



DOCUMENTOS - CNPMF Nº 80  
ISSN 0101-5171 - JUNHO/1998

**BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE  
ABACAXI DA EMBRAPA MANDIOCA  
E FRUTICULTURA**

**Embrapa**

DOCUMENTOS  
CNPMPF N° 80

ISSN 0101-5171  
Junho, 1998

# **BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE ABACAXI DA EMBRAPA MANDIOCA E FRUTICULTURA**

*José Renato Santos Cabral  
Francisco Ricardo Ferreira  
Aristoteles Pires de Matos  
Nilton Fritzens Sanches*

Cruz das Almas - Bahia

**EMBRAPA, 1998*****Embrapa Mandioca e Fruticultura***. Documentos, 80

Exemplares desta publicação podem ser solicitados a:

***Embrapa Mandioca e Fruticultura***

Rua Embrapa, s/nº - Caixa Postal 007

Telefone: (075) 721-2120 - Telex: (75) 2074

Fax: (075) 721-1118 - Correio Eletrônico STM 400:18299/EMBRAPA

CEP: 44.380-000 - CRUZ DAS ALMAS - BAHIA - BRASIL.

Tiragem: 500 exemplares

**Comitê de Publicações:**Marcio Carvalho Marques Porto - *Presidente*Ivani Costa Barbosa - *Secretária*

Ana Lúcia Borges

Antonio Alberto Rocha Oliveira

Aloyséia Cristina da Silva Noronha

Aristoteles Pires de Matos

Domingo Haroldo R.C. Reinhardt

Joselito da Silva Motta

Mario Augusto Pinto da Cunha

CABRAL, J.R.C.; FERREIRA, F.R.; MATOS, A.P. de; SANCHES, N.F. **Banco Ativo de Germoplasma de Abacaxi da *Embrapa Mandioca e Fruticultura***, Cruz das Almas, BA: EMBRAPA-CNPMF, 1998. 30p. (EMBRAPA-CNPMF. Documentos, 80).

## SUMÁRIO

	Página
RESUMO.....	5
ABSTRACT.....	6
INTRODUÇÃO.....	6
ESPÉCIES DO GÊNERO ANANAS E PSEUDANANAS.....	7
MANEJO DE GERMOPLASMA.....	8
Coleta e Introdução /Intercâmbio.....	8
Quarentena.....	11
Conservação.....	11
Caracterização morfológico-agronômica.....	11
CONCLUSÕES.....	12
REFERÊNCIAS.....	13

## BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE ABACAXI DA EMBRAPA MANDIOCA E FRUTICULTURA

José Renato Santos Cabral<sup>1</sup>  
Francisco Ricardo Ferreira<sup>2</sup>  
Aristoteles Pires de Matos<sup>3</sup>  
Nilton Fritzens Sanches<sup>1</sup>

RESUMO - O Brasil é um dos principais centros de diversidade genética do abacaxi, sendo que, além de *Ananas comosus* (L.) Merrill, todas as espécies de *Ananas* consideradas válidas são encontradas na forma silvestre ou cultivada. No Brasil e em outros países da América Latina diversas cultivares de abacaxi são plantadas comercialmente e em escala reduzida para consumo e comercialização locais. Apesar disso, estima-se que cerca de 70% da produção mundial de abacaxi provém da cultivar Smooth Cayenne. O predomínio do plantio desta cultivar nos principais países produtores do mundo vem provocando o desaparecimento de cultivares de interesse local ou regional, tornando-se necessário a coleta, preservação, caracterização e avaliação do germoplasma de abacaxi ainda existente. Atentando para esse problema a EMBRAPA, por intermédio da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia e Embrapa Mandioca e Fruticultura, vem desenvolvendo um projeto de coleta de germoplasma de abacaxi em várias regiões do País. A execução desse projeto possibilitou a formação do Banco de Germoplasma de Abacaxi, localizado na Embrapa Mandioca e Fruticultura, em Cruz das Almas-BA, constituído de 699 acessos, dos quais 457 são de *Ananas comosus* e 242 de espécies afins. Esses acessos são caracterizados e avaliados para se conhecer a sua potencialidade para posterior utilização em programas de melhoramento genético.

Termos para indexação: Recursos genéticos, variabilidade, melhoramento genético, *Ananas comosus*.

---

<sup>1</sup> Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, MSc., *Embrapa Mandioca e Fruticultura*, CP.007, CEP 44380-000 Cruz das Almas - BA.

<sup>2</sup> Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, Dr. *Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia*, CP. 02372, CEP 70770-900 Brasília - DF.

<sup>3</sup> Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, PhD, *Embrapa Mandioca e Fruticultura*, CP. 007, CEP 44380-000 Cruz das Almas - BA.

## PINEAPPLE ACTIVE GERMPLASM BANK OF EMBRAPA CASSAVA AND FRUIT CROPS

**ABSTRACT** - Brazil is one of the most important centers of genetic diversity of pineapple. Besides *Ananas comosus* (L.) Merrill all other pineapple species are present in the country, either as wild or as cultivated varieties. Small commercial plantings of several pineapple cultivars for local consumption can be found in Brazil, as well as in other Latin American countries. Despite that, it is estimated that 70% of the world's pineapple production comes from the cultivar Smooth Cayenne. The prevalence of this cultivar in most of the important pineapple growing areas of the world makes almost impossible to grow local/regional cultivars thus making necessary the collection, preservation, characterization and evaluation of the remaining pineapple germplasm. The Brazilian Agricultural Research Corporation (EMBRAPA), through its research centers specialized on Genetic Resources and Biotechnology (CENARGEN), and Cassava and Fruit Crops (CNPMPF), has been carrying on a project of pineapple germplasm collection in several regions of Brazil. As a result of the project, the Pineapple Active Germplasm Bank, located at Embrapa Cassava and Fruit Crops was established. The genebank is composed by 699 accessions, 457 of them belonging to *Ananas comosus* and 242 to related species. These accessions have been characterized and evaluated in order to know their potentialities for further uses in genetic improvement programs.

Index terms: Genetic resources, variability, breeding, *Ananas comosus*

### INTRODUÇÃO

O abacaxi é a terceira espécie frutífera tropical em importância econômica, cultivada nos países de clima tropical e subtropical. De acordo com dados da FAO (1994), o Brasil é o terceiro produtor mundial de abacaxi, produzindo cerca de 8,4% do total desta frutífera produzido no mundo. É cultivado, em maior ou menor escala, em todas as regiões brasileiras, tendo como maiores produtores os Estados de Minas Gerais, Paraíba, Pará, Bahia, Espírito Santo e Pernambuco (IBGE, 1996).

O Brasil é um dos principais centros de diversidade genética do abacaxi. Além de *Ananas comosus* (L.) Merrill, todas as espécies de *Ananas* consideradas válidas são encontradas na forma silvestre ou cultivada (Ferreira & Cabral, 1994).

