

Plano estratégico da Equipe Citros da Embrapa Mandioca e Fruticultura

Desenvolvimento de variedades

47ª Reunião da Câmara Setorial da Cadeia Produtiva de Citricultura

Araraquara - SP 07 de junho de 2016

Desenvolvimento de variedades porta-enxerto

Variedades porta-enxerto recomendadas pela Embrapa Mandioca e Fruticultura

- **Limoeiro Cravo Santa Cruz (2003)**
- **Tangerineira Sunki Tropical (2003)**
- **Citrandarin Indio (Sunki x trifoliata English) (2011)**
- **Citrandarin Riverside (Sunki x trifoliata English) (2011)**
- **Citrandarin San Diego (Sunki x trifoliata Swingle) (2011)**

Limoeiro 'Cravo Santa Cruz'

Plantios comerciais / Quadras de Observação

- **Citrograf Gavião - Entre Rios (BA)**
- **Viveiro Tamafe - Bom Jesus da Lapa (BA)**
- **Fazenda Maratá - Rio Real (BA)**
- **Fazenda Lagoa do Coco - Rio Real (BA)**
- **Citricultura Sergipana Ltda. (BA e SE)**
- **Fazenda Palmeiras (Krauss Citros) - Casa Branca (SP)**
- **Fazenda Colorado (Grupo Colorado) - Descalvado (SP)**
- **Teófilo Citros - Itobi (SP)**
- **Fiorese Citrus - Monte Azul Paulista (SP)**
- **Citrus Forner - Engenheiro Coelho (SP)**
- **Sindicato rural de Ibitinga e Tabatinga (SP)**

Plantios comerciais / Quadras de Observação

- Grupo José Matta (SP)
- Citrosuco (SP)
- Fazenda Lagoa do Coco - Rio Real (BA)
- Fazenda Maratá - Rio Real (BA)
- Fazenda Esperança - Rio Real (BA)
- Viveiro Tamafe - Bom Jesus da Lapa (BA)
- Citricultura Sergipana Ltda. (BA e SE)
- Fazenda Palmeiras (Krauss Citros) - Casa Branca (SP)
- Fazenda Colorado (Grupo Colorado) - Descalvado (SP)
- Faro Capital Comercial Agrícola Ltda. (SP)
- JFCitrus Agropecuária Ltda. (SP e MG)
- Fazenda Capoeira do Gato - Medeiros (MG)
- Teófilo Citros - Itobi (SP)
- Fiorese Citrus - Monte Azul Paulista (SP)
- Citrus Forner - Engenheiro Coelho (SP)
- Sindicato Rural de Ibitinga e Tabatinga (SP)

Citrandarins USDA

Indio, Riverside e San Diego

Obtidos por Joseph Rodolph Furr, Indio - Califórnia

Plantios comerciais / Quadras de Observação

- Fazenda Maratá - Rio Real (BA)
- Fazenda Lagoa do Coco - Rio Real (BA)
- Fazenda Esperança - Rio Real (BA)
- Citricultura Sergipana Ltda. (BA e SE)
- Viveiro Tamafe - Bom Jesus da Lapa (BA)
- Citrosuco (SP)
- Fazenda Palmeiras (Krauss Citros) - Casa Branca (SP)
- Fazenda Colorado (Grupo Colorado) - Descalvado (SP)
- Faro Capital Comercial Agrícola Ltda. (SP)
- Fazenda Capoeira do Gato - Medeiros (MG)
- Teófilo Citros - Itobi (SP)
- Fiorese Citrus - Monte Azul Paulista (SP)
- Citrus Forner – Engenheiro Coelho (SP)
- Sindicato Rural de Ibitinga e Tabatinga (SP)

Criação de variedades porta-enxerto mediante procedimentos clássicos de hibridação e seleção

Desde seu início, em setembro de 1988, o Programa de Melhoramento Genético de Citros da Embrapa Mandioca e Fruticultura - PMG Citros gerou mais de 15 mil híbridos com a finalidade de uso como porta-enxertos.



