÇÃO

Horst Bremer Neto⁽¹⁾, Erick Espinoza⁽¹⁾, Tatiana Cantuaria-Avilés⁽¹⁾, Vinícius Guidini⁽¹⁾,
Eduardo Sanches Stuchi⁽²⁾, Francisco de Assis Alves Mourão Filho⁽¹⁾

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

Introdução

A base genética da produção nacional de lima ácida 'Tahiti' é composta predominantemente pelos clones IAC-5 e 'Quebra-galho', como cultivares copa, e o limoeiro 'Cravo' (*Citrus limonia* Osbeck), como porta-enxerto. Entretanto, existem novos materiais genéticos para a diversificação de copas e dados experimentais relatando o bom desempenho da limeira ácida 'Tahiti' sobre outros porta-enxertos, notadamente o citrumeleiro 'Swingle' [*Citrus paradisi* Macfad. cv. Duncan x *Poncirus trifoliata* (L.) Raf.], entretanto a baixa disponibilidade de informações sobre estes materiais genéticos impede a diversificação dos pomares tornando a cultura suscetível ao surgimento de novas pragas e doenças (STUCHI; CYRILLO, 1998; FIGUEIREDO et al., 2000; FIGUEIREDO et al., 2001; STUCHI et al., 2002; FIGUEIREDO et al., 2002).

O presente trabalho teve por objetivo avaliar a produção de cinco clones da limeira ácida 'Tahiti' sobre o citrumeleiro 'Swingle', conduzidas com e sem irrigação, em Bebedouro - SP.

Material e Métodos

O experimento foi instalado na Estação Experimental de Citricultura de Bebedouro (EECB), no Estado de São Paulo, Brasil. A precipitação média anual é de 1550 mm e temperaturas máximas e mínimas de 30,6°C e 16,8°C, respectivamente. O solo predominante é o Latossolo Vermelho Distrófico típico, textura média, A moderado hipoférrico (STUCHI et al., 2006).

Os clones avaliados foram o IAC 5, IAC 5 – 1, CNPMF 01/ EECB, CNPMF 2000 e CNPMF 2001, sob cultivo irrigado e sem irrigação. Todos os clones foram enxertados sobre o citrumeleiro 'Swingle' e o plantio realizado em março de 2005, em espaçamento 8,0 x 4,2 m, em duas áreas distintas e adjacentes, diferenciadas pelo uso da irrigação. O sistema de irrigação utilizado foi o gotejamento composto por uma linha de emissores, repondo-se 100% da evapotranspiração da cultura estimada com auxílio de estação meteorológica automatizada.

Tanto na condição irrigada e não irrigada, o delineamento experimental adotado foi em blocos casualizados com cinco tratamentos (clones), quatro replicações e três plantas por parcela.

A colheita de frutos foi realizada ao longo do ano de 2009 na medida em que a maioria dos frutos originados de uma mesma florada apresentava condições para a colheita (diâmetro superior à 50 mm). Dessa forma, foram realizadas duas colheitas no primeiro semestre (safra principal) e duas colheitas no segundo semestre (safra temporã), tanto na condição irrigada quanto na sem irrigação. Após a colheita dos frutos, procedeu-se a pesagem dos frutos com auxílio de balança digital.

Os dados referentes à produção de frutos obtida no primeiro e segundo semestre, bem como a produção anual foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($P \leq 0,05$).

Resultados e Discussão

No experimento conduzido sem irrigação, o clone CNPMF 2000 não produziu frutos, enquanto que a produção de frutos dos clones IAC 5, IAC 5-1 e CNPMF/EECB foi superior em aproximadamente 90% ao clone CNPMF 2001. A produção concentrou-se no primeiro semestre e determinou os resultados obtidos na produção anual. Embora representando entre 5 e 10% da produção total, foram verificadas diferenças entre os clones na produção obtida durante o segundo semestre, com destaque para o clone CNPMF/EECB.

No experimento conduzido com irrigação, as maiores produções observadas no primeiro semestre foram obtidas pelos clones CNPMF/EECB e IAC 5-1. No segundo semestre, o clone CNPMF/EECB destacou-se dos demais com produção superior em 50 e 80% em relação aos clones IAC 5-1 e IAC 5, respectivamente. Os clones CNPMF 2000 e 2001 obtiveram as menores produções.

As plantas irrigadas apresentaram produção no primeiro e segundo semestre e anual, 37%, 68% e 42% superior às plantas não irrigadas, respectivamente.

Conclusões

Os clones IAC 5-1 e CNPMF/EECB são mais produtivos que os clones CNPMF 2000 e 2001 independentemente da condição de cultivo.

A irrigação aumenta a produção de frutos de limeira ácida 'Tahiti'.

Agradecimentos

Estação Experimental de Citricultura de Bebedouro e FAPESP pelo apoio operacional e financeiro.

Referências

- FIGUEIREDO, J.O.; POMPEU JUNIOR, J.; TEÓFILO SOBRINHO, J.; PIO, R.M.; LARANJEIRA, F.F.; LIMA, J.E.O.; SALIBE, A.A. Porta-enxertos para lima ácida 'Tahiti' na região de Aguaí, SP. **Revista Brasileira de Fruticultura**, Jaboticabal, v.22, n.3, p. 435-439, dez, 2000.
- FIGUEIREDO, J.O.; STUCHI, E.S.; LARANJEIRA, F.F.; DONADIO, L.C.; TEÓFILO SOBRINHO, J.; SEMPIONATO, O.R.; MULLER, G.W. Porta-enxertos para lima ácida 'Tahiti' em duas regiões do Estado de São Paulo. **Laranja**, Cordeirópolis, v.22, n.1, p.203-213, 2001.
- FIGUEIREDO, J.O.; STUCHI, E.S.; DONADIO, L.C.; TEÓFILO SOBRINHO, J.; LARANJEIRA, F.F.; PIO, R.M.; SEMPIONATO, O.R. Porta-enxertos para lima ácida 'Tahiti' na região de Bebedouro, SP. **Revista Brasileira de Fruticultura**, Jaboticabal, v.24, n.1, p. 155-159, abr, 2002.
- STUCHI, E.S. **Lima ácida 'Tahiti'**/ Eduardo Sanches Stuchi e Fábio Luiz Lima Cyrillo. Jaboticabal: FUNEP, 1998. 35p.
- STUCHI, E.S.; DONADIO, L.C.; SEMPIONATO, O.R. Produtividade e tamanho das plantas do clone CNPMF-01, premunizado contra tristeza dos citros, da limeira-ácida 'Tahiti' em Bebedouro (SP). **Laranja**, Cordeirópolis, v.23, n.1, p.221-230, 2002.
- STUCHI, E.S.; SEMPIONATO, O.R.; SILVA, S.R. da; REIFF, E.T.; FRANCO, D.; PAIVA, L.F. Relatório de atividades do ano 2006. Bebedouro: EECB, 2006. 51p. Relatório de atividades do ano 2006.