As regiões Centro-Oeste e Sudeste do Brasil e o Nordeste da Argentina e Paraguai, correspondendo à área localizada entre 15° N e 30° S de latitude e 40° L a 60° W de longitude, são consideradas centros de origem do gênero *Ananas* segundo Baker & Collins, citados por Leal & Coppens d'Eeckenbrugge, 1996. Contudo, o centro de origem do gênero *Ananas* poderia estar localizado entre 10° N a 10° S de latitude e 55° L e 75° W de longitude, porque a maioria das espécies consideradas válidas do gênero *Ananas* estão presentes nessa área (Leal & Antoni, 1981).

Prospecções recentes, realizadas na Venezuela, Brasil e Guiana Francesa, evidenciaram maior variação morfológica em tipos selvagens e cultivados nas áreas situadas ao norte do Rio Amazonas (Rios Orinoco e Negro), do que nas regiões Sudeste do Brasil e Paraguai (Duval et al., 1997). Além disso, as regiões Centro-Oeste e Nordeste do Brasil, ainda pouco exploradas do ponto de vista de coleta de germoplasma, apresentam grandes variações de tipos selvagens, notadamente *Ananas ananassoides*.

Todas as cultivares de abacaxi de interesse frutícola pertencem à espécie *Ananas comosus*. No Brasil, notadamente na região amazônica, diversas cultivares de abacaxi são plantadas em escala reduzida para consumo e comercialização como fruta fresca (Cabral, 1985). Em outros países da América Latina também ocorrem diversas cultivares locais e populações silvestres de *A. comosus* e de espécies afins (Ferreira & Cabral, 1993). Apesar disso, estima-se que cerca de 70% da produção mundial de abacaxi provêm da cultivar Smooth Cayenne, sendo que esta e mais Queen, Singapore Spanish, Espanola Roja e Pérola contribuem com 95% para essa produção (Leal, 1990).

O predomínio do plantio de 'Smooth Cayenne' nos principais países produtores do mundo, o uso de poucas cultivares para plantios comerciais e a substituição de cultivares locais por 'Smooth Cayenne' vêm provocando o desaparecimento de cultivares de interesse local ou regional (Cabral, 1985). Assim, torna-se imprescindível a coleta, preservação, caracterização e avaliação do germoplasma de abacaxi, visando a sua utilização imediata ou no futuro.

## ESPÉCIES DO GÊNERO ANANAS E PSEUDANANAS

As espécies do gênero *Ananas* consideradas válidas, de acordo com Leal & Coppens d'Eeckenbrugge (1996), são: *Ananas ananassoides* (Baker) L.B. Smith, *Ananas nanus* (L.B. Smith) L.B. Smith, *Ananas paraguayensis* Camargo & L.B. Smith, *Ananas lucidus* Miller, *Ananas bracteatus* (Linley) Schultes f., *Ananas fritzmuelleri* Camargo e *Ananas comosus* (L.) Merril.

Esta classificação baseia-se na chave proposta por Smith (1979), a qual apresenta grandes limitações. Portanto, uma monografia sobre o gênero *Ananas*, onde deverão ser considerados os aspectos de biologia floral e caracteres genéticos, certamente conduzirá a uma nova classificação das espécies e uma nova chave mais condizente com a amplitude da variabilidade existente.

## MANEJO DE GERMOPLASMA

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

### Coleta e Introdução/Intercâmbio

Expedições de coleta de germoplasma de abacaxi têm sido realizadas, visando minimizar os efeitos negativos da erosão genética em *Ananas comosus* e espécies afins, assim como ampliar a sua base genética disponível para programas de melhoramento. Em alguns anos de atividades de coleta e introdução, têm-se logrado apreciáveis progressos na ampliação do BAG de abacaxi. Além de expedições de coleta, parte relevante das coleções do Instituto Agrônomo de Campinas e do Jardim Botânico do Rio de Janeiro foi transferida para o BAG de abacaxi. Foram feitas também introduções de germoplasma de outras regiões do País e do exterior.

A Embrapa, por intermédio da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia (CENARGEN) e da Embrapa Mandioca e Fruticultura (CNPMPF), vem realizando desde 1979 um projeto de coleta de germoplasma de abacaxi em várias regiões do País consideradas prioritárias. Foram realizadas expedições de coleta nas margens do Rio Paraná (no Brasil e no Paraguai), Rondônia, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso, Tucuruí-PA, Amazonas, Maranhão, Piauí e Sul do Estado da Bahia. Outras expedições de coleta envolvendo uma cooperação internacional com o Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement - CIRAD e do seu departamento de produção de frutas e hortaliças FLHOR, foram realizadas no Amapá/Pará, Acre/Mato Grosso, Amazonas/Rio Negro, Amazonas/Rio Solimões, Rio Grande do Sul/Santa Catarina/Paraná/São Paulo/Minas Gerais/Goiás e Guiana Francesa. A Tabela 1 mostra o período, o tempo gasto e o material coletado em cada expedição de coleta.

Essas expedições de coleta e introdução de germoplasma possibilitaram a formação do Banco Ativo de Germoplasma de Abacaxi, o

qual é constituído de 699 acessos (Tabela 2). *Ananas comosus* é a espécie que possui maior número de acessos (457), representando 65,3% dos acessos do BAG. Além de *A. comosus*, o BAG de abacaxi conta com acessos de outras espécies afins, principalmente dos gêneros *Ananas* e *Pseudananas*, como *Ananas ananassoides*, *A. bracteatus*, *A. paraguayensis*, *A. lucidus*, *A. fritzmuelleri*, *A. nanus*, *Ananas* sp. e *Pseudananas sagenarius* (Figura 1) e de outras bromeliáceas (Figura 2).

As novas leis de mercado, aliadas às mudanças globais que vêm ocorrendo recentemente, têm norteado o comércio de materiais melhorados e/ou engenheirados; mas, felizmente para a maioria dos países, o intercâmbio de material básico, ou seja de recursos genéticos, continua sendo usado como bem de todos, mesmo porque as plantas não conhecem os limites geográficos de cada nação. O Brasil assinou a convenção de biodiversidade e defende o livre intercâmbio de germoplasma e, graças a essa política, o País tem praticado uma ação bilateral, com intenso programa de intercâmbio de germoplasma com diversos países. O germoplasma de abacaxi tem se mostrado um ótimo produto no poder de barganha para troca de recursos genéticos de produtos que são essenciais para o Brasil.

TABELA 1 - Expedição de coleta de germoplasma de abacaxi, realizadas no período de 1979 a 1995. **Embrapa Mandioca e Fruticultura**. Cruz das Almas-BA, 1997.