Uma vez selecionados, os híbridos promissores compõem uma rede nacional de experimentos, na condição de porta-enxertos. Inicialmente, em razão do grande número de híbridos, sua avaliação tem se dado em:

- São Paulo: em parceria com a Citrosuco**
- Sergipe: em parceria com a Embrapa Tabuleiros Costeiros - Campo Experimental de Umbaúba**

Porta-enxertos híbridos em desenvolvimento pelo PMG Citros

Ananizantes / Semiananizantes

Início precoce de produção de frutos

Alta eficiência produtiva

Alta qualidade de frutos

Adaptados ao convívio com estresses bióticos e abióticos

Porta-enxertos híbridos em desenvolvimento pelo PMG Citros

**Introdução de mais de 100 híbridos selecionados na
Fazenda Muriti - Colômbia - SP (Citrosuco)**

Variedade copa: laranjeira Valência

Data de instalação dos experimentos

Experimento 1: março de 2007

Experimento 2: janeiro de 2008

Experimento 1

Após a avaliação de seis safras, os seguintes porta-enxertos foram identificados como promissores para o estabelecimento de quadras de avaliação agronômica

HTR - 051, HTR - 053, HTR - 069 e HTR - 116

TSKC x (LCR x TR) - 001, TSKC x (LCR x TR) - 059 e TSKC x (LCR x TR) - 073

LCR x TR - 001

TSKC x CTSW - 028, TSKC x CTSW - 033 e TSKC x CTSW - 041

LVK x LCR - 038

LRF x (LCR x TR) - 005

TSK x TRBK (CO)

TSK x TRENG (Palmira - CO)

Tangerineira Sunki Tropical, citrange C13

Citrandarins Indio, Riverside e San Diego

Experimento 2

Após a avaliação de cinco safras, os seguintes porta-enxertos foram identificados como promissores para o estabelecimento de quadras de avaliação agronômica

TSKC x TRFD - 003, TSKC x TRFD - 006 e TSKC x TRFD - 007

TSKC x TRBK - 006

TSKC x CTCM - 008

TSKC x CTSW - 025, TSKC x CTSW - 031, TSKC x CTSW - 036

TSKC x CTTR - 029

TSKC x (LCR x TR) - 020 e TSKC x (LCR x TR) - 040

HTR - 207 e HTR - 208

TSKFL x CTSW - 004, LCR x CTSW - 009

MXWL x LHA - 001



Quadra de laranja Valência Americana: Citrosuco - Fazenda Ventura (Reginópolis - SP), 25 de maio de 2015

Sudeste

- **Citrosuco (SP)**
- **Krauss Citros (SP)**
- **Fazenda Colorado (SP)**
- **Grupo José Matta (SP)**
- **Sindicato Rural de Ibitinga e Tabatinga (SP)**
- **GCONCI (SP)**
- **Supracitrus (SP)**
- **Cambuhy Agrícola (SP)**
- **Faro Capital Comercial Agrícola Ltda. (SP)**
- **Fazenda Capoeira do Gato - Medeiros (MG)**
- **Fazenda Simônica - Projeto Jaíba (MG)**

Nordeste

- **Fazenda Lagoa do Coco - Rio Real (BA)**
- **Citricultura Maratá - Rio Real (BA)**
- **Fazenda Esperança - Rio Real (BA)**
- **Citrograf / Fazenda Gavião - Entre Rios (BA)**
- **Agronordeste - Rio Real (BA)**
- **Viveiro Tamafe - Bom Jesus da Lapa (BA)**
- **Agropecuária Hayashi Ltda.- Chapada Diamantina (BA)**
- **Frutinor - Curaçá (BA)**
- **Citricultura Sergipana Ltda. - Cristinápolis (SE)**
- **Sítio Poço Verde - Russas (CE)**

Norte

- **Sítio do Limão - Rio Branco (AC)**
- **Viveiro Santa Fé - Capixaba (AC)**
- **Fazenda Panorama - Rio Preto da Eva (AM)**
- **Fazenda Samaúma (viveiro de mudas) - Boa Vista (RR)**
- **Fazenda Lima - Capitão Poço (PA)**
- **Fazenda Ornela - Capitão Poço (PA)**
- **Embrapa Amapá (AP)**

