

Banco Ativo de Germoplasma de Abacaxi



República Federativa do Brasil

Luiz Inácio Lula da Silva
Presidente

Ministério da Agricultura e do Abastecimento

Roberto Rodrigues
Ministro

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Conselho de Administração

Luís Carlos Guedes Pinto
Presidente

Clayton Campanbola
Vice-Presidente

Alexandre Kalil Pires
Ernesto Paterniani
Hélio Tollini
Marcelo Barbosa Sainlive
Membros

Diretoria Executiva da Embrapa

Clayton Campanbola
Diretor-Presidente

Gustavo Kauark Chianca
Herbert Cavalcante de Lima
Mariza Marilena T. Luz Barbosa
Diretores

Embrapa Mandioca e Fruticultura

José Carlos Nascimento
Chefe-Geral

Neusa Alice dos Santos
Chefe-Adjunto de Administração

Domingo Haroldo Rudolfo Conrado Reinhardt
Chefe-Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento

Jorge Luiz Loyola Dantas
Chefe-Adjunto de Comunicação, Negócios e Apoio

Documentos 146

Banco Ativo de Germoplasma de Abacaxi

José Renato Santos Cabral
Milene da Silva Castellen
Fernanda Vidigal Duarte Souza
Aristoteles Pires de Matos
Francisco Ricardo Ferreira

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Mandioca e Fruticultura

Rua Embrapa, s/nº

Caixa Postal 007

CEP 44380-000, Cruz das Almas, Bahia

Fone: (75) 621-8000

Fax: (75) 621-8097

Homepage: <http://www.cnpmf.embrapa.br>

E-mail: sac@cnpmf.embrapa.br

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: *Domingo Haroldo Rudolfo Conrado Reinhardt*

Vice-Presidente: *Alberto Duarte Vilarinhos*

Secretária: *Cristina Maria Barbosa Cavalcante Bezerra Lima*

Membros: *Adilson Kenji Kobayashi*

Carlos Alberto da Silva Ledo

Fernanda Vidigal Duarte Souza

Francisco Ferraz Laranjeira Barbosa

Getúlio Augusto Pinto da Cunha

Marcio Eduardo Canto Pereira

Supervisor editorial: *Domingo Haroldo Rudolfo Conrado Reinhardt*

Revisor de texto: *Jorge Luiz Loyola Dantas*

Fotos da capa: *Janay Almeida dos Santos-Serejo*

Editoração eletrônica: *Saulus Santos da Silva*

1ª edição

1ª impressão (2004): 10 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Banco ativo de germoplasma de abacaxi [recurso eletrônico] / José Renato Santos Cabral... [et al.], - Dados eletrônicos. – Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura, 2004. (Documentos / Embrapa Mandioca e Fruticultura; 146).

Sistema requerido Adobe Acrobat Reader.

Modo de acesso: World Wide Web: <http://www.cnpmf.embrapa.br/publicacoes/documentos/documento_146.pdf>

Título da página web (acesso em: 23-04-2007)

Editado originalmente em formato CD Rom em 2004, ISSN 1808-0707.

1. Abacaxi-Cultura. I. Cabral, José Renato Santos. II. Castellen, Milene da Silva. III. Souza, Fernanda Vidigal Duarte. IV. Matos, Aristoteles Pires de. V. Ferreira, Francisco Ricardo. VI. Série

CDD 634.774 (21 ed.)

© Embrapa 2004

Autores

José Renato Santos Cabral

Eng° Agr°, MSc., *Embrapa Mandioca e Fruticultura*, Rua Embrapa, s/n, Cx. Postal 007, 44380-000, Cruz das Almas - BA, jrenato@cnpmf.embrapa.br

Milene da Silva Castellen

Ecóloga, MSc., *Embrapa Mandioca e Fruticultura*, Rua Embrapa, s/n, Cx. Postal 007, 44380-000, Cruz das Almas - BA, milene@cnpmf.embrapa.br

Fernanda Vidigal Duarte Souza

Bióloga, PhD., *Embrapa Mandioca e Fruticultura*, Rua Embrapa, s/n, Cx. Postal 007, 44380-000, Cruz das Almas - BA, fernanda@cnpmf.embrapa.br

Aristoteles Pires de Matos

Eng° Agr°, PhD., *Embrapa Mandioca e Fruticultura*, Rua Embrapa, s/n, Cx. Postal 007, 44380-000, Cruz das Almas - BA, apmatos@cnpmf.embrapa.br

Francisco Ricardo Ferreira

Eng° Agr°, DSc., *Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia*, Cx. Postal 02372, 70770-900, Brasília - DF, fricardo@cenargen.embrapa.br

Apresentação

O abacaxi é bastante apreciado em todo o mundo por suas qualidades organolépticas, valor nutritivo e propriedades terapêuticas, o que tem determinado sua grande demanda e importância econômica no mercado internacional de frutas. O Brasil sempre se destacou como grande produtor mundial de abacaxi, sendo cultivado praticamente em todos os Estados, observando-se nos últimos anos, um crescimento significativo da área plantada com essa fruteira.

O predomínio de poucas cultivares para exploração comercial nos principais países produtores e a substituição de cultivares locais por outras de importância comercial mais ampla, indicam a necessidade de intensificação das atividades de preservação, caracterização e avaliação do germoplasma de abacaxi.

Os aspectos abordados na publicação “Banco Ativo de Germoplasma de Abacaxi” destacam a importância dos recursos genéticos dessa planta para o melhoramento genético e sustentabilidade da cultura, que tem uma base genética muito estreita.

A publicação desta obra coloca à disposição da sociedade relevantes informações para a utilização dos recursos genéticos de abacaxi que estão sendo preservados e caracterizados na *Embrapa Mandioca e Fruticultura* em colaboração com vários parceiros, notadamente a *Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia*.

José Carlos Nascimento

Chefe Geral

Sumário

Introdução	9
Centro de origem	10
Classificação botânica	10
Manejo de germoplasma	11
Coleta e introdução/intercâmbio	12
Quarentena	13
Conservação	14
Caracterização	15
Avaliação	16
Referências	16

Banco Ativo de Germoplasma de Abacaxi

Introdução

A demanda de abacaxi tem crescido nos últimos anos e esta fruteira assume importância econômica no mercado internacional de frutas. O Brasil sempre se destacou como produtor mundial de abacaxi. O País produziu 1.433.234 mil frutos em 2002, colhidos em uma área de 61.127 ha (IBGE, 2004). Esta produção coloca o Brasil como terceiro produtor mundial de abacaxi.

Apesar da existência de muitas variedades de abacaxi, a produção comercial é baseada nas cultivares Smooth Cayenne, Singapore Spanish, Queen, Española Roja e Pérola (Leal & Coppens d'Eeckenbrugge, 1996). O predomínio de uma ou poucas cultivares para exploração comercial nos principais países produtores, a substituição de cultivares locais por outras de importância comercial mais ampla e o desmatamento acelerado que vem ocorrendo nos centros de diversidade do gênero, tem causado erosão genética em *A. comosus* e espécies afins de interesse para os programas de melhoramento genético.

Desse modo, torna-se imprescindível o desenvolvimento de atividades voltadas para a conservação dos recursos genéticos como a coleta de germoplasma, seguida de preservação, caracterização e avaliação, atividades consideradas de grande importância para a sustentabilidade da cultura do abacaxi, já que o produto em questão possui uma base genética muito estreita.

No Brasil, ocorrem muitas populações de *A. comosus* em habitats naturais e diversas cultivares são plantadas em escala reduzida por pequenos agricultores para consumo e comercialização locais, principalmente na região Amazônica; no entanto, a cultivar predominante no país é a 'Pérola' (Ferreira & Cabral, 1993).

A coleta, preservação, caracterização e avaliação de germoplasma de abacaxi podem indicar genótipos para serem utilizados diretamente como cultivares ou que tenham interesse imediato ou potencial para uso em programas de melhoramento genético (Cabral *et al.*, 1999).

Centro de origem

Os primeiros estudos sobre o abacaxizeiro consideram que esta planta é originária da região compreendida entre 15° e 30° S de latitude e 40° e 60° O de longitude, abrangendo as regiões central e sul do Brasil, o nordeste da Argentina e o Paraguai (Collins, 1960).

Contudo, informações obtidas em coletas de germoplasma realizadas no Brasil, na Venezuela e na Guiana Francesa reforçaram a hipótese de um centro de origem ao Norte do Rio Amazonas. Com base em trabalhos de diversidade morfológica e de marcadores bioquímicos e moleculares, Leal & Coppens d'Eeckenbrugge (1996), Coppens d'Eeckenbrugge *et al.* (1997) e Duval *et al.* (2001) propuseram um centro de origem e de domesticação localizado nas bacias do Rio Negro e do Rio Orinoco e confirmaram a ocorrência de uma importante diversidade genética incluindo formas primitivas, cultivadas e intermediárias, com relações genéticas entre elas.