Atividades/ espécies	Expedições *															Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Tempo (dias)	6	7	19	20	14	10	27	27	25	32	27	29	22	11	-	
Ano	79	80	82	83	84	85	88	92	92	93	93	93	94	95	-	
<i>A. comosus</i>	8	1	17	8	5	28	28	38	45	51	56	64	20	5	51	425
<i>A. ananassoides</i>	0	0	10	9	4	3	8	18	25	28	4	0	3	0	16	128
<i>A. bracteatus</i>	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1	12
<i>A. lucidus</i>	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	5	0	0	0	2	13
<i>A. nanus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>A. paraguayensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	15
<i>Ananas</i> sp.	0	1	2	5	0	0	1	9	0	3	0	0	0	0	14	35
<i>P. sagenarius</i>	0	4	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	1	20
<i>Bromelia</i> sp.	9	2	12	21	5	4	4	3	2	0	6	1	2	4	25	100
Total	20	9	41	52	14	35	41	71	72	86	86	65	33	14	110	749

\* Itaipú/ Paraná: 2= Itaipú/ Paraguai: 3= Rondônia. 4= Mato Grosso do Sul e Mato Grosso: 5=Tucuruí - PA: 6= Amazonas/ Rodovias: 7= Maranhão e Piauí: 8= Amapá e Pará: 9= Acre e Mato Grosso: 10= Guiana Francesa: 11= Amazonas/ Rio Negro: 12= Amazonas/ Rio Solimões: 13= Rio Grande do Sul. Santa Catarina. Paraná. São Paulo. Minas Gerais. Goiás: 14= Sul do Estado da Bahia: 15= Outras.

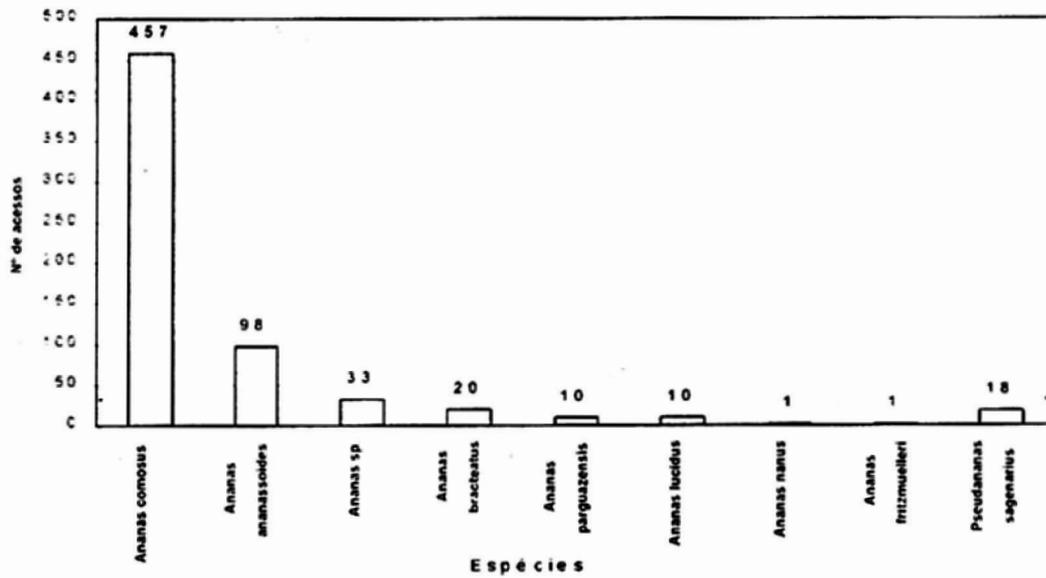


FIG. 1 - Germoplasma de *Ananas* e *Pseudananas* disponíveis no banco ativo de germoplasma de abacaxi. Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas-BA, 1997.

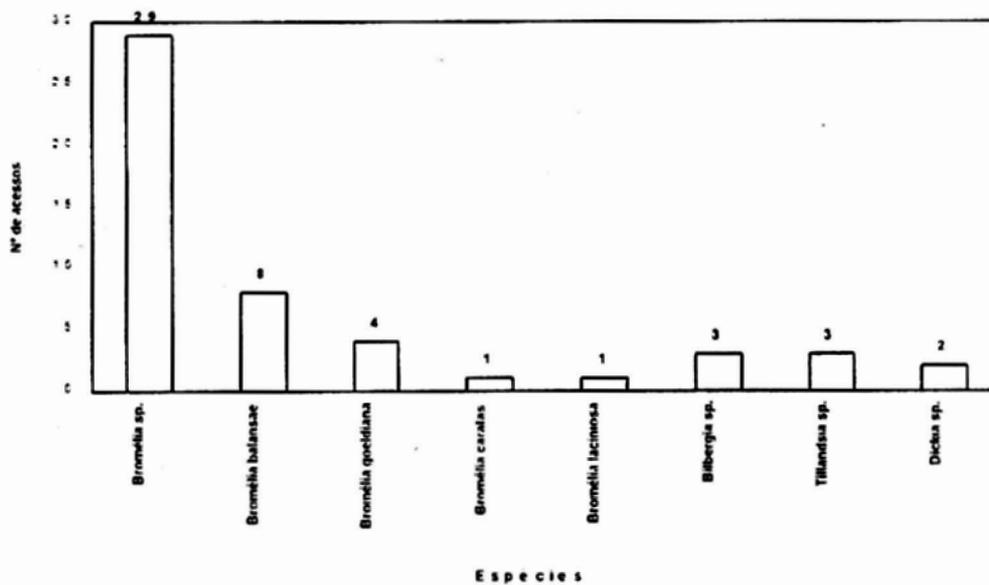


FIG. 2 - Germoplasma de outras Bromeliáceas disponíveis no banco ativo de germoplasma de abacaxi. Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas-BA, 1997.

## **Quarentena**

Os acessos introduzidos de outros países são submetidos à inspeção fitossanitária e/ou quarentena no CENARGEN, para posterior liberação para plantio no BAG. Esse procedimento visa impedir a entrada de pragas e/ou doenças exóticas no País.

## **Conservação**

O Banco Ativo de Germoplasma (BAG) de Abacaxi é mantido em condições de campo, na área experimental da Embrapa - Mandioca e Fruticultura, em Cruz das Almas -BA. O clima da região, de acordo com a classificação de Köppen é uma transição entre as zonas Am e Aw, enquanto pela classificação de Thornthwait é do tipo C, seco e sub-úmido (EMBRAPA, 1993), com altitude de 220,0 m, precipitação pluviométrica anual média de 1.224 mm, temperatura média anual de 23,8 °C e umidade relativa do ar de 80,0%, tendo os meses de abril a julho como o período mais chuvoso e agosto a março como o período mais seco. O solo onde o BAG está implantado é classificado como latossolo amarelo distrófico A moderado, textura franco argilo-arenosa.

O germoplasma é mantido em parcelas de 40 plantas por acesso, dispostas em fileiras duplas, no espaçamento de 1,0 x 0,40 x 0,30 m, adotando-se as práticas culturais recomendadas no sistema de produção para abacaxi.