Sul

- **Fazenda Baronesa - Cacequi (RS)**
- **Chácara Cavallin - Pelotas (RS)**
- **Instituto Agronômico do Paraná (Iapar)**

Rede PMG Citros

Instalados

Norte

AC
AM
PA

Sul

RS

Sudeste

MG
SP
ES

Em instalação

Norte

AP

Centro-Oeste

GO
MT

Nordeste

BA
CE
PB
PE
PI
SE

Centro-Oeste

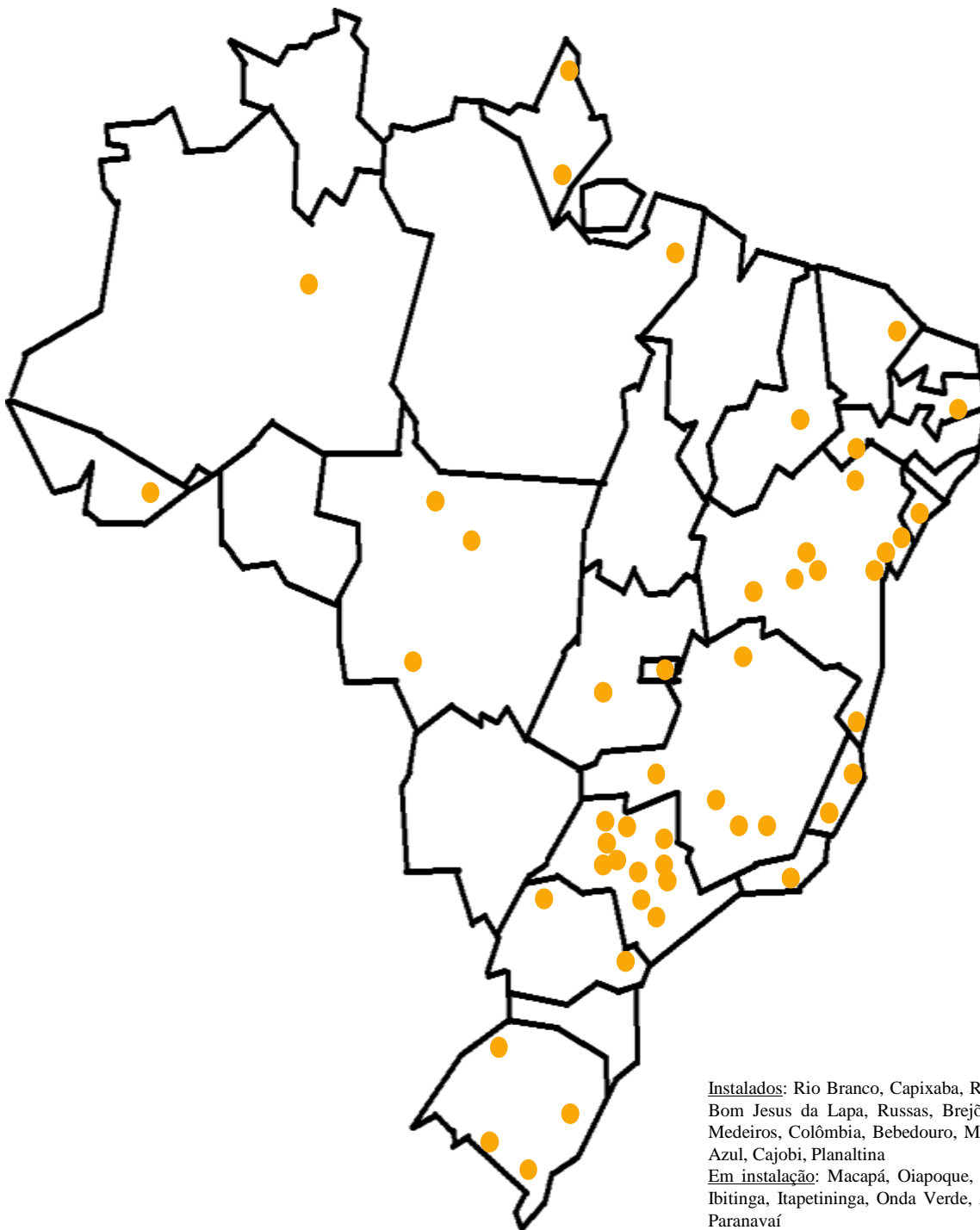
DF

Sudeste

ES
SP
RJ

Sul

PR



Instalados: Rio Branco, Capixaba, Rio Preto da Eva, Cruz das Almas, Inhambupe, Rio Real, Curaçá, Mucugê, Lençóis, Bom Jesus da Lapa, Russas, Brejões, Teresina, Umbaúba, Sooretama, Pelotas, Canguçu, Rosário do Sul, Perdões, Medeiros, Colômbia, Bebedouro, Matão, Reginópolis, Boa Esperança do Sul, Altinópolis, Iaras, Fernandópolis, Monte Azul, Cajobi, Planaltina

Em instalação: Macapá, Oiapoque, Capitão Poço, Iúna, Mucuri, Araruama, Uberlândia, Barbacena, Sinop, Inhumas, Ibitinga, Itapetininga, Onda Verde, Araras, Ibitinga, Capela do Alto, Taquaritinga, São Carlos, Conchal, Cerro Azul, Paranavai

Porta-enxertos híbridos em desenvolvimento pelo PMG Citros

Uma nova série de experimentos está sendo iniciada

181 novos híbridos selecionados pelo PMG Citros estão sendo introduzidos

- **Citrosuco - Fazendas Monte Verde e São João (SP)**
- **Campo Experimental de Umbaúba - SE (parceria com a Embrapa Tabuleiros Costeiros e com a Citricultura Maratá - Rio Real, BA)**

Desenvolvimento de variedades copa

Variedades copa recomendadas pela Embrapa Mandioca e Fruticultura

Laranjeiras doces

- **Salustiana** (mesa): 2003
- **Bahia CNPMF 101** (mesa): 2010
- **Baianinha CNPMF 01** (mesa): 2010
- **Cara-cara** (mesa): 2010
- **Russas** (mesa): 2013
- **Sincorá** (mesa e processamento industrial): 2006
- **Pera CNPMF D6** (mesa e processamento industrial): 2009
- **Westin** (mesa e processamento industrial): 2009
- **Pineapple** (processamento industrial): 2003
- **Valência Tuxpan** (processamento industrial): 2004
- **Natal CNPMF 112** (processamento industrial): 2014

Tangerineiras

- **Page** (2003)
- **Piemonte** (2006)

Limeira ácida Tahiti

- **CNPMF 02** (2009)
- **CNPMF 2001** (2009)
- **CNPMF 01** (2012)
- **Persian 58** (2012)
- **BRS Passos** (2012)
- **CNPMF 5059** (2012)
- **BRS CNPMF 2000M** (2017)

Novas variedades copa produtoras de frutos tipo tangerina sem sementes

Introdução e criação de triploides



**Introdução de híbridos triploides obtidos pelo Cirad -
*Centre de Coopération Internationale en Recherche
Agronomique pour le Développement***

Acordo de cooperação técnica Embrapa x Cirad

900 híbridos introduzidos

Geração de híbridos triploides na Embrapa Mandioca e Fruticultura

Variedades com alto valor agregado para consumo in natura: ausência de sementes, casca de fácil remoção, alto teor de sólidos solúveis, acidez equilibrada e coloração da polpa e da casca com tons alaranjados intensos.

Variedades de citros e porta-enxertos promissores estão sendo estudados relativamente a

- **Reação ao HLB**
- **Concentração bacteriana de *Candidatus Liberibacter asiaticus* em seus tecidos, visando a identificação de níveis de resistência ao HLB**
- **Comportamento relativo à oviposição e biologia de *Diaphorina citri*, inseto vetor do HLB**





Feira de Santana

324

Simões Filho

Baía de Todos os Santos

Salvador

FAROL DA BARRA

ILHA DE ITAPARICA

Oceano Atlântico



Em...
pa

CRUZ DAS ALMAS

101

Sto Antonio de Jesus

Muito Obrigado

Walter dos Santos Soares Filho - Embrapa Mandioca e Fruticultura

E-mail: walter.soares@embrapa.br