A domesticação de *Ananas comosus* var. *comosus* de interesse para a fruticultura parece ter ocorrido nas Guianas, onde se realizou a seleção de clones com fruto grande e acidez moderada (Coppens d'Eeckenbrugge *et al.*, 1993).

Classificação botânica

O abacaxizeiro é uma planta monocotiledônea, herbácea, perene da família *Bromeliaceae*, cujas espécies podem ser divididas em dois grupos distintos, em relação aos seus hábitos: as epífitas, aquelas que crescem sobre outras plantas, e as terrestres, que crescem no solo às expensas de suas próprias raízes.

A classificação botânica do abacaxi tem sido frequentemente revisada. Em 2002, o abacaxi *Ananas comosus* e o gravatá de rede *Pseudananas saganarius* foram reclassificados e ambos incluídos no gênero *Ananas*, que se diferencia dos outros da família *Bromeliaceae* pelo fato das suas espécies apresentarem um fruto do tipo sincarpo formado pela coalescência dos frutos individuais, das brácteas adjacentes e do eixo da inflorescência, enquanto nos outros gêneros os frutos são livres (Coppens d'Eeckenbrugge & Leal, 2002). Esta nova classificação reconhece apenas um gênero com duas espécies:

1. *Ananas macrodontes*, chamado de gravatá de rede. Planta típica de floresta umbrófila perenifólia na Mata Atlântica brasileira, mais especificamente nas regiões Sul, Sudeste do Brasil ao longo dos rios. A planta possui folhas muito compridas (até 3 m) com espinhos agressivos, sendo que os da porção basal são invertidos, emite mudas tipo estolho, excepcionalmente rebentões na base do talo; o fruto é de tamanho muito variável (10 a 20 cm) e não apresenta coroa. A espécie é tetraplóide, com 100 cromossomos,

2. *Ananas comosus* é o ananás ou abacaxizeiro comum. Diferencia-se da espécie anterior pela presença da coroa, propagação por filhotes, rebentões ou pela coroa. Geralmente é diplóide, com 50 cromossomos, mas existem formas triploídes espontâneas. Possui um sistema gametofítico de auto-incompatibilidade, com expressão variável, geralmente mais restrita nos clones cultivados do que nas formas silvestres (Coppens d'Eeckenbrugge *et al.*, 1993). Nesta espécie estão incluídas cinco variedades botânicas que são: *Ananas comosus* var. *ananassoides*, *Ananas comosus* var. *paraguayensis*, *Ananas comosus* var. *erectifolius*, *Ananas comosus* var. *bracteatus* e *Ananas comosus* var. *comosus*.

Ananas comosus var. *comosus* é a principal forma cultivada, com distribuição mais ampla. Abrange todas as cultivares plantadas nas regiões tropicais e subtropicais do mundo para a exploração do fruto.

Manejo de germoplasma

O manejo de germoplasma envolve diversas atividades, tais como: coleta, intercâmbio, registro, quarentena, estabelecimento das coleções, conservação, caracterização, avaliação, documentação e indicações de uso.

Coleta e introdução/intercâmbio

As expedições de coleta devem ser dirigidas para buscar e disponibilizar a maior variabilidade genética possível, nos mais diversos ambientes. Portanto, o material silvestre deve ser buscado em vegetações naturais, como nos campos e matas primárias ou secundárias; as variedades melhoradas devem ser adquiridas nos plantios comerciais ou nos mercados e feiras; as variedades primitivas e raças locais devem ser acessadas nas roças de caboclos ou indígenas, nas capoeiras ou roças abandonadas, nos quintais de residências rurais ou urbanas e nas feiras livres das pequenas cidades e vilas.

Objetivando ampliar a variabilidade genética, de interesse para o melhoramento genético do abacaxizeiro, a **Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia** e a **Embrapa Mandioca e Fruticultura** vêm realizando expedições de coleta de germoplasma de abacaxi em regiões prioritárias do Brasil e introduzindo germoplasma de outros países. Já foram realizadas coletas nas margens do Rio Paraná (Brasil e Paraguai) e nos Estados de Rondônia, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Pará, Piauí, Maranhão, Acre, Amazonas (Rio Negro e Solimões), Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Minas Gerais, Goiás, Bahia e na Guiana Francesa e introduzidos germoplasma de vários países, como França (Martinica), Bolívia, Colômbia, Guiana Inglesa e Austrália, principalmente com relação a materiais melhorados.

Além de expedições e introdução de coleta, parte relevante das coleções do Instituto Agrônomo de Campinas e do Jardim Botânico do Rio de Janeiro foi transferida para o Banco Ativo de Germoplasma (BAG) de abacaxi da **Embrapa Mandioca e Fruticultura**, em 1975. Essas expedições de coleta e introdução de germoplasma possibilitaram a ampliação do BAG de abacaxi, que reúne ampla variabilidade genética.

Atualmente, o BAG de abacaxi é constituído de 741 acessos, sendo *Ananas comosus* var. *comosus* representante do maior número de acessos (Figura 1). Adicionalmente, o BAG abacaxi conta com acessos de *Ananas comosus* var. *bracteatus*, *Ananas comosus* var. *ananassoïdes*, *Ananas comosus* var. *erectifolius* e *Ananas comosus* var. *parguasensis*, *Ananas macrodentes*, além de outras espécies dos gêneros *Ananas*, *Bromelia*, *Dickia*, *Tillandsia* e *Bilbergia*, conforme pode ser observado na Tabela 1. Estima-se que grande parte da variabilidade genética natural dessa fruteira esteja representada no BAG Abacaxi, sendo que diversas partes do território brasileiro já foram exploradas em missões de coleta.

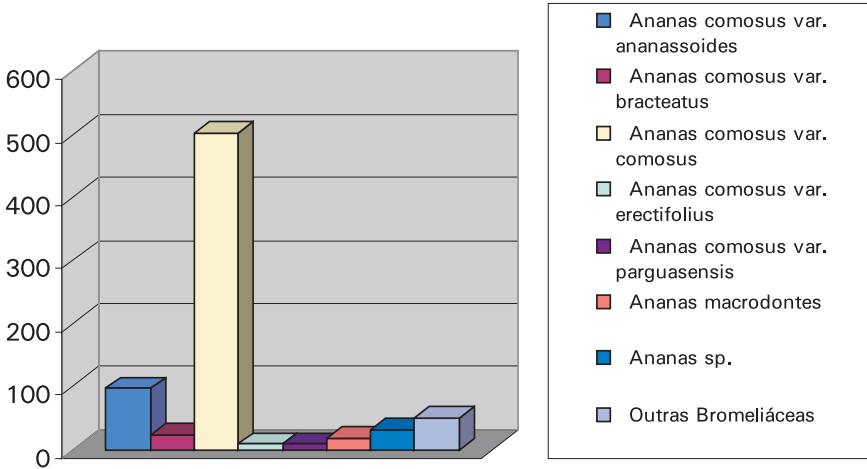


Fig. 1. Acessos de Ananas e outras Bromeliáceas conservados no Banco Ativo de Germoplasma de Abacaxi. *Embrapa Mandioca e Fruticultura*, Cruz das Almas – BA, 2004.

Tendo em vista que o abacaxi é originário do Brasil, o germoplasma desta planta tem excelente poder de barganha para intercâmbio de recursos genéticos de outras espécies que são essenciais ao País e que têm seus centros de origem no exterior.

Quarentena

Os acessos introduzidos de outros países são submetidos à inspeção fitossanitária e/ou quarentena na *Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia*, para posterior liberação para o plantio no BAG.

A quarentena é uma medida governamental que controla a entrada num país de plantas, material vegetativo ou qualquer produto vegetal, amostras de solo e organismos vivos, com a finalidade de evitar que se introduzam ou disseminem pragas e agentes patogênicos (Nath, 1993).

Esse procedimento inclui a inspeção, tratamento ou limpeza das amostras, seguida da liberação ou destruição do material em caso de contaminação e impossibilidade de remoção dos patógenos.

Conservação

O Banco Ativo de Germoplasma de abacaxi é preservado *ex situ*, em condições de campo, na área experimental da **Embrapa Mandioca e Fruticultura**, em Cruz das Almas, no Estado da Bahia. O clima da região, de acordo com a classificação de Köppen é uma transição entre as zonas Am e Aw, seco e subúmido, com precipitação pluviométrica média anual de 1.224mm, temperatura média anual de 23,8°C e umidade relativa do ar de 80%, tendo os meses de abril a julho como o período mais chuvoso e agosto a março como período mais seco. A altitude é de 220 m e o solo do local é classificado como latossolo amarelo distrófico A moderado, textura franco argilo-arenosa.

A conservação dos recursos fitogenéticos consiste num trabalho contínuo, de longo prazo que implica em investimentos importantes em tempo, pessoal, instalações e operacionalidade justificáveis em função das necessidades de conservar o material (Jaramillo e Baena, 2000).