Tem-se constatado a perda de acessos que não se adaptam às condições climáticas de Cruz das Almas, o mesmo ocorrendo após cultivos sucessivos, provavelmente por acúmulo de pragas e doenças. Face ao exposto, é recomendável a duplicação da coleção, principalmente utilizando-se de métodos alternativos de conservação, a exemplo da conservação "in vitro" ou criopreservação em nitrogênio líquido. Para alguns casos, notadamente as espécies silvestres, a conservação de sementes ortodoxas a longo prazo pode ser uma boa forma alternativa de manutenção desse germoplasma.

## **Caracterização morfológico-agronômica**

A caracterização morfológico-agronômica é realizada visando-se identificar diferenças fenotípicas entre os acessos e conhecer as suas características agrônômicas. Essa caracterização possibilita o conhecimento do potencial do germoplasma conservado e identifica acessos que podem ser usados diretamente pelos produtores/consumidores e que tenham interesse para o melhoramento genético.

A caracterização morfológico-agronômica é realizada utilizando-se descritores estabelecidos para a cultura (IBPGR, 1991), envolvendo características de planta e do fruto como:

- Características gerais da planta: altura, porte, vigor, reação de resistência à fusariose e à murcha associada a cochonilha *Dysmicoccus brevipes*;
- Características da folha: cor, comprimento, diâmetro, espinescência;
- Características do pedúnculo: comprimento, diâmetro, presença de tricomas;
- Características das mudas: número de filhotes e de rebentões, disposição dos filhotes no pedúnculo e presença de rebentão do solo.
- Características da flor: cores da bráctea e da pétala, comprimento da antera e do pistilo, quantidade de pólen;
- Características do fruto: forma, peso, cores externa e interna, comprimento, diâmetro, proeminência dos olhos, regularidade das espirais, número de frutinhos, diâmetro do eixo, brix, acidez.

Os dados de caracterização e avaliação são utilizados para a elaboração do catálogo de avaliação de germoplasma de abacaxi.

## CONCLUSÕES

O banco de germoplasma de abacaxi da EMBRAPA, mantido em condições de campo na *Embrapa Mandioca e Fruticultura* em Cruz das Almas, BA, reúne ampla variabilidade genética intra e interespecífica. Nele estão representadas todas as espécies do gênero *Ananas* tidas como válidas, além de outros gêneros tais como *Pseudananas* e *Bromelia*.

Estima-se que grande parte da variabilidade genética natural está representada neste banco de germoplasma de abacaxi, restando uma pequena fração a ser amostrada. Quase todo o território brasileiro foi explorado em missões de coleta, além de algumas incursões em países vizinhos. Restam, ainda, algumas partes das regiões Nordeste e Centro-Oeste do Brasil a serem exploradas.

O material do banco de germoplasma de abacaxi está sendo caracterizado e avaliado. Todo material é conservado a longo prazo e aquele de interesse dos projetos de melhoramento tem sido amplamente utilizado, para obtenção de variedades melhoradas.

## REFERÊNCIAS

- CABRAL, J.R.S. Caracterização e avaliação de cultivares de abacaxi. Informe Agropecuário, Belo Horizonte, v.11, n.130, p.14-16, 1985.
- DUVAL, M.F.; COPPENS, D'EECKENBRUGGE, G.; FERREIRA, F.R.; BIANCHETTI, L. de B.; CABRAL, J.R.S. First results from joint EMBRAPA - CIRAD Ananas germplasm collectin in Brazil and French Guyana. Acta Horticulturae, Wageningen, n. 425, p.137 - 144, 1997.
- EMBRAPA. Serviço Nacional de Levantamento e Conservação de Solos (Rio de Janeiro). Levantamento detalhado dos solos do Centro Nacional de Pesquisa de Mandioca e Fruticultura. Cruz das Almas, BA: EMBRAPA-CNPMF, 1993. 125p. (EMBRAPA-CNPMF: Boletim de Pesquisa, 7).
- FAO. Production yearbook. Rome-Italy, v. 48, 1994.
- FERREIRA, F.R.; CABRAL, J.R.S. Pineapple germplasm in Brazil. Acta Horticulturae, Wageningen, n.334, p.23-26. 1993.
- FERREIRA, F.R.; CABRAL, J.R.S. Ocorrência e distribuição geográfica de espécies de Ananas e Pseudonanas. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 13, 1994, Salvador. Resumos... Salvador: Sociedade Brasileira de Fruticultura, 1994, p.32.
- IBGE (Rio de Janeiro). Levantamento sistemático da produção agrícola. **Anuário Estatístico do Brasil**, Rio de Janeiro, v.9, p.7-8, 1996.
- IBPGR (Rome). **Descriptors for pineapple**. Rome: 1991. 41p.
- LEAL, F. Complementos a la clave para la identificación de las variedades comerciais de piña *Ananas comosus* (L.) Merrill. Revista de la Facultad de Agronomía, Maracay, v.16, n.1, p.1-12, 1990.
- LEAL, F.; ANTONI, M.G. Espécies del género Ananas: Oríem y distribución geográfica. Revista de la Facultad de Agronomía, Alcance, Maracay, n.29, p.5-12, 1981.

LEAL, F.; COPPENS D'EECKENBRUGGE, G. Pineapple. In: JANICK, J.; MOORE, J.N. ed. **Fruit breeding-tree and tropical fruits**. New York: John Wiley, 1996, v.1, Cap.9, p.515-557.

SMITH, L.B. Bromelioideae (Bromeliaceae). *Flora Neotropica*. v. 14, n. 3, p. 2048- 2064, 1979.

TABELA 2 - Acessos disponíveis no Banco Ativo de Germoplasma de Abacaxi.  
**Embrapa Mandioca e Fruticultura.** Cruz das Almas - BA. 1997

Nº da Parcela	Denominação do Acesso	Cod. do Acesso BRA	Espécie	Procedência / Local de coleta	Ano Introdução
1	Perola	000451	<i>Ananas comosus</i>	Coração de Maria - BA	77
2	Ananas São Bento	000477	<i>Ananas bracteatus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	73
3	Ananas Vermelho do Mato	000906	<i>Ananas bracteatus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	73
4	Fazenda Barreiro	000311	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	73
5	Guiana	000361	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	73
6	Local de Tefe	000400	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	73
7	Muito Rústico	000434	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	73
8	Semi-Selvagem	000485	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	73
9	Smooth cayenne	000132	<i>Ananas comosus</i>	Entre Rios - BA	73
10	Alto Turi	000175	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	73
11	Amapá	000183	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	73
12	Alenquer	000167	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	73
13	Huitota	000388	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	73
14	Curaua	001082	<i>Ananas lucidus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	72
15	Vermelho de Guaratiba	000523	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	72
16	Roxo de Tefé	000469	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	72
17	Ananas Tricolor	001112	<i>Ananas bracteatus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	73
18	Pseudananas x Rondon	003948	<i>Ananas sp.</i>	IAC, CAMPINAS - SP	73
19	Fernando Costa	000329	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	73
20	Ananas Branco do Mato	000884	<i>Ananas bracteatus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	72
21	Huahine Island	000370	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	72
22	BGA-1	001724	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	73
23	Luisito	000621	<i>Ananas comosus</i>	Porto Rico	72
24	BGA-2	001686	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	73
25	Ananai	001889	<i>Ananas ananassoides</i>	IAC, CAMPINAS - SP	73
26	Inerne CM	000027	<i>Ananas comosus</i>	Costa Marques - RO	77
27	Selvagem 2	000116	<i>Ananas ananassoides</i>	Mato Grosso	77
28	Branco	000213	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	72
29	Red Spanish	000566	<i>Ananas comosus</i>	Porto Rico	72
30	Selvagem 3	000124	<i>Pseudananas sagenarius</i>	Jardim Botânico - SP	73
31	Cochichinensis	000264	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	72
32	Rondon 2	011959	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	91
33	FRF-1200	011444	<i>Ananas comosus</i>	São João do Sul - SC	94
34	Entre Rios	000299	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	72
35	Ananas Santo Amaro	004154	<i>Ananas bracteatus</i>	Santo Amaro - BA	78
36	Manzana	007331	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	91
37	BGA-4	001732	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	73
38	Verde de Guaratingueta	000493	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	72
39	BGA-5	001759	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	73
40	Ver-o-peso	000515	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	72

continua...

TABELA 2 - continuação.

41	Pico de Rosa	000191	<i>Ananas comosus</i>	Manaus - AM	75
42	Pérola Roxa	004171	<i>Ananas comosus</i>	Sapé - PB	77
43	Primavera	004294	<i>Ananas comosus</i>	Mancapuru - AM	76
44	Selvagem Goiais	000078	<i>Ananas comosus</i>	Rio Preto - DF	77
45	Ananas Minas Gerais	004308	<i>Ananas bracteatus</i>	Minas Gerais	77
46	BGA-7	004316	<i>Ananas sp.</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	77
47	Selvagem 5	001635	<i>Ananas bracteatus</i>	Faz. Ponte Alta - RS	77
48	Smooth Cayenne 2	001651	<i>Ananas comosus</i>	Porto Rico	72
49	Perolera	000043	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	75
50	Rondon	001058	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	72
51	FRF-760	008583	<i>Ananas comosus</i>	Oiapoque - AP	92
52	BGA-8	001767	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	73
53	Natal Queen	011967	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	91
54	BGA-10	004324	<i>Ananas comosus</i>	Amazonas	73
55	Codazzi	012548	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	91
56	BGA-12	004331	<i>Ananas comosus</i>	Amélia Rodrigues - BA	72
57	Selvagem 1	000060	<i>Ananas comosus</i>	Amapá - AP	77
58	Inerne de Rondonia	000141	<i>Ananas comosus</i>	Pimenta Bueno - RO	77
59	Caiana Lisa	000728	<i>Ananas comosus</i>	Brasília - DF	77
60	FRF-682	008176	<i>Ananas sp.</i>	Jari - AP	92
61	Gravata	000094	<i>Bromélia sp.</i>	Cerâmica Papuda - DF	77
63	BGA-14	012165	<i>Bromélia sp.</i>	Coração de Maria - BA	77
64	A. fritsmuelleri	012564	<i>Ananas fritsmuelleri</i>	IAC, CAMPINAS - SP	91
65	BGA-16	005401	<i>Ananas comosus</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	77
66	FRF-808	008788	<i>Ananas comosus</i>	Calçoene - AP	92
67	Selvagem 6	001627	<i>Ananas lucidus</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	77
68	Piamba	000051	<i>Ananas comosus</i>	CIAT, Colombia	77
70	Pina Negra	001040	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	72
71	Pucalppa	012599	<i>Ananas comosus</i>	Cochabamba - Bolívia	93
72	FRF-1202	011461	<i>Ananas comosus</i>	Maquiné - RS	94
73	Manteiga	002364	<i>Ananas comosus</i>	Souto Soares - BA	72
74	Clone-10	009024	<i>Ananas comosus</i>	CIRAD - Martinica	94
75	Branco 2	004391	<i>Ananas comosus</i>	Santo Estevão - BA	72
76	Barreiras 1	004405	<i>Ananas comosus</i>	Barreiras - BA	72
77	Barreiras 2	004413	<i>Ananas comosus</i>	Barreiras - BA	72
78	Barreiras 3	004421	<i>Ananas comosus</i>	Barreiras - BA	72
79	I-43 947	001953	<i>Pseudananas sagenarius</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	79
80	I-43 949	001937	<i>Pseudananas sagenarius</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	79
81	Silvestre 25	002020	<i>pseudananas sagenarius</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	79
82	I-43 948	001961	<i>Pseudananas sagenarius</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	79
83	I-26 803	001945	<i>Pseudananas sagenarius</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	79
84	Spanola Roja	002097	<i>Ananas comosus</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	79
85	Smooth Cayenne 3	001660	<i>Ananas comosus</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	79
86	Roxo	002046	<i>Ananas comosus</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	79
87	Ripley Queen	002089	<i>Ananas comosus</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	79

TABELA 2 - continuação.

88	Alexander	009008	<i>Ananas comosus</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	79
89	Anana	007781	<i>Ananas sp.</i>	S. José Claro - MT	90
90	Comum	012670	<i>Ananas sp.</i>	S. José Claro - MT	90
91	FRF - 746	008486	<i>Ananas comosus</i>	Riozinho - AP	92
93	Venezolana	002127	<i>Ananas comosus</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	79
94	Puerto Rico I-67	004197	<i>Ananas comosus</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	79
95	FRF - 768	008613	<i>Ananas sp.</i>	Oiapoque - AP	92
96	Silvestre 26	002143	<i>Ananas lucidus</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	79
97	Silvestre 166	002186	<i>Ananas bracteatus</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	79
98	Silvestre 14	001970	<i>Bromélia laciniosa</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	79
99	Tapiracanga	012611	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	91
100	Silvestre 22	001988	<i>Bromélia balansae</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	79
101	FRF - 747	008494	<i>Ananas comosus</i>	Riozinho - AP	92
102	Silvestre 167	002194	<i>Ananas comosus</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	79
103	San Ramon	012629	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	91
104	FRF - 684	008192	<i>Ananas comosus</i>	Jari - AP	92
105	Goiano Nativo	004278	<i>Ananas comosus</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	78
106	Campo Sales	004201	<i>Ananas comosus</i>	Manaus - AM	78
107	FRF - 2	003689	<i>Bromélia sp.</i>	Itaipu - PR	80
108	FRF - 3	003671	<i>Bromélia sp.</i>	Itaipu - PR	80
109	FRF - 5	003662	<i>Bromélia sp.</i>	Itaipu - PR	80
110	FRF - 414	006190	<i>Ananas bracteatus</i>	Alfredo Chades - ES	84
111	FRF - 7	003646	<i>Ananas comosus</i>	Itaipu - PR	80
112	FRF - 8	003638	<i>Ananas comosus</i>	Itaipu - PR	80
113	FRF - 9	003620	<i>Ananas comosus</i>	Itaipu - PR	80
114	FRF - 1221	011657	<i>Ananas comosus</i>	Querência do Norte - PR	94
115	FRF - 11	003603	<i>Ananas comosus</i>	Itaipu - PR	80
116	FRF - 12	003590	<i>Bromélia sp.</i>	Itaipu - PR	80
117	FRF - 13	003581	<i>Bromélia sp.</i>	Itaipu - PR	80
118	CO - 40	007960	<i>Ananas comosus</i>	IRFA - Martinica	89
119	FRF - 16 A	003565	<i>Ananas bracteatus</i>	Itaipu - PR	80
120	FRF - 16 B	003557	<i>Ananas comosus</i>	Itaipu - PR	80
121	FRF - 1223	011673	<i>Pseudananas sagenarius</i>	Querência do Norte - PR	94
122	FRF - 265	005525	<i>Bromélia sp.</i>	Araguaina - GO	83
123	FRF - 19	003522	<i>Ananas bracteatus</i>	Arroio Iguaçu - PR	83
124	FRF - 1226	011703	<i>Ananas comosus</i>	Ilha Solteira - SP	94
125	FRF - 21	003506	<i>Ananas comosus</i>	Porto Mendes - PR	83
126	FRF - 22	003492	<i>Ananas bracteatus</i>	São Clemente - PR	83
127	FRF - 31	003484	<i>Ananas comosus</i>	Pres. Stroesner - PY	83
128	FRF - 32	003476	<i>Ananas bracteatus</i>	Pres. Stroesner - PY	83
129	FRF - 33	003468	<i>Bromélia sp.</i>	Pres. Stroesner - PY	83
130	FRF - 25	003701	<i>Bromélia sp.</i>	Jaboticabal e Batatais - SP	83
131	FRF - 26	003719	<i>Bromélia sp.</i>	Jaboticabal e Batatais - SP	83
132	FRF - 27	003727	<i>Bromélia sp.</i>	Jaboticabal e Batatais - SP	83
133	FRF - 28	003735	<i>Bromélia sp.</i>	Jaboticabal e Batatais - SP	83
134	FRF - 29	003743	<i>Ananas comosus</i>	Jaboticabal e Batatais - SP	83

TABELA 2 - continuação.

135	FRF - 276	005517	<i>Ananas comosus</i>	Imperatriz - MA	83
136	FRF - 686	008214	<i>Ananas comosus</i>	Jari - AP	92
137	Arroba Tarauca	003433	<i>Ananas comosus</i>	Igarapé Preto - AC	83
138	FRF - 677	008125	<i>Ananas comosus</i>	Mazagão - AP	92
139	Campo Limpo	004430	<i>Ananas comosus</i>	Rondonia	83
141	BGA - 21	004359	<i>Ananas sp</i>	Serra Pelada - PA	82
142	Serra Pelada	004456	<i>Ananas sp</i>	Serra Pelada - PA	82
144	S. Cayenne x Roxo de Tefé	003964	<i>Ananas comosus</i>	CNPMF - C. das Almas	82
145	S. Cayenne x Semi-Selvagem	003972	<i>Ananas comosus</i>	CNPMF - C. das Almas	82
146	Ananas S. Bento x Local de Tefé	003981	<i>Ananas sp</i>	CNPMF - C. das Almas	82
147	Smooth Cayenne x Perolera	003999	<i>Ananas comosus</i>	CNPMF - C. das Almas	82
148	Smooth Cayenne x Ananai	004006	<i>Ananas sp.</i>	CNPMF - C. das Almas	82
149	Smooth Cayenne x Pérola	004014	<i>Ananas comosus</i>	CNPMF - C. das Almas	82
150	Pérola x BGA-1	004022	<i>Ananas comosus</i>	CNPMF - C. das Almas	82
151	Smooth x Polinização livre	004031	<i>Ananas comosus</i>	CNPMF - C. das Almas	82
152	S. Cayenne x Ananas S. Bento	004049	<i>Ananas sp</i>	CNPMF - C. das Almas	82
153	S. Cayenne x Red Spanish	004057	<i>Ananas comosus</i>	CNPMF - C. das Almas	82
154	S. Cayenne x Guiana	004065	<i>Ananas comosus</i>	CNPMF - C. das Almas	82
155	Semi-Selvagem x Fernando Costa	004073	<i>Ananas comosus</i>	CNPMF - C. das Almas	82
156	S. Cayenne x Cochichinensis	004081	<i>Ananas comosus</i>	CNPMF - C. das Almas	82
157	S. Cayenne x Luisito	004090	<i>Ananas comosus</i>	CNPMF - C. das Almas	82
158	S. Cayenne x Huitota	004103	<i>Ananas comosus</i>	CNPMF - C. das Almas	82
159	Ananas S. Bento x S. Cayenne	004111	<i>Ananas sp.</i>	CNPMF - C. das Almas	82
160	S. Cayenne x Verde Guaratingueta	004120	<i>Ananas comosus</i>	CNPMF - C. das Almas	82
161	Pérola x perolera	004138	<i>Ananas comosus</i>	CNPMF - C. das Almas	82
162	S. Cayenne x Rondon	004162	<i>Ananas comosus</i>	CNPMF - C. das Almas	82
163	D C G 45 (Branco)	003841	<i>Ananas comosus</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	81
164	FRF - 4	003921	<i>Bilbergia sp.</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	81
165	FRF - 42	003778	<i>Bromélia balansae</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	81
166	L C - 4101	003875	<i>Bromélia goeldiana</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	81
167	Clone - 30	009041	<i>Ananas comosus</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	94
168	FRF - 47	003808	<i>Pseudananas sagenarius</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	81
169	L B B - 638	012190	<i>Bromélia sp.</i>	Benedito Leite - MA	88
170	FRF - 48	003016	<i>Pseudananas sagenarius</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	81
171	FRF - 43	003786	<i>Tillandsia sp.</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	81
172	CO - 23	007935	<i>Ananas comosus</i>	IRFA - Martinica	89
173	D C G - 63	003867	<i>Ananas comosus</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	81
174	FRF - 52 (Ananas do índio)	003883	<i>Ananas sp.</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	81
175	Híbrido - 3607	002577	<i>Ananas comosus</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	81
176	FRF - 1	003930	<i>Bilbergia sp.</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	81
177	Jupi	000396	<i>Ananas comosus</i>	Coração de Maria - BA	81
178	FRF - 150	005037	<i>Ananas comosus</i>	Porto Velho - RO	82
179	FRF - 156	005100	<i>Ananas comosus</i>	Porto Velho - RO	82
180	FRF - 162	005096	<i>Ananas comosus</i>	Porto Velho - RO	82

TABELA 2 - continuação.

181	FRF - 154	005011	<i>Ananas comosus</i>	Porto Velho - RO	82
182	FRF - 235	005142	<i>Ananas comosus</i>	Guajará Mirim - RO	82
184	FRF - 210	005134	<i>Ananas comosus</i>	Ji-Paraná - RO	82
185	FRF - 248	005169	<i>Ananas comosus</i>	Porto Velho - RO	82
186	FRF -1225	011690	<i>Ananas comosus</i>	Santa Mercedes - SP	94
187	FRF - 168	005045	<i>Ananas comosus</i>	Porto Velho - RO	82
188	FRF - 225	005118	<i>Ananas comosus</i>	Vilhena - RO	82
189	FRF - 175	005061	<i>Ananas comosus</i>	Ariquemes - RO	82
190	FRF - 250	005177	<i>Ananas comosus</i>	Porto Velho - RO	82
191	FRF - 153	005070	<i>Ananas comosus</i>	Porto Velho - RO	82
192	FRF - 159	005053	<i>Ananas comosus</i>	Porto Velho - RO	82
193	FRF - 160	005029	<i>Ananas comosus</i>	Porto Velho - RO	82
194	Pão de açúcar	005452	<i>Ananas comosus</i>	Manaus - AM	83
195	G P S - 389	005193	<i>Ananas sp.</i>	Macapá - AP	82
196	G P S - 385	005185	<i>Ananas sp.</i>	Macapá - AP	82
197	FRF - 202	005002	<i>Ananas sp.</i>	Ji-Paraná - RO	82
198	FRF - 249	004995	<i>Ananas sp.</i>	Porto Velho - RO	82
199	G P S - 384	005207	<i>Ananas ananassoides</i>	Macapá - AP	82
200	G P S - 387	005215	<i>Ananas ananassoides</i>	Macapá - AP	82
201	FRF - 232	004952	<i>Ananas ananassoides</i>	Colorado D'Oeste - RO	82
202	FRF - 170	004901	<i>Ananas ananassoides</i>	Ariquemes - RO	82
203	FRF - 178	004910	<i>Ananas ananassoides</i>	Ariquemes - RO	82
204	FRF - 222	004928	<i>Ananas ananassoides</i>	Pimenta Bueno - RO	82
205	FRF - 223	004936	<i>Ananas ananassoides</i>	Pimenta Bueno - RO	82
206	FRF - 247	004987	<i>Ananas ananassoides</i>	Porto Velho - RO	82
207	FRF - 224	004979	<i>Ananas ananassoides</i>	Vilhena - RO	82
208	FRF - 221	004898	<i>Ananas ananassoides</i>	Pimenta Bueno - RO	82
210	FRF - 1217	011614	<i>Ananas bracteatus</i>	Ortigueira - PR	94
211	FRF - 755	008532	<i>Ananas sp.</i>	Tartarugazinho - AP	92
212	FRF - 172	004782	<i>Bromélia goeldiana</i>	Ariquemes - RO	82
213	FRF - 179	004791	<i>Bromélia goeldiana</i>	Ariquemes - RO	82
214	FRF - 213	004804	<i>Bromélia sp.</i>	Cacoal - RO	82
215	G - 63	006751	<i>Ananas comosus</i>	IRFA - Martinica	86
216	Jupi 2	006769	<i>Ananas comosus</i>	Sapé - PB	86
217	FRF - 460	006416	<i>Bromélia sp.</i>	Paracatú - MG	84
218	CO - 42 (Manzana)	007986	<i>Ananas comosus</i>	IRFA - Martinica	89
219	FRF - 211	004812	<i>Bromélia sp.</i>	Presidente Medici - RO	82
220	FRF - 738	008451	<i>Ananas comosus</i>	Serra do Navio - AP	92
221	59 - 656	008982	<i>Ananas comosus</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	94
222	G P S - 314	004651	<i>Bromélia goeldiana</i>	Rondonia	82
223	Mirim	003891	<i>Ananas ananassoides</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	82
224	FRF - 793	008711	<i>Ananas lucidus</i>	Giapoque - AP	92
225	FRF - 361	005894	<i>Ananas ananassoides</i>	Aquidauana - MS	83
226	FRF - 362	005908	<i>Ananas ananassoides</i>	Bandeirantes - MS	83

TABELA 2 - continuação.

227	FRF - 363	005916	<i>Ananas ananassoides</i>	Rio Verde - MS	83
228	FRF - 365	005932	<i>Ananas ananassoides</i>	Rio Verde - MS	83
229	FRF - 367	005941	<i>Ananas ananassoides</i>	Rio Verde - MS	83
230	FRF - 372	005983	<i>Ananas ananassoides</i>	Rio Verde - MS	83
231	FRF - 387	006106	<i>Ananas ananassoides</i>	Gen. Carneiro - MT	83
232	FRF - 393	006131	<i>Ananas ananassoides</i>	Barra do Garças - MT	83
233	FRF - 395	006157	<i>Ananas ananassoides</i>	Barra do Garças - MT	83
234	FRF - 292	005576	<i>Ananas sp.</i>	Ivinhema - MT	83
235	Amarelo de Uaupés	011975	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	91
236	FRF - 377	006033	<i>Ananas sp.</i>	Poxoreu - MT	83
237	FRF - 378	006041	<i>Ananas sp.</i>	Poxoreu - MT	83
238	FRF - 382	006084	<i>Ananas sp.</i>	Poxoreu - MT	83
239	FRF - 297	005614	<i>Ananas comosus</i>	Ivinhema - MS	83
240	FRF - 308	005690	<i>Ananas comosus</i>	Amambaí - MS	83
241	FRF - 311	005711	<i>Ananas comosus</i>	Ponta Porã - MS	83
242	FRF - 351	005835	<i>Ananas comosus</i>	Corumbá - MS	83
243	FRF - 368	005959	<i>Ananas comosus</i>	Jucimeira - MT	84
244	FRF - 486	006530	<i>Ananas comosus</i>	Tucuruí - PA	84
245	FRF - 472	006475	<i>Ananas comosus</i>	Tucuruí - PA	84
246	FRF - 463	006424	<i>Ananas comosus</i>	Tucuruí - PA	84
247	FRF - 522	006629	<i>Ananas comosus</i>	Cavalcante - GO	84
248	FRF - 511	006645	<i>Ananas comosus</i>	Alto Paraíso - GO	84
249	FRF - 468	006432	<i>Ananas comosus</i>	Tucuruí - PA	84
250	FRF - 493	006581	<i>Ananas comosus</i>	Tucuruí - PA	84
251	I-27-F Dole	006254	<i>Ananas comosus</i>	IRFA - França	84
252	I-19-Claire Hawaii	006246	<i>Ananas comosus</i>	IRFA - França	84
253	Champaka	004588	<i>Ananas comosus</i>	IRFA - Martinica	84
254	G - 37 Queen Natal	006271	<i>Ananas comosus</i>	IRFA - França	84
255	CO - 21	007919	<i>Ananas comosus</i>	IRFA - Martinica	84
256	G- 38 Golden Abachi	006220	<i>Ananas comosus</i>	IRFA - França	84
257	I - 10 (sel. Cayenne lisse)	006238	<i>Ananas comosus</i>	IRFA - França	84
258	FRF - 678	008133	<i>Ananas comosus</i>	Mazagão - AP	92
259	FRF - 749	008508	<i>Ananas sp.</i>	Água Branca, Rio Feliz - AP	92
260	FRF - 697	008257	<i>Ananas comosus</i>	Jari - AP	92
262	Perolera - 2	007323	<i>Ananas comosus</i>	V. del cauca-Colombia	86
263	BGA-24	006785	<i>Ananas comosus</i>	Cruz das Almas - BA	84
264	Perolera - 3	006793	<i>Ananas comosus</i>	Sapé - PB	84
265	FRF - 762	008605	<i>Ananas comosus</i>	Óiapoque - AP	92
266	BGA - 28	011983	<i>Ananas comosus</i>	Cruz das Almas - BA	96
267	FRF - 475	006491	<i>Ananas ananassoides</i>	Tucuruí - PA	84
268	FRF - 772	008648	<i>Ananas comosus</i>	Óiapoque - AP	84
270	LC - 7241	006611	<i>Ananas ananassoides</i>	P. Alegre do Norte - MT	84
271	Queen	008966	<i>Ananas comosus</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	93
272	FRF - 685	008206	<i>Ananas comosus</i>	Jari - AP	92

TABELA 2 - continuação.

274	FRF - 375	006017	<i>Ananas comosus</i>	Rondonópolis - MT	83
275	FRF - 384	006092	<i>Ananas comosus</i>	Gen. Carneiro - MT	83
277	FRF - 288	005541	<i>Bromelia balansae</i>	Nova Andradina - MS	83
278	FRF - 291	005568	<i>Bromelia balansae</i>	Invinhema - MS	83
279	FRF - 301	005631	<i>Bromelia balansae</i>	Caarapo - MS	83
280	FRF - 305	005665	<i>Bromelia balansae</i>	Eldorado - MS	83
281	FRF - 316	005738	<i>Bromelia balansae</i>	Antonio João - MS	83
282	FRF - 345	005801	<i>Bromelia balansae</i>	Corumbá - MS	83
283	FRF - 771	008630	<i>Ananas comosus</i>	Oiapoque - AP	92
284	FRF - 354	005860	<i>Bromelia sp.</i>	Corumbá - MS	83
285	FRF - 355	005878	<i>Bromelia sp.</i>	Corumbá - MS	83
286	FRF - 1211	007676	<i>Ananas comosus</i>	Maurício Cardoso - RS	94
288	S N G - 1	007820	<i>Ananas comosus</i>	Rio Branco - AC	90
289	53 - 116	008974	<i>Ananas comosus</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	94
290	FRF - 380	006068	<i>Bromelia sp.</i>	Paxoreu - MS	83
291	L B B - 630	007668	<i>Ananas ananassoides</i>	Grajaú - MA	88
292	FRF - 757	008559	<i>Ananas comosus</i>	Oiapoque - AP	92
293	FRF - 698	008265	<i>Ananas comosus</i>	Jari - AP	92
294	FRF - 692	008249	<i>Bromelia sp.</i>	Jari - AP	92
295	FRF - 801	008753	<i>Ananas comosus</i>	Kalafate - AP	92
296	S N G - 2	007838	<i>Ananas comosus</i>	Rio Branco - AC	90
297	S N G - 3	007846	<i>Ananas comosus</i>	Rio Branco - AC	90
298	S N G - 4	007854	<i>Ananas comosus</i>	Rio Branco - AC	90
299	FRF - 327	005771	<i>Pseudananas sagenarius</i>	Porto Murtinho - MS	93
300	FRF - 336	005789	<i>Pseudananas sagenarius</i>	Caracol - MS	83
301	FRF - 349	005827	<i>Pseudananas sagenarius</i>	Corumbá - MS	83
302	FRF - 353	005851	<i>Pseudananas sagenarius</i>	Corumbá - MS	83
303	FRF - 294	005592	<i>Tillandsia sp.</i>	Ivinhema - MS	83
304	FRF - 1218	011622	<i>Ananas comosus</i>	Tapejara - PR	94
305	FRF - 326	005762	<i>Tillandsia sp.</i>	Porto Murtinho - MS	83
306	Clone - 8	009016	<i>Ananas comosus</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	94
307	FRF - 319	005754	<i>Dickia sp.</i>	Antonio João - MS	83
308	902 - 82 - 70	008991	<i>Ananas comosus</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	94
309	FRF - 845	009865	<i>Ananas comosus</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	94
310	FRF - 364	005924	<i>Dickia sp.</i>	Rio Verde - MS	83
311	FRF - 370	005967	<i>Bilbergia sp.</i>	Jucimeira - MS	83
312	FRF - 427	006335	<i>Bromelia sp.</i>	Oeiras - PI	84
313	FRF - 629	007072	<i>Ananas ananassoides</i>	Manicoré - AM	85
314	FRF - 417	006301	<i>Bromelia caratas</i>	Jaicos - PI	84
315	D C G - 876	008052	<i>Ananas ananassoides</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	91
316	FRF - 481	006521	<i>Bromelia sp.</i>	Tucuruí - PA	84
317	R B R - 1	007790	<i>Ananas comosus</i>	Senador Guiomard - AC	90
318	R B R - 2	007803	<i>Ananas comosus</i>	Senador Guiomard - AC	90
320	BGA - 25	006807	<i>Ananas sp.</i>	Cruz das Almas - BA	84
321	FRF - 274	005509	<i>Ananas comosus</i>	Imperatriz - MA	83

TABELA 2 - continuação.

322	FRF - 136	004600	<i>Ananas ananassoides</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	82
323	GHAV e JMTM - 11	006661	<i>Bromelia sp.</i>	Bela Vista da S. - MT	86
324	Valls 9385	007285	<i>Ananas sp.</i>	Mato Grosso	85
325	ARM - 955	007234	<i>Ananas sp.</i>	Pontes e Lacerda - MT	85
326	FRF - 1208	011525	<i>Ananas comosus</i>	Porto Xavier - RS	94
327	FRF - 691	008231	<i>Ananas ananassoides</i>	Jari - AP	92
328	FRF - 1220	011649	<i>Ananas comosus</i>	Icaraima - PR	94
330	FRF - 667	008061	<i>Ananas ananassoides</i>	Moju - PA	91
331	T B C - 885	008087	<i>Ananas ananassoides</i>	Campinaçu - GO	91
332	FRF - 625	007064	<i>Ananas comosus</i>	Careiro - AM	85
333	BGA - 26	011991	<i>Ananas sp.</i>	Cruz das Almas - BA	95
334	FRF - 635	007129	<i>Ananas comosus</i>	Auxiliadora - AM	85
335	FRF - 638	007137	<i>Ananas comosus</i>	Auxiliadora - AM	85
336	FRF - 599	006947	<i>Ananas comosus</i>	Rio Preto da Eva - AