

Nível de Utilização do Acervo do BAG

Distribuição de material básico de citros (mudas, borbulhas e sementes) da **Embrapa Mandioca e Fruticultura** para outros estados brasileiros e utilização em programa de melhoramento genético.



RELAÇÃO DAS EMPRESAS E INSTITUTOS DE PESQUISA ALIADAS DA EMBRAPA MANDIOCA E FRUTICULTURA NO INTERCÂMBIO DE MATERIAL GENÉTICO DE CITROS

AC: Embrapa Acre
AM: Embrapa Amazônia Ocidental
PA: Embrapa Amazônia Oriental
RO: Embrapa Rondônia
CE: Embrapa Agroindústria Tropical
RN: Empresa de Pesquisa Agropecuária do Rio Grande do Norte (EMPARN)
PB: Empresa Estadual de Pesquisa Agropecuária da Paraíba (EMEPA)
Universidade Federal da Paraíba
PE: Embrapa Semi-Árido
Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária (IPA)
Universidade Federal de Pernambuco
AL: Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento
SE: Universidade Federal de Sergipe
Empresa do Desenvolvimento Agropecuário do Estado de Sergipe (EMDAGRO)
BA: Empresa Baiana de Desenvolvimento Agrícola S.A. (EBDA)
DF: Embrapa Cerrados
Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
GO: Agência Goiana de Desenvolvimento Rural e Fundiário
ES: Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão (INCAPER)
MG: Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais (EPAMIG)
Universidade Federal de Lavras
Universidade Federal de Viçosa
Universidade Federal de Uberlândia
RJ: Empresa de Pesquisa Agropecuária do Rio de Janeiro (PESAGRO)
SP: Instituto Agronômico de Campinas (IAC)/Centro de Citricultura Sylvio Moreira
Estação Experimental de Bebedouro
PR: Instituto Agronômico do Paraná
SC: Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (EPAGRI)
RS: Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária do Rio Grande do Sul (FEPAGRO)/Centro de Pesquisa de Fruticultura

Na fase atual estão sendo realizadas as atividades: renovação do BAG, catalogação dos acessos e digitação de dados. No campo, os acessos estão divididos em quatro blocos, dispostos por espécie, enxertados nos porta-enxertos limão 'Cravo', limão 'Volkameriano', citrumelo 'Swingle' e tangerina 'Cleópatra'.

Melhoramento Genético

Obtenção de novas variedades cítricas, melhor adaptadas aos trópicos, mediante a realização de um programa de hibridações compreendendo diversas espécies e variedades de *Citrus*, além de gêneros afins a este, dentre os quais incluem-se *Poncirus*, *Fortunella*, *Microcitrus*, *Eremocitrus* e *Severinia*, entre outros de menor importância, sob o ponto de vista de seu uso em melhoramento genético.

Esta iniciativa teve como estímulo a baixa longevidade dos pomares brasileiros, cuja vida útil está em torno de 15 a 18 anos nas principais regiões produtoras do Estado de São Paulo, onde se concentram cerca de 75% da citricultura nacional, e de 12 a 15 anos no Norte e Nordeste do País.

Como objetivos imediatos, o referido programa busca a seleção de novos genótipos adaptados aos trópicos e de maior longevidade.

Foto da Capa: laranja doce, lima ácida e tangelo (Híbrido de tangerina x pomelo)

Fotos: Nilton Fritzon Sanches

Embrapa

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Mandioca e Fruticultura
Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Rua Embrapa, s/n - CP. 007 - 44280-000 - Cruz das Almas - BA
PABX 1751 5211-5000 - Fax 1751 9211-1118
aac@cpm1.embrapa.br
http://www.cpm1.embrapa.br

Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento

Governo
Federal

Dezembro/2003 - 1000 exemplares

Banco ativo de germoplasma de
2003 FD-0030



21738-1

ATIVIDADE DE GERMOPLASMA DE CITROS DA EMBRAPA MANDIOCA E FRUTICULTURA



Inventariado 25/09/17
Responsável [assinatura]

Embrapa

Banco Ativo de Germoplasma de Citros da Embrapa Mandioca E Fruticultura

Orlando Sampaio Passos, Walter dos Santos Soares Filho, Almir Pinto da Cunha Sobrinho, Antônio da Silva Souza, Leonardo Costa dos Santos, Leandro Santos Peixoto

Introdução

As atividades de introdução, preservação e caracterização de germoplasma de citros são prioritárias para a diversificação de cultivares e estudo de comportamento das espécies cítricas em diferentes ecossistemas.

O Banco Ativo de Germoplasma (BAG) de Citros da **Embrapa Mandioca e Fruticultura** tem características peculiares: condições tipicamente tropicais (paralelo 12', latitude sul), sendo, talvez, a única experiência no mundo nesse tipo de ambiente.

O BAG Citros dá ênfase ao estudo do comportamento de espécies e variedades adaptáveis a ambientes tropicais:

Sua ampla variabilidade genética serve de suporte ao programa de melhoramento genético de citros, cujo objetivo é desenvolver cultivares melhor adaptadas aos trópicos em relação às atualmente em uso.

Embora de forma restrita, os acessos têm sido caracterizados mediante o emprego de descritores definidos pela **Embrapa Mandioca e Fruticultura** e pelo **International Plant Genetic Resources Institute - IPGRI**.

A Tabela 1 traz informações sobre o número de acessos atualmente disponíveis dentro de cada espécie e híbridos.

Embrapa Mandioca e Fruticultura, C.P. 007, CEP 44380-000, Cruz das Almas BA
Rua Manoel Caetano Passos, 174, CEP 44380-000, Cruz das Almas BA.
Estagiário, aluno da Escola de Agronomia da UFBA - AGRUFBA, CEP 44380-000, Cruz das Almas BA

Tabela 1. Número de acessos por espécie do Banco Ativo de Germoplasma de Citros da **Embrapa Mandioca e Fruticultura**. Cruz das Almas - BA, 2003.

ESPÉCIE	NOME COMUM (CULTIVAR)	Nº DE ACESSOS
<i>C. sinensis</i>	Laranjas doces	243
<i>C. paradisi</i>	Pomelos	39
<i>C. reticulata</i>	Tangerinas	49
<i>C. delavayana</i>	Mexencas	16
<i>C. latifolia</i>	Lima ácida Tahiti	06
<i>C. limon</i>	Limões verdadeiros	12
<i>C. jambhiri</i>	Limões Rugosa	10
<i>C. aurantium</i>	Laranjas Azedas	09
<i>C. clementina</i>	Tangerina Clementina	10
<i>C. limonia</i>	Lutão Cravo	05
<i>C. onshu</i>	Satsuma	04
<i>C. maxima</i>	Toranzas	04
<i>C. volkameriana</i>	Limão Volkameriano	05
<i>C. sunki</i>	Tangerina Sunki	07
<i>C. vesali</i>	Tangerina Cleopatra	02
<i>C. lavenioides</i>	Lima doce	02
<i>C. aurantiifolia</i>	Lima ácida Galego	02
<i>C. aurantiifolia</i>	Chimoto	05
<i>C. limetta</i>	Lima de Umbigo	01
<i>C. tangerina</i>	Tangerina Dancy	03
<i>C. nobilis</i>	Tangerina King	01
<i>C. depressa</i>	Shekwasha	01
<i>C. medica</i>	Cidra	02
<i>C. macrophylla</i>	Lima Alemow	01
<i>C. aurantioides</i>	Natsundaidai	01
<i>C. zauschneri</i>	Yasushiro	01
<i>C. longispina</i>	-	01
<i>C. swinhoo</i>	-	01
<i>C. celebica</i>	Papeda Celebes	01
<i>C. tachibana</i>	-	01
<i>C. keraji</i>	-	01
<i>C. larva</i>	Kama	01
<i>C. apurva</i>	Papeda Mauntius	01
<i>C. tardiva</i>	Giri Mikan	01
<i>C. hassaku</i>	Hassaku	01
<i>C. taiwanica</i>	Nansho Daidai	01
<i>C. tankan</i>	Tankan	03
<i>C. oleocarpa</i>	Tim Kat	01
<i>C. amblycarpa</i>	Nassatan	01
<i>C. schangensis</i>	Papeda Ichang	01
<i>C. bergamota</i>	Bergamota	01
<i>C. webberi</i>	Lima da Montanha	01
<i>C. tomocana</i>	Hyuganatsu	01
<i>C. kinokuni</i>	Kinokuni	01
<i>C. erythrona</i>	-	01
<i>Citrus</i> spp.	-	04
<i>Poncirus trifoliata</i>	Poncirus trifoliata	08
<i>Fortunella</i> spp.	Kumquat	02
<i>Micocitrus</i> spp.	Lima selvagem da Austrália	02
<i>Severina huaiifolia</i>	Dense-leaved Box Orange	01
<i>Atalapha monophylla</i>	Isolan atalafica	01
<i>Merrillia calocylon</i>	Ketenggh	01
<i>Feroniella obtata</i>	Feroniella da Indo-China	01
<i>Feronia limonia</i>	Wood Apple	01
<i>Micromelum leptocarpum</i>	-	01
<i>Eriphasia trifolia</i>	Lima-cereja trifoliada	01
<i>Glycosium pentaphyllum</i>	-	01
Híbridos de tangerina	-	62
Híbridos de <i>Poncirus</i>	-	72
Híbridos de lima Cravo	-	08
Híbridos de limão Volkameriano	-	11
TOTAL		626

Caracterização e Avaliação

Mediante o emprego de descritores mínimos definidos pela **Embrapa Mandioca e Fruticultura** e pelo **International Plant Genetic Resources Institute-IPGRI**, além do uso de marcadores moleculares e de técnicas citogenéticas, estas baseadas em bandejamento cromossômico.

Avaliação de cultivares de laranja doce e tangerina em Cruz das Almas, BA.



Laranja 'Cara-cara'



Limão 'Fino'



Lima 'da Pérsia'