Os acessos são mantidos em parcelas de 40 plantas, em fileiras simples no espaçamento de 1,20 m x 0,40 m, sob condições de irrigação, adotando-se as práticas culturais recomendadas no sistema de produção para abacaxi.

Após a colheita dos frutos, as plantas são substituídas por mudas visando a renovação e manutenção dos acessos. Os acessos que não dispõem de 40 plantas são multiplicados, mediante o plantio das mudas produzidas até que se atinja este número de plantas.

A preservação de bancos de germoplasma *in vitro*, tornou-se uma alternativa importante e quase fundamental para muitas espécies, ainda que sejam necessários alguns cuidados para seu pleno êxito. As vantagens de um BAG *in vitro* são inúmeras e dentre elas podemos ressaltar a manutenção de um grande número de acessos num pequeno espaço físico e livre das intempéries e dos riscos que existem no campo, além de significar mais uma alternativa de limpeza e conservação para o abacaxi e espécies relacionadas.

Tem-se constatada a perda de acessos do BAG de abacaxi que não se adaptam às condições climáticas de Cruz das Almas, o mesmo ocorrendo após cultivos sucessivos, provavelmente por acúmulo de pragas e doenças. Dessa forma, mais de 100 acessos já foram perdidos desde a implantação do BAG. Face ao exposto, iniciou-se um trabalho de conservação *in vitro* do BAG de abacaxi na **Embrapa Mandioca e Fruticultura**, visando a duplicação da coleção utilizando

este método alternativo de preservação. O estabelecimento desse banco foi iniciado em julho de 2003 e até novembro de 2004, 120 acessos já estavam sendo conservados *in vitro*.

Caracterização

A caracterização objetiva identificar e registrar características morfológicas, citogenéticas, bioquímicas e moleculares do indivíduo, pouco influenciadas pelo ambiente. Esse processo possibilita um conhecimento mais detalhado do germoplasma que está sendo conservado, indicando seu potencial de utilização em programas de melhoramento genético. Os dados de caracterização dos acessos do BAG serão utilizados para a elaboração do catálogo de germoplasma de abacaxi e colocados à disposição dos usuários.

No BAG de abacaxi, a caracterização morfológica tem sido realizada utilizando-se uma lista de 105 descritores estabelecidos para a cultura, tendo como referência os descritores do International Board for Plant Genetic Resources- IBPGR (1991), que incluem características da planta, da inflorescência, da flor e do fruto. As observações são feitas em dez plantas em épocas de avaliação específicas para cada descritor.

Até o momento, 190 acessos, que apresentaram plantas suficientes para a tomada dos dados dos descritores, já foram avaliados, utilizando-se nove descritores da planta e onze do fruto. Dentre os acessos avaliados, observou-se que 26,6 % apresentaram pedúnculo menor do que 20,0 cm, característica importante em uma variedade de abacaxi, tendo em vista que pedúnculo curto dificulta o tombamento do fruto durante a fase de maturação. Os menores comprimentos do pedúnculo foram observados nos acessos FRF-772, Champaka e I - 27 (Dole), enquanto que os maiores foram encontrados nos acessos LBB-570, LBB-569 e BGA-25. Com relação à presença de espinhos nos bordos da folha, constatou-se uma predominância de acessos com folhas espinhosas e apenas 11 apresentaram folhas lisas (Piping). O acesso Natal Queen apresentou o maior número de rebentões (10), seguido de LBB-569 (3). O maior peso do fruto foi observado no acesso Smooth Cayenne e os menores foram encontrados nos acessos FRF-486 e BGA-25. Os acessos FRF-585, FRF-632, FRF-652, FRF-678, FRR-841, FRR-842, FRF-952, FRF-1029, Pão de Açúcar, MD-2, G-8 e SNG-1 apresentaram os maiores valores de sólidos

solúveis totais, destacando-se FRR-842 e G-8, que evidenciaram brux de 17,0° e FRR-841 com 17,4° . A maior acidez titulável em % de ácido cítrico ocorreu no acesso FRR-160 (1,26%) e a menor foi observada no acesso G-31 (0,29%).

Avaliação

A avaliação consiste em descrever características agrônômicas dos acessos como rendimento e resistência a estresses bióticos e abióticos, com a finalidade de identificar materiais adaptáveis às diferentes regiões produtoras e genótipos úteis para melhoramento da cultura.

A avaliação da resistência à fusariose, doença mais importante da cultura no Brasil, foi realizada em 260 acessos do BAG de abacaxi, mediante inoculação artificial com *Fusarium subglutinans*. Ficou evidenciado que 122 acessos comportaram-se como resistentes ao patógeno, visto que não apresentaram sintomas típicos de doença durante o período de avaliação, enquanto que 138 acessos foram considerados suscetíveis, porque se constatou a ocorrência de sintomas no período de avaliação e morte das plantas aos 90 dias após a inoculação. Os acessos Perolera e Primavera, usados como testemunhas resistentes, não apresentaram sintomas da doença, indicando a não especialização do patógeno em raças fisiológicas com capacidades patogênicas distintas capazes de quebrar a resistência. A cultivar Pérola, utilizada como testemunha suscetível, apresentou sintomas da doença e suas plantas morreram no final da avaliação. A alta ocorrência de acessos resistentes (46,92%), é considerada promissora para o controle da fusariose mediante a utilização de variedades resistentes.

Referências

CABRAL, J. R. S.; FERREIRA, F. R.; MATOS, A. P. de. Caracterização e avaliação de germoplasma de abacaxi. **Revista Brasileira de Fruticultura**, Jaboticabal, v. 21, n. 3, p. 247-251, 1999.

COLLINS, J.L. **The pineapple, botany, utilization, cultivation**. Leonard Hill Ltd, London, 294 p, 1960.

COPPENS d'EECKENBRUGGE, G.; DUVAL, M.F.; VAN MIEGROET, F. Fertility and self-incompatibility in the genus *Ananas*. ***Acta Horticulturae***, 334,45-51, 1993.

COPPENS D'EECKENBRUGGE, G.; LEAL, F. Morphology, Anatomy and Taxonomy. In: Bartholomew, D.P., Paull, R.E. e Rohrbach, K.G. (eds.): **The Pineapple: Botany, Production and Uses**. CAB International, Wallingford (Great Britain), p.13-32. 2002.

COPPENS D'EECKENBRUGGE, G.; LEAL, F.; DUVAL, M.F. Germplasm resources of pineapple. ***Horticultural Reviews***, 21,133-175. 1997.

DUVAL, M.F.; COPPENS d'EECKENBRUGGE, G.; FERREIRA, F.R.; CABRAL, J.R.S.; BIANCHETTI, L. de B. First results from joint EMBRAPA-CIRAD *Ananas* germplasm collecting in Brazil and French Guyana. ***Acta Horticulturae***, 425,137-144, 1997.

FERREIRA, F. R.; CABRAL, J. R. S. Pineapple germplasm in Brazil. ***Acta Horticulturae***, n. 334, p. 23-26, 1993.

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Disponível: Site IBGE (2003). **Produção Agrícola Municipal**, 2002. Disponível em: <<http://www.sidra.ibge.gov.br/cgi-bin/prtabl>>. Acesso em: 16 nov. 2004.

IBPGR – International Board for Plant Genetic Resources. **Descriptors for pineapple**. Roma, 1991. 41p.

Jaramillo, S. & Baena, M. **Material de apoyo a la capacitación en conservación *ex situ* de recursos fitogenéticos**. Instituto Internacional para os Recursos Fitogenéticos, Cali, 2000.

LEAL, F.; COPPENS d'EECKENBRUGGE, G. Pineapple. In: ***Fruit Breeding***, Janick, J. and Moore, J.N. (ed.), Wiley Publishing Co, New York, p. 565-606, 1996.

NATH, R. Plant quarantine: Principles and concepts. In: **Plant quarantine and genetic resources management**. Rana, R.S., Nath, R., Khetarpal, R.K., Gokte, N., Bisht, J. S. (eds.). National Bureau of Plant Genetic Resources. Indian Council of Agricultural Research, India.p-19-24, 1993.

Tabela 1. Acessos do Banco Ativo de Germoplasma de Abacaxi da **Embrapa Mandioca e Fruticultura**. Cruz das Almas – BA, 2004.

Nome do acesso	Código do acesso (BRA)	Espécie	Procedência
Pérola	000451	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	C. de Maria - BA
Ananás São Bento	000477	<i>Ananas comosus var. bracteatus</i>	IAC - SP
Ananás Vermelho do Mato	000906	<i>Ananas comosus var. bracteatus</i>	IAC - SP
Fazenda Barreiro	000311	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
Guiana	000361	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
Local de Tefe	000400	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
Muito Rústico	000434	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
Semi-Selvagem	000485	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
Smooth Cayenne	000132	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Entre Rios - BA
Alto Turi	000175	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
Amapá	000183	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
Alenquer	000167	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
Huitota	000388	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
Curauá	001082	<i>Ananas comosus var. erectifolius</i>	IAC - SP
Vermelho de Guaratiba	000523	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
Roxo de Tefé	000469	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
Ananas Tricolor	001112	<i>Ananas comosus var. bracteatus</i>	IAC - SP
Pseudananas x Rondon	003948	<i>Ananas sp.</i>	IAC - SP
Fernando Costa	000329	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
Ananás Branco do Mato	000884	<i>Ananas comosus var. bracteatus</i>	IAC - SP
Huahine Island	000370	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
BGA-2	001686	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
Ananai	001889	<i>Ananas comosus var. ananassooides</i>	IAC - SP
Selvagem 2	000116	<i>Ananas comosus var. ananassooides</i>	Mato Grosso
Branco	000213	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
Red Spanish	000566	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Porto Rico
Selvagem 3	000124	<i>Ananas macrodontes</i>	Jard. Botânico - SP
Cochichinensis	000264	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
Rondon 2	011959	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
FRF-1200	011444	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	S. João do Sul - SC
Entre Rios	000299	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
Ananás Santo Amaro	004154	<i>Ananas comosus var. bracteatus</i>	Santo Amaro - BA
Manzana	007331	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
BGA -4	001732	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
BGA-5	001759	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
Ver-o-peso	000515	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
Pico de Rosa	000191	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Manaus - AM
Pérola Roxa	004171	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Sapé - PB
Primavera	004294	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Mancapuru - AM
Selvagem Goiais	000078	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rio Preto - DF
Ananás Minas Gerais	004308	<i>Ananas comosus var. bracteatus</i>	Minas Gerais
BGA-7	004316	<i>Ananas sp.</i>	CENARGEN - DF
Selvagem 5	001635	<i>Ananas comosus var. bracteatus</i>	Faz. Ponte Alta - RS
Smooth Cayenne 2	001651	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Porto Rico
Perolera	000043	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
Rondon	001058	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP

(continua)...

...(continuação)

FRF-760	008583	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Oiapoque - AP
BGA-8	001767	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
Natal Queen	011967	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
BGA-10	004324	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Amazonas
Codazzi	012548	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
BGA-12	004331	<i>Ananas comosus var. bracteatus</i>	Amél, Rodrigues-BA
Selvagem 1	000060	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Amapá - AP
Inerme de Rondônia	000141	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Pimenta Bueno-RO
Caiana Lisa	000728	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Brasília - DF
FRF-682	008176	<i>Ananas sp.</i>	Jari - AP
Gravatá	000094	<i>Bromelia sp.</i>	Cerâm, Papuda- DF
BGA-14	012165	<i>Bromelia sp.</i>	Coração Maria - BA
Ananás	012564	<i>Ananas comosus var. bracteatus</i>	IAC - SP
BGA-16	005401	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CENARGEN - DF
FRF-808	008788	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Calçoene - AP
Selvagem 6	001627	<i>Ananas comosus var. erectifolius</i>	CENARGEN - DF
Piamba	000051	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CIAT - Colômbia
Pucallpa	012599	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Cochabamba - BOL
FRF-1202	011461	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Maquiné - RS
Manteiga	002364	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Souto Soares - BA
Clone-10	009024	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CIRAD - Martinica
Branco 2	004391	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Santo Estevão - BA
Barreiras 1	004405	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Barreiras - BA
Barreiras 2	004413	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Barreiras - BA
Barreiras 3	004421	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Barreiras - BA
I-43 947	001953	<i>Ananas macrodontes</i>	CENARGEN - DF
I-43 949	001937	<i>Ananas macrodontes</i>	CENARGEN - DF
Silvestre 25	002020	<i>Ananas macrodontes</i>	CENARGEN - DF
I-43 948	001961	<i>Ananas macrodontes</i>	CENARGEN - DF
I-26 803	001945	<i>Ananas macrodontes</i>	CENARGEN - DF
Española Roja	002097	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CENARGEN - DF
Smooth Cayenne 3	001660	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CENARGEN - DF
Roxo	002046	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CENARGEN - DF
Ripley Queen	002089	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CENARGEN - DF
Alexander	009008	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CENARGEN - DF
Anana	007781	<i>Ananas sp.</i>	S. José Claro - MT
Comum	012670	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	S. José Claro - MT
FRF - 746	008486	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Riozinho - AP
Venezolana	002127	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CENARGEN - DF
Puerto Rico I-67	004197	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CENARGEN - DF
FRF - 768	008613	<i>Ananas sp.</i>	Oiapoque - AP
Silvestre 166	002186	<i>Ananas comosus var. bracteatus</i>	CENARGEN - DF
Silvestre 14	001970	<i>Bromelia laciniosa</i>	CENARGEN - DF
Tapiracanga	012611	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
Silvestre 22	001988	<i>Bromelia balansae</i>	CENARGEN
FRF - 747	008494	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Riozinho AP
Silvestre 167	002194	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CENARGEN
FRF - 684	008192	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Jari - AP
Goiano Nativo	004278	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CENARGEN - DF
Campo Sales	004201	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Manaus - AM
FRF - 2	003689	<i>Bromelia sp.</i>	Itaipu - PR

(continua)...

...(continuação)

FRF - 3	003671	<i>Bromelia sp.</i>	Itaipu - PR
FRF - 5	003662	<i>Bromelia sp.</i>	Itaipu - PR
FRF - 414	006190	<i>Ananas comosus var. bracteatus</i>	Alfredo Chades
FRF - 7	003646	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Itaipu - PR
FRF - 8	003638	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Itaipu - PR
FRF - 9	003620	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Itaipu - PR
FRF - 1221	011657	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Querênc. Norte - PR
FRF - 11	003603	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Itaipu - PR
FRF - 12	003590	<i>Bromelia sp.</i>	Itaipu - PR
FRF - 13	003581	<i>Bromelia sp.</i>	Itaipu - PR
CO - 40	007960	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CIRAD - Martinica
FRF - 16 A	003565	<i>Ananas comosus var. bracteatus</i>	Itaipu - PR
FRF - 16 B	003557	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Itaipu - PR
FRF - 1223	011673	<i>Ananas macrodentes</i>	Querên. Norte - PR
FRF - 265	005525	<i>Bromelia sp.</i>	Araguaiana - GO
FRF - 19	003522	<i>Ananas comosus var. bracteatus</i>	Araguaiana - GO
FRF - 1226	011703	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Ilha Solteira - SP
FRF - 21	003506	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Araguaiana - GO
FRF - 22	003492	<i>Ananas comosus var. bracteatus</i>	Araguaiana - GO
FRF - 31	003484	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Araguaiana - GO
FRF - 32	003476	<i>Ananas comosus var. bracteatus</i>	Araguaiana - GO
FRF - 33	003468	<i>Bromelia sp.</i>	Araguaiana - GO
FRF - 25	003701	<i>Bromelia sp.</i>	Jaboticabal - SP
FRF - 26	003719	<i>Bromelia sp.</i>	Jaboticabal - SP
FRF - 27	003727	<i>Bromelia sp.</i>	Jaboticabal - SP
FRF - 28	003735	<i>Bromelia sp.</i>	Jaboticabal - SP
FRF - 276	005517	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Imperatriz - MA
FRF - 686	008214	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Jari - PA
Arroba Tarauacá	003433	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Igarapé Preto-AC
FRF - 677	008125	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Mazagão - AP
Campo Limpo	004430	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rondônia - RO
Paraíba	004448	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Paraíba - PB
BGA - 21	004359	<i>Ananas sp.</i>	Serra Pelada - PA
Serra Pelada	004456	<i>Ananas sp.</i>	Serra Pelada - PA
S. Cayenne x R. de Tefé	003964	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	C. das Almas - BA
S. Cayenne x Selvagem	003972	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	C. das Almas - BA
S. Bento x L. Tefé	003981	<i>Ananas sp.</i>	C. das Almas - BA
S. Cayenne x Perolera	003999	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	C. das Almas - BA
S. Cayenne x Ananai	004006	<i>Ananas sp.</i>	C. das Almas - BA
S. Cayenne x Pérola	004014	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	C. das Almas - BA
S. Cayenne Poliniz. livre	004031	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	C. das Almas - BA
S. Cayenne x S. Bento	004049	<i>Ananas sp.</i>	C. das Almas - BA
S. Cayenne x R Spanish	004057	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	C. das Almas - BA
S. Cayenne x Guiana	004065	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	C. das Almas - BA
S-Selvagem x F. Costa	004073	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	C. das Almas - BA
S. Cayenne x Luisito	004090	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	C. das Almas - BA
S. Cayenne x Huitota	004103	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	C. das Almas - BA
A. S. Bento x S. Cayenne	004111	<i>Ananas sp.</i>	C. das Almas - BA
S. CayennexGuaratinguetá	004120	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	C. das Almas - BA
Pérola x Perolera	004138	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	C. das Almas - BA
S. Cayenne x Rondon	004162	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	C. das Almas - BA

(continua)...

