



PRINCIPAIS VANTAGENS DA UTILIZAÇÃO DE UMA BORBULHA SELECIONADA

- Garantia de sanidade do material multiplicado.
- Material genético idôneo, com garantias de produtividade.
- Material multiplicado com rigorosa inspeção fitossanitária.



EQUIPE TÉCNICA

Flávio de Lima Alves

Eng°. Agr°. M.Sc. Horticultura, Pesquisador Incaper

Hélcio Costa

Eng°. Agr°. D.Sc. Fitopatologia, Pesquisador Incaper

Mauricio José Fornazier

Eng°. Agr°. M.Sc. Entomologia, Pesquisador Incaper

Sebastião Antônio Gomes

Eng°. Agr°. M.Sc. Fitotecnia, Extensionista Incaper

Antônio Muller Neto

Técnico Agrícola, Chefe da Fazenda Experimental de Viana, Incaper

Incaper - Fazenda Experimental de Viana
BR 262 km 22, CEP.: 29.135-000, Viana-ES
Telefone: (27) 3255 1327

DOCUMENTOS Nº 132
ISSN 1519-2059
Editor: DCM - Incaper
Tiragem: 2.000
Julho 2004
dcm@incaper.es.gov.br
www.incaper.es.gov.br



Centro Nacional de Pesquisa
de Mandioca e Fruticultura

Secretaria da
Agricultura Familiar

Ministério do
Desenvolvimento Agrário



SECRETARIA
DA AGRICULTURA, ABASTECIMENTO,
AQUICULTURA E PESCA

GOVERNO DO ESTADO

ESPIRITO SANTO
A HORA É ESSA



Produção de Borbulhas Selecionadas de Citros no Espírito Santo



BORBULHEIRA DE CITROS DE VIANA, 2004

A borbulheira de citros é um viveiro do Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural - Incaper localizado na Fazenda Experimental de Viana, Viana-ES, com 1.250 plantas matrizes, instalado em agosto de 1991. Essas matrizes foram plantadas no espaçamento 1,60 m x 0,80 m e têm sido conduzidas com manejo intensivo de podas, adubações e irrigações freqüentes, para induzir a máxima emissão de brotações de ramos novos ao longo do ano. O objetivo deste processo de multiplicação vegetativa é garantir aos produtores, citricultores e viveiristas do Estado o fornecimento de gemas ou borbulhas para a enxertia de mudas cítricas livres de pragas e doenças.

As matrizes de laranjeiras, tangerineiras e limoeiros utilizadas para implantar esta borbulheira são originárias de materiais genéticos de *Citrus* spp. selecionados para alta produtividade, qualidade de fruta adequada ao mercado “in natura” e produção fora de época, na entressafra. Os genótipos selecionados proporcionam produção superior a 50 kg de frutos por planta, o que equivale a 400 caixas do tipo CM* por hectare, representando um ganho superior a 37,5% em relação à produtividade média estadual. Esses genótipos foram introduzidos e selecionados após 12 anos de pesquisas realizadas entre 1979 e 1990, em três regiões ecológicas do Estado: Santa Maria de Jetibá, Viana e Linhares.

O projeto proporcionou a distribuição de borbulhas para a formação de mais de 250 mil árvores cítricas existentes nos pomares capixabas.

A capacidade desta borbulheira é de produzir cerca de 1.500 mil borbulhas até 2010.

O suporte financeiro do projeto é dado pela Secretaria de Estado da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca do Espírito Santo, e o suporte técnico, pelo Centro Nacional de Pesquisa de Mandioca e Fruticultura CNPMF/EMBRAPA, Cruz das Almas, BA, e pelo Instituto Agrônômico de Campinas (IAC), SP. As borbulhas dos clones cítricos selecionados (Tabela 1) estão à disposição dos citricultores e viveiristas na Fazenda Experimental de Viana/Incaper.

Tabela 1 Características dos clones de *Citrus* spp. selecionados em três regiões do Estado do Espírito Santo, Incaper 2004

VARIEDADES	CULTIVARES	CLONES	CICLO DE MATURAÇÃO	PRODUÇÃO (caixas/ha/ano)		
				SANTA MARIA DE JETIBÁ	VIANA	LINHARES
Laranjas	Lima	EMCAPA 7006	Precoce fevereiro a abril	471,2	335,6	235,6
	Lima	EMCAPA 7037		466,4	433,2	
	Piralima	EMCAPA 7039		340,3	387,9	
	Bahia	EMCAPA 7004	Meia-estação março a junho	466,4	683,1	
	Bahia	EMCAPA 7035		361,1	830,6	
	Baianinha	EMCAPA 7005		440,3	525,9	483,1
	Baianinha	EMCAPA 7036		176,1	568,8	
	Seleta	EMCAPA 7008		614,0	476,0	383,2
	Seleta	EMCAPA 7040		468,8	435,5	
	Lima	EMCAPA 7007	Semi-tardia junho a agosto	238,0	261,8	218,9
	Lima	EMCAPA 7038		287,9	309,4	311,7
	Pêra	EMCAPA 7003		226,1	435,5	590,2
	Natal	EMCAPA 7002	Tardia agosto a outubro	445,0	404,6	640,2
	Natal	EMCAPA 7027		318,9	552,2	
	Natal	EMCAPA 7052		297,5	414,1	
	Valencia	EMCAPA 7001		328,4	518,8	711,6
	Valencia	EMCAPA 7021		447,4	354,6	
Tangerinas	Satsuma	EMCAPA 7014	Precoce fevereiro a abril	445,1	592,6	
	Satsuma	EMCAPA 7044		423,6	418,9	133,3
	Ponkan	EMCAPA 7011	Meia-estação março a junho	473,6	492,7	164,2
	Ponkan	EMCAPA 7041		480,8	549,8	
	Dancy	EMCAPA 7012	Semi-tardia junho a agosto	509,3	616,4	
	Dancy	EMCAPA 7042		411,7	195,2	168,9
	Murcott (Tangor)	EMCAPA 7015	Tardia agosto a outubro	428,4	214,2	
	Murcott (Tangor)	EMCAPA 7045		490,3	257,7	188,0
Limas Ácidas** (Limões)	Tahiti	EMCAPA 7018	Ano todo	328,4	318,9	342,7
	Tahiti	EMCAPA 7048		130,9	259,4	406,9
	Galego ou “Branco”	EMCAPA 7020		157,1	126,1	
	Galego ou “Branco”	EMCAPA 7050		121,4	140,7	197,5

* Caixas de mercado com 28,5 kg de frutos, obtidos em 238 plantas/ha (espaçamento 7 m x 6 m).

** Os dados apresentados referem-se às produções dos meses de fevereiro a maio.