...(continuação)

D C G 45 (Branco)	003841	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CENARGEN - DF
FRF - 4	003921	<i>Bilbergia sp.</i>	CENARGEN - DF
FRF - 42	003778	<i>Bromelia balansae</i>	CENARGEN - DF
L C - 4101	003875	<i>Bromelia goeldiana</i>	CENARGEN - DF
Clone - 30	009041	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CENARGEN - DF
FRF - 47	003808	<i>Ananas macrodontes</i>	CENARGEN - DF
FRF - 48	003016	<i>Ananas macrodontes</i>	CENARGEN - DF
FRF - 43	003786	<i>Tillandsia sp.</i>	CENARGEN - DF
CO - 23	007935	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CIRAD - Martinica
D C G - 63	003867	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CENARGEN - DF
FRF - 52 (Ananás do índio)	003883	<i>Ananas sp.</i>	CENARGEN - DF
Híbrido - 3607	002577	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CENARGEN - DF
FRF - 1	003930	<i>Bilbergia sp.</i>	CENARGEN - DF
Jupi	000396	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	C. de Maria - BA
FRF - 150	005037	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rondônia - RO
FRF - 156	005100	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rondônia - RO
FRF - 162	005096	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rondônia - RO
FRF - 154	005011	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rondônia - RO
FRF - 235	005142	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rondônia - RO
FRF - 210	005134	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rondônia - RO
FRF - 248	005169	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rondônia - RO
FRF -1225	011690	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	S. Mercedes - SP
FRF - 168	005045	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rondônia - RO
FRF - 225	005118	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rondônia - RO
FRF - 175	005061	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rondônia - RO
FRF - 250	005177	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rondônia - RO
FRF - 153	005070	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rondônia - RO
FRF - 159	005053	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rondônia - RO
FRF - 160	005029	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rondônia - RO
Pão de açúcar	005452	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Manaus - AM
G P S - 389	005193	<i>Ananas sp.</i>	Macapá - AP
G P S - 385	005185	<i>Ananas sp.</i>	Macapá - AP
FRF - 202	005002	<i>Ananas sp.</i>	Rondônia - RO
FRF - 249	004995	<i>Ananas sp.</i>	Rondônia - RO
G P S - 384	005207	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Macapá - AP
G P S - 387	005215	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Macapá - AP
FRF - 232	004952	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Rondônia - RO
FRF - 170	004901	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Rondônia - RO
FRF - 178	004910	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Rondônia - RO
FRF - 222	004928	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Rondônia - RO
FRF - 223	004936	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Rondônia - RO
FRF - 247	004987	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Rondônia - RO
FRF - 224	004979	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Rondônia - RO
FRF - 221	004898	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Rondônia - RO
FRF - 1217	011614	<i>Ananas comosus var. bracteatus</i>	Ortigueira - PR
FRF - 755	008532	<i>Ananas sp.</i>	Tartarugalzinho - AP
FRF - 172	004782	<i>Bromelia goeldiana</i>	Rondônia - RO
FRF - 179	004791	<i>Bromelia goeldiana</i>	Rondônia - RO
FRF - 213	004804	<i>Bromelia sp.</i>	Rondônia - RO
G - 63	006751	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CIRAD - Martinica
Jupi 2	006769	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Sapé - PB

(continua)...

...(continuação)

FRF - 460	006416	<i>Bromelia sp.</i>	Paracatú - MG
CO - 42 (Manzana)	007986	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CIRAD - Martinica
FRF - 211	004812	<i>Bromelia sp.</i>	Rondônia
FRF - 738	008451	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Serra do Navio - AP
59 - 656	008982	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CENARGEN - DF
G P S - 314	004651	<i>Bromelia goeldiana</i>	Rondônia - RO
Mirim	003891	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	CENARGEN - DF
FRF - 793	008711	<i>Ananas comosus var. erectifolius</i>	Oiapoque - AP
FRF - 361	005894	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Aquidana - MT
FRF - 362	005908	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Bandeirantes - MT
FRF - 363	005916	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Rio Verde - MS
FRF - 365	005932	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Rio Verde - MS
FRF - 367	005941	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Rio Verde - MS
FRF - 372	005983	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Rio Verde - MS
FRF - 387	006106	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Gen. Carneiro - MT
FRF - 393	006131	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Bar. do Garças - MT
FRF - 395	006157	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Bar. do Garças - MT
FRF - 292	005576	<i>Ananas sp.</i>	Ivinhema - MT
Amarelo de Uaupés	011975	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
FRF - 377	006033	<i>Ananas sp.</i>	Paxorcu - MT
FRF - 378	006041	<i>Ananas sp.</i>	Paxorcu - MT
FRF - 297	005614	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Ivinhema - MT
FRF - 308	005690	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Amambai - MT
FRF - 351	005835	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Corumbá - MT
FRF - 368	005959	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Jucimeira - MT
FRF - 486	006530	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tucuruí - PA
FRF - 472	006475	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tucuruí - PA
FRF - 463	006424	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tucuruí - PA
FRF - 522	006629	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Cavalcante - GO
FRF - 511	006645	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Alto Paraíso - GO
FRF - 468	006432	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tucuruí - PA
FRF - 493	006581	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tucuruí - PA
I-27-F Dole	006254	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CIRAD - França
I-19-Claire Hawaii	006246	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CIRAD - França
Champaka	004588	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CIRAD - Martinica
G - 37 Queen Natal	006271	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CIRAD - França
CO - 21	007919	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CIRAD - Martinica
G- 38 Golden Abachi	006220	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CIRAD - França
I - 10 (Sel.Cayenne lisse)	006238	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CIRAD - França
FRF - 678	008133	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Mazagão - AP
FRF - 749	008508	<i>Ananas sp.</i>	Rio Feliz - AP
CO - 41	007978	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IRFA - Martinica
Perolera - 3	006793	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Sapé - PB
FRF - 762	008605	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Oiapoque - AP
BAG - 28	011983	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	C. das Almas - BA
FRF - 475	006491	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Tucuruí - PA
FRF - 772	008648	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Oiapoque - AP
LC - 7241	006611	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	P. Alegre do N. - MT
FRF - 685	008206	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Jari - PA
FRF - 375	006017	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rondonópolis - MT

(continua)...

...(continuação)

FRF - 384	006092	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Gen. Carneiro - MT
FRF - 288	005541	<i>Bromelia balansae</i>	N. Andradina - MS
FRF - 291	005568	<i>Bromelia balansae</i>	Invinhema - MS
FRF - 301	005631	<i>Bromelia balansae</i>	Caarapo - MS
FRF - 305	005665	<i>Bromelia balansae</i>	Eldorado - MS
FRF - 316	005738	<i>Bromelia balansae</i>	Antonio João - MS
FRF - 345	005801	<i>Bromelia balansae</i>	Corumbá - MS
FRF - 771	008630	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Oiapoque - AP
FRF - 354	005860	<i>Bromelia sp.</i>	Corumbá - MS
FRF - 355	005878	<i>Bromelia sp.</i>	Corumbá - MS
FRF - 1211	007676	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Maur, Cardoso - RS
S N G - 1	007820	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rio Branco - AC
53 - 116	008974	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CENARGEN - DF
FRF - 380	006068	<i>Bromelia sp.</i>	Paxoreu - MS
L B B - 630	007668	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Balsas - PI
FRF - 757	008559	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Oiapoque - AP
FRF - 698	008265	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Jari - PA
FRF - 692	008249	<i>Bromelia sp.</i>	Jari - PA
FRF - 801	008753	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Kalafate - AP
S N G - 2	007838	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rio Branco - AC
S N G - 3	007846	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rio Branco - AC
S N G - 4	007854	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rio Branco - AC
FRF - 327	005771	<i>Ananas macrodontes</i>	Porto Murtinho - MS
FRF - 336	005789	<i>Ananas macrodontes</i>	Caracol - MS
FRF - 349	005827	<i>Ananas macrodontes</i>	Corumbá - MT
FRF - 353	005851	<i>Ananas macrodontes</i>	Corumbá - MT
FRF - 294	005592	<i>Tillandsia sp.</i>	Ivinhema - MS
FRF - 1218	011622	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tapejara - PR
FRF - 326	005762	<i>Tillandsia sp.</i>	Porto Murtinho - MS
Clone - 8	009016	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CENARGEN - DF
FRF - 319	005754	<i>Dickia sp.</i>	Antonio João - MS
902 - 82 - 70	008991	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CENARGEN - DF
FRF - 845	009865	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CENARGEN - DF
FRF - 370	005967	<i>Bilbergia sp.</i>	Jucimeira - MS
FRF - 427	006335	<i>Bromelia sp.</i>	Oeiras - PI
FRF - 629	007072	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Manicore - AM
FRF - 417	006301	<i>Bromelia caratas</i>	Taicos - PI
D C G - 876	008052	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	CENARGEN - DF
FRF - 481	006521	<i>Bromelia sp.</i>	Tucuruí - PA
R B R - 1	007790	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Sem. Guiomard - AC
R B R - 2	007803	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Sen. Guiomard - AC
BGA - 25	006807	<i>Ananas sp.</i>	C. das Almas - BA
FRF - 274	005509	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Imperatriz - MA
GHAV e JM TM - 11	006661	<i>Bromelia sp.</i>	B. Vista da S. - MT
Valls 9385	007285	<i>Ananas sp.</i>	Mato Grosso - MT
ARM - 955	007234	<i>Ananas sp.</i>	Lacerda - MT
FRF - 1208	011525	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Porto Xavier - RS
FRF - 691	008231	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Jari - PA
FRF - 1220	011649	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Icaraima - PR
FRF - 667	008061	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Moju - PA
T B C - 885	008087	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Campinaçu - GO

(continua)...

...(continuação)

FRF - 625	007064	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Careiro - AM
BGA - 26	011991	<i>Ananas sp.</i>	C. das Almas - BA
FRF - 635	007129	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Auxiliadora - AM
FRF - 638	007137	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Auxiliadora - AM
FRF - 599	006947	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	R. Preto da Eva-AM
FRF - 812	008796	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Calçoene - AP
FRF - 640	007153	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Humaita - AM
FRF - 658	007218	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Porto Velho - RO
FRF - 634	007111	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Auxiliadora - AM
FRF - 610	007005	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Careiro - AM
FRF - 652	007188	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Humaita - AM
FRF - 609	006998	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Careiro - AM
FRF - 632	007102	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Manicore - AM
FRF - 585	006904	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Pre. Figueredo - AM
FRF - 605	006971	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	R. Preto da Eva- AM
FRF - 604	006963	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	R. Preto da Eva- AM
FRF - 586	006912	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Pre. Figueredo - AM
FRF - 1219	011631	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Icaraima - SP
FRF - 737	008443	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Serra do Navio - AP
FRF - 719	008362	<i>Ananas sp.</i>	Jari - PA
Rondon - 3	007315	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Monte Alto - SP
FRF - 699	008273	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Jari - PA
FRF - 759	008575	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Oiapoque - AP
L B B - 574	007391	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Impeatriz - Ma
L B B - 635	007501	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Raimundo - MA
L B B - 661	007544	<i>Ananas sp.</i>	Batalha - PI
L B B - 640	007510	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Uruçuí - PI
L B B - 569	007366	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Itaguatins - GO
L B B - 607	007463	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Pedreiras - MA
L B B - 612	007480	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Barra Corda - MA
L B B - 625	007498	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Grajaú - MA
L B B - 579	007404	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Acailandia - MA
L B B - 737	007587	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	F. do Rio Preto - BA
FRF - 800	008745	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Kalafate - AP
L B B - 733	007579	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Barreiras - PI
L B B - 556	007340	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Nazaré - GO
L B B - 609	007471	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Igarap. Grande - MA
L B B - 740	007609	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Desiderio - BA
L B B - 741	007617	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Desiderio - BA
L B B - 651	007536	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Raimundo - MA
L B B - 739	007595	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Riachão Neves - BA
L B B - 562	007358	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Nazaré - GO
L B B - 570	007374	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Itaguatins - GO
L B B - 602	007421	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Vitorino Freire - MA
L B B - 550	007641	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Ananas - GO
L B B - 639	012203	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Uruçuí - PI
FRF - 705	008290	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Jari - AP
L B B- 608	007650	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Igarap. Grande - MA
L B B - 650	007528	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Raimundo - MA
L B B - 605	007447	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Bacabau - MA
L B B - 573	007382	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Imperatriz - MA
L B B - 730	007561	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Barreiras - PI

(continua)...

...(continuação)

L B B - 540	007625	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Colinas - GO
FRF - 751	008524	<i>Bromelia sp.</i>	Agua Branca - AP
FRF - 770	008621	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Oiapoque - AP
FRF - 756	008541	<i>Ananas sp.</i>	Tartarugalzinho - AP
FRF - 775	008672	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Oiapoque - AP
FRF - 813	008800	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Calçoene - AP
FRF - 814	008818	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Amapá - AP
FRF - 723	008371	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Macapá - AP
FRF - 732	008427	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Porto Grande - AP
FRF - 818	008834	<i>Ananas sp.</i>	Itaubal - AP
FRF - 820	008842	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São J. do Pacú - AP
FRF - 700	008281	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Jari - PA
PNHO - 43	013927	<i>Ananas sp.</i>	Maricá - RJ
FRF - 680	008150	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Mazagão - AP
FRF - 715	008346	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Jari - PA
FRF - 798	008737	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Amapá - AP
FRF - 724	008389	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Porto Grande - AP
FRF - 743	008460	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Pedra Branca - AP
FRF - 1203	011479	<i>Ananas comosus var. bracteatus</i>	Arroz do Meio - RS
FRF - 681	008168	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Mazagão - AP
FRF - 744	008478	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Pedra Branca - AP
FRF - 679	008141	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Mazagão - AP
FRF - 718	008354	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Jari - PA
FRF - 733	008435	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Pedra Branca - AP
FRF - 774	008681	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Oiapoque - AP
FRF - 714	008338	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Jari - PA
FRF - 758	008567	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Oiapoque - AP
FRF - 805	008761	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Amapá - AP
FRF - 728	008401	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Porto Grande - AP
FRF - 683	008184	<i>Ananas sp.</i>	Jari - PA
FRF - 788	008699	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Oiapoque - AP
FRF - 817	008826	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Itaubal - AP
TD - 240	008851	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Brasília - DF
L B B - 1370	012751	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Boca do Acre - AM
L B B - 1372	012211	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Boca do Acre - AM
L B B - 1374	012238	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Boca do Acre - AM
L B B - 1380	012262	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rio Branco - AC
L B B - 1376	012734	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Boca do Acre - AM
L B B - 1377	012246	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Boca do Acre - AM
L B B - 1394	012351	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	S. Madureira - AC
L B B - 1384	012769	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rio Branco - AC
L B B - 1385	012289	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rio Branco - AC
L B B - 1386	012297	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rio Branco - AC
L B B - 1388	011592	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rio Branco - AC
L B B - 1411	012424	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Assis Brasil - AC
L B B - 1381	012271	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rio Branco - AC
L B B - 1390	012319	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Rio Branco - AC
L B B - 1383	012777	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rio Branco - AC
L B B - 1389	012301	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rio Branco - AC
L B B - 1396	012360	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	S. Madureira - AC
L B B - 1397	012718	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	S. Madureira - AC
L B B - 1404	012386	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Porto Acre - AC

(continua)...

...(continuação)

L B B - 1423	012475	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Vilhena - RO
L B B - 1406	012394	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Porto Acre - AC
L B B - 1392	012335	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rio Branco - AC
L B B - 1405	012793	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Porto Acre - AC
L B B - 1391	012327	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rio Branco - AC
L B B - 1412	012807	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Brasiléia - AC
L B B - 1409	012408	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Assis Brasil - AC
L B B - 1410	012416	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Assis Brasil - AC
L B B - 1407	012815	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Assis Brasil - AC
L B B - 1413	012432	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Brasiléia - AC
L B B - 1408	012742	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Assis Brasil - AC
L B B - 1420	012467	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Xapuri - AC
L B B - 1426	011860	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Juina - MT
L B B - 1419	012459	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Xapuri - AC
L B B - 1432	012831	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Juina - MT
L B B - 1427	012491	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Juina - MT
L B B - 1446	012840	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Juina - MT
L B B - 1428	012858	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Juina - MT
L B B - 1425	012483	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Juina - MT
L B B - 1433	012505	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Juina - MT
L B B - 1437	012521	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Aripuanã - MT
L B B - 1438	012530	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Aripuanã - MT
L B B - 1442	012662	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Aripuanã - MT
L B B - 1439	012556	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Aripuanã - MT
L B B - 1444	012645	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Aripuanã - MT
L B B - 1441	012581	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Aripuanã - MT
L B B - 1447	012866	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Juina - MT
L B B - 1445	012661	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Aripuanã - MT
L B B - 1440	012572	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Aripuanã - MT
L B B - 1450	012874	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Juara - MT
L B B - 1448	012882	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Juina - MT
L B B - 1452	012891	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Port. Gauchos - MT
L B B - 1436	012513	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Aripuanã - MT
L B B - 1456	012904	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Sorriso - MT
L B B - 1449	012912	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Juara - MT
L B B - 1454	012921	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Sinop - MT
L B B - 1457	012939	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Rio Verde - MT
L B B - 1453	012106	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Sinop - MT
L B B - 1455	012947	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Sorriso - MT
LBB - 1414	012441	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Epitaciolândia - AC
LBB - 1430	011908	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Vilhena - RO
BGA - 27	012009	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	C. das Almas - BA
L B B - 1431	012688	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Juina - MT
Philipene Red (Hana 26)	008044	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CENARGEN - DF
FRF - 666	007994	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Santarém - PA
Cabezona	012025	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
FRF - 1209	011533	<i>Ananas comosus var. bracteatus</i>	Porto Lucena - RS
FRF - 776	008664	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CENARGEN - DF
G - 25	009202	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Maripasoula - GF
G - 13	009113	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Matoury - GF
G - 85	009504	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Macouria - GF
G - 75	009709	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Camopi - GF

(continua)...

...(continuação)

G - 38	009300	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Maripasoula - GF
G - 54	009385	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Apatou - GF
G - 55	009393	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Apatou - GF
G - 29	009237	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Maripasoula - GF
G - 22	009181	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Maripasoula - GF
G - 69	009652	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Camopi - GF
G - 19	009148	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Ouanary - GF
G - 34	009288	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Maripasoula - GF
FRF - 1261	013510	<i>Ananas comosus var. bracteatus</i>	Registro - SP
G - 42	009334	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Papa Ichtou - GF
G - 82	009768	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Cayenne - GF
G - 66	009636	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Maripasoula - GF
G - 80	009474	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Régina - GF
G - 45	009342	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Papa Ichtou - GF
G - 32	009261	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Papa Ichtou - GF
G - 05	009521	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Montsinery - GF
G - 79	009466	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Regina - GF
G - 31	009253	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Maripasoula - GF
G - 84	009491	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Cacao - GF
G - 81	009750	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Nouragones - GF
G - 30	009245	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Maripasoula - GF
G - 35	009563	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Maripasoula - GF
FRF - 1196	013528	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Itirapina - SP
G - 23	009199	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Maripasoula - GF
G - 44	009571	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Papa Ichtou - GF
G - 52	009580	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Apatou - GF
G - 58	009407	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Iracoubo - GF
G - 49	009369	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Grande Santi - GF
G - 60	009601	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Mana - GF
G - 41	009326	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Papa Ichtou - GF
G - 26	009211	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Maripasoula - GF
G - 70	009661	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Saint Georges - GF
G - 64	009423	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Mana - GF
G - 20	009156	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Roura - GF
G - 16	009130	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Matoury - GF
G - 21	009164	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Regina - GF
G - 01	009059	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Matoury - GF
G - 18	009547	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Ouanary - GF
FRF - 1213	011576	<i>Ananas comosus var. bracteatus</i>	Vicente Dutra - RS
G - 10	009083	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Roura - GF
G - 11	009091	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Roura - GF
G - 33	009270	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Maripasoula - GF
G - 73	009687	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Cayenne - GF
G - 56	009598	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	São João - GF
G - 72	009440	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Cayenne - GF
G - 71	009679	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Regina - GF
FRF - 1201	011452	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	S. João do Sul - SC
G - 06	012033	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Macouria - GF
G - 74	009695	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Saul - GF
F - 153	012770	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CENARGEN - /DF
FRF - 1029	011410	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Manacapuru - AM
FRF - 981	013936	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Bem. Constant- AM

(continua)...

...(continuação)

FRF - 969	010812	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tabatinga - AM
FRF - 985	010979	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	S.P. Oliveira - AM
FRF - 990	011029	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Amaturá - AM
FRF - 997	011096	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tonatins - AM
FRF - 1006	011185	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Fonte Boa - AM
FRF - 995	011070	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Amaturá - AM
FRF - 1010	011223	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tefé - AM
FRF - 967	010791	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tabatinga - AM
FRF - 1004	011169	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Jutaí - AM
FRF - 993	011053	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Amaturá - AM
FRF - 970	010821	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tabatinga - AM
FRF - 979	010910	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Atalaia do Nort - AM
FRF - 1002	011142	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Jutaí - AM
FRF - 1020	011321	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Coarí - AM
FRF - 986	010987	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	S.P.Oliveira - AM
FRF - 1027	011398	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Codajás - AM
FRF - 1026	011380	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Codajás - AM
FRF - 972	010847	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tabatinga - AM
FRF - 971	010839	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tabatinga - AM
FRF - 1000	011126	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Jutaí - AM
FRF - 1224	011681	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Paranavaí - PR
FRF - 1009	011215	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Uarimí - AM
FRF - 1018	011304	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tefé - AM
FRF - 1214	011584	<i>Ananas comosus var. bracteatus</i>	Concordia - SC
FRF - 978	010901	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Atalaia do Nort- AM
FRF - 1019	011312	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tefé - AM
FRF - 973	010855	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tabatinga - AM
FRF - 1011	011231	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tefé - AM
FRF - 1007	011193	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Fonte Boa - AM
FRF - 998	011100	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tonantins -AM
FRF - 980	010928	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Atalaia do Nor - AM
FRF - 1024	011363	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Coarí - AM
FRF - 1008	011207	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Juruá - AM
FRF - 965	010774	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tabatinga - AM
FRF - 1030	011428	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Manacapuru - AM
FRF - 983	010952	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	S.P. Oliveira - AM
FRF - 984	010961	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	S.P. Oliveira - AM
FRF - 996	011088	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tonantins - AM
FRF - 1001	011134	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Jutaí - AM
FRF - 1025	011371	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Codajás - AM
FRF - 988	011002	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Amaturá - AM
FRF - 1195	013544	<i>Bromelia balansae</i>	Itirapina - SP
FRF - 1204	011487	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Arroz do Meio - RS
FRF - 1012	011240	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tefé - AM
FRF - 1232	011762	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rio Verde - GO
FRF - 982	010944	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Bem, Constant - AM
FRF - 994	011061	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Amaturá - AM
FRF - 968	010804	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tabatinga - AM
FRF - 1207	011517	<i>Ananas macrodontes</i>	R. Gonzales - RS
FRF - 1023	011355	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Coarí - AM
FRF - 989	011011	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Amaturá - AM
FRF - 901	010324	<i>Ananas comosus var. parguasensis</i>	São Gabriel - AM

(continua)...

...(continuação)

JRSC - 03	013951	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	C. das Almas - BA
FRF - 1230	011746	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Uberlândia - MG
FRF - 957	010731	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Novo Airão - AM
FRF - 922	010421	<i>Ananas comosus var. parguasensis</i>	São Gabriel - AM
FRF - 1228	011720	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Camp. Verde - MG
FRF - 881	010120	<i>Ananas comosus var. parguasensis</i>	São Gabriel - AM
FRF - 904	010341	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Gabriel - AM
FRF - 897	010286	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Gabriel - AM
FRF - 930	010481	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Santa Isabel - AM
FRF - 868	010006	<i>Ananas comosus var. parguasensis</i>	São Gabriel - AM
FRF - 935	010529	<i>Ananas comosus var. parguasensis</i>	Santa Isabel - AM
FRF - 873	010057	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Gabriel - AM
FRF - 925	010456	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Gabriel - AM
FRF - 888	010197	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Gabriel - AM
FRF - 843	009849	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Novo Airão - AM
FRF - 958	010740	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Novo Airão - AM
FRF - 1231	011754	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Bom Jesus - GO
FRF - 944	010618	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Barcelos - AM
FRF - 869	010014	<i>Ananas sp.</i>	São Gabriel - AM
FRF - 884	010154	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Gabriel - AM
FRF - 1205	011495	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Arroz do Meio - RS
FRF - 898	010294	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Gabriel - AM
FRF - 926	010464	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Gabriel - AM
FRF - 942	010596	<i>Ananas comosus var. parguasensis</i>	Barcelos - AM
FRF - 886	010171	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Gabriel - AM
FRF - 870	010022	<i>Ananas comosus var. parguasensis</i>	São Gabriel - AM
FRF - 946	010634	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Caracarái - AM
FRF - 883	010146	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Gabriel - AM
FRF - 844	009857	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Novo Airão - AM
FRF - 945	010626	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Barcelos - AM
FRF - 924	010448	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Gabriel - AM
FRF - 880	010111	<i>Bromelia sp.</i>	São Gabriel - AM
FRF - 943	010600	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Barcelos - AM
FRF - 917	010375	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Gabriel - AM
FRF - 1233	011771	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Acreuna - GO
FRF - 846	009873	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Barcelos - AM
Valls 13205	008117	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	CENARGEN - DF
FRF - 859	009962	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Barcelos - AM
FRF - 1013	011258	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tefé - AM
FRF - 849	009903	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Barcelos - AM
FRF - 934	010511	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Santa Isabel - AM
FRF - 875	010073	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Gabriel - AM
FRF - 847	009881	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Barcelos - AM
FRF - 1028	011401	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Codajás - AM
FRF - 1419	013901	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Paula Candido - MG
FRF - 871	010031	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Gabriel - AM
FRF - 857	009946	<i>Ananas comosus var. parguasensis</i>	Barcelos - AM
FRF - 874	010065	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Gabriel - AM
FRF - 890	010219	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Gabriel - AM
FRF - 895	010260	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Gabriel - AM
FRF - 856	009938	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Barcelos - AM
FRF - 892	010235	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Gabriel - AM

(continua)...

...(continuação)

FRF - 936	010537	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Santa Isabel - AM
FRF - 842	009831	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Novo Airão - AM
FRF - 865	009971	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Gabriel - AM
FRF - 949	010669	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Caracarái - AM
FRF - 866	009989	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Gabriel - AM
FRF - 885	010162	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Gabriel - AM
FRF - 867	009997	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Gabriel - AM
FRF - 939	010561	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Santa Isabel - AM
WLW - 141	008885	<i>Ananas comosus var. ananassoïdes</i>	CENARGEN - DF
FRF - 941	010588	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Santa Isabel - AM
FRF - 882	010138	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Gabriel - AM
CO - 22	007927	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CIRAD - França
AN - 50	008931	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CIRAD - França
FRF - 1212	011568	<i>Ananas comosus var. bracteatus</i>	Tem. Portela - RS
LBB - 1373	012220	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Boca do Acre - AM
FRF - 1136	011797	<i>Ananas comosus var. bracteatus</i>	Bebedouro - SP
FRF - 1015	011274	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tefé - AM
FRF - 974	010863	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tabatinga - AM
GU - 137	008923	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CIRAD - França
VE - 8	008940	<i>Ananas comosus var. parguasensis</i>	CIRAD - França
FRF - 1206	011509	<i>Bromelia sp.</i>	Roq. Gonzales - RS
FRF - 952	010693	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Luiz - RR
FRF - 953	010707	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Luiz - RR
FRF - 893	010243	<i>Ananas comosus var. ananassoïdes</i>	São Gabriel - AM
FRF - 947	010642	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Caracarái - AM
FRF - 923	010430	<i>Ananas comosus var. erectifolius</i>	São Gabriel - AM
CI - 33	008958	<i>Ananas comosus var. ananassoïdes</i>	CIRAD - França
FRF - 1017	011291	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tefé - AM
FRF - 960	010766	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Novo Airão - AM
FRF - 959	010758	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Novo Airão - AM
FRF - 887	010189	<i>Ananas comosus var. erectifolius</i>	São Gabriel - AM
FRF - 950	010677	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Caracarái - AM
FRF - 921	010413	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	São Gabriel - AM
FRF - 951	010685	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Caracarái - AM
FRF - 906	010367	<i>Ananas comosus var. erectifolius</i>	São Gabriel - AM
FRF - 905	010359	<i>Ananas comosus var. ananassoïdes</i>	São Gabriel - AM
FRF - 1216	011606	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Ortigueira - PR
FRF - 1235	011801	<i>Ananas macrodontes</i>	Porto Seguro - BA
FRF - 1237	011827	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	S. C. Cabrália - BA
FRF - 1238	011835	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	S. C. Cabrália - BA
FRF - 1239	011843	<i>Ananas macrodontes</i>	S. C. Cabrália - BA
FRF - 1240	011851	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Belmonte - BA
FRF - 1242	011878	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	S. C. Cabrália - BA
FRF - 1246	011916	<i>Ananas macrodontes</i>	Belmonte - BA
FRF - 1248	011932	<i>Ananas macrodontes</i>	Nova Viçosa - BA
FRF - 1249	011941	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Nova Viçosa - BA
CO - 12	007897	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	CIRAD/França
MD - 2	013200	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Sapé - PB
Jupi de Tocantins	013218	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Miracema - TO
Coro de jacaré	013266	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Flor. Araguaia -PA
Colosso	013234	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Lajedinho - BA
JRSC - 01	013242	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Tancred Neves - BA

(continua)...

...(continuação)

Perolera - 4	013251	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	C. das Almas - BA
JRSC - 02	013269	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Itaberaba - BA
KU - 2	013277	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Sapé - PB
Esmeralda	013285	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Sapé - PB
2426	013293	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Sapé - PB
Gomo de Mel	013307	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	IAC - SP
Jupi Turm	013315	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Turmalina - MG
Curauá Roxo	013323	<i>Ananas comosus var. erectifolius</i>	CPATU - PA
Campaka f - 153	004588	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Jan José - C. Rica
Jupi-4	013935	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Rondonópolis - MT
Pérola Jandaira	013943	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Jandaira -BA
Itaberaba 2	013960	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Itaberaba - BA
FRF - 1325	013455	<i>Ananas comosus var. ananassoïdes</i>	Pirapora - MG
Imperial	013978	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	C. das Almas - BA
Pérola PS - 01	013986	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Porto Seguro - BA
Pérola PS - 02	013994	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Porto Seguro - BA
FRF - 1396 (Champaka)	013749	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Fortaleza - CE
Campaka - 2	013471	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Guayaquil - Equador
FRF - 1392	013706	<i>Ananas comosus var. erectifolius</i>	Fortaleza - CE
Boituva	014001	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Araçuaí - MG
Pérola PS - 03	014010	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Porto Seguro - BA
FRF - 1369	013625	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Arapiraca - AL
FRF - 1358	013561	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	S. Miguel Taipú - PB
FRF - 1378	006408	<i>Bilbergia sp</i>	Santa Brígida - BA
FRF - 1364	013609	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	R. das Almas - PE
FRF - 1363	006394	<i>Bilbergia sp</i>	Glória do Goitá - PE
FRF - 1361	013595	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Pombos - PE
FRF - 1359 (Jupi)	013579	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Jacaraú - PB
FRF - 1380	011967	<i>Bomelia sp</i>	Ribeir. Pombal - BA
FRF - 1360	013587	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Jacaraú - PB
Spanish Jewel	013391	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Nambour - Austrália
AUST - 2480	013412	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Nambour - Austrália
AUST - 41411	013331	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Nambour - Austrália
AUST - 67790	013340	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Nambour - Austrália
Tainhung - 4	013439	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Nambour - Austrália
AUST - 581184	013358	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Nambour - Austrália
AUST - 41034	013374	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Nambour - Austrália
GF - 515	009776	<i>Ananas comosus var. ananassoïdes</i>	Martinica-França
GF - 477	013099	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Martinica-França
GF - 470	009318	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Martinica-França
GF - 492	009610	<i>Ananas comosus var. ananassoïdes</i>	Martinica-França
GF - 497	009431	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Martinica-França
MARDI - 64	013404	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Nambour - Austrália
GF - 491	013111	<i>Ananas comosus var. ananassoïdes</i>	Martinica-França
BR - 725	011711	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Martinica-França
AUST - 19868	013421	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Nambour - Austrália
BR - 415	012017	<i>Ananas comosus var. ananassoïdes</i>	Martinica-França
GR - 473	013081	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Martinica-França
BR - 540	010049	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Martinica-França
AUST - 72194	013366	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Nambour - Austrália
BR - 590	010545	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Martinica-França
BR - 601	010651	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Martinica-França

(continua)...

...(continuação)

BR - 644	010871	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Martinica -França
BR - 527	009911	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Martinica -França
GF - 437	009075	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Martinica -França
GF -481	013102	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Martinica -França
BR - 593	010570	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Martinica -França
BR - 683	011266	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Martinica -França
GF - 508	009733	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Martinica -França
BR - 608	010723	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Martinica -França
GF - 483	009377	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Martinica -França
GF - 444	009121	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Martinica -França
GF - 509	009741	<i>Ananas comosus var. ananassoides</i>	Martinica -França
BR - 714	011606	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Martinica -França
BR - 583	010472	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Martinica -França
Mont Serrat 1	014028	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Nari - Guia,Inglesa
Mont Serrat 2	014036	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Nari - Guia, Inglesa
FRF - 1342	013463	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Paracatu- MG
FRF - 1385	013668	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Macaíba - RN
FRF - 1399	013773	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Araripe - PE
FRF - 1404	013811	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Jurumenha - PI
FRF - 1403	013803	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Jurumenha - PI
FFR - 1387	013676	<i>Ananas comosus var. erectifolius</i>	Mossoró - RN
Nativo	014044	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Lic. de Almeida -BA
FRF -1389	013684	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Mossoró - RN
Santa Maria	014052	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	C. das Almas -BA
FRF - 1393	013714	<i>Ananas comosus var. bracteatus</i>	Fortaleza - CE
FRF - 1401	013781	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Araripe - PE
Roxo MG	014061	<i>Ananas comosus var. comosus</i>	Araçuaí - MG



Mandioca e Fruticultura

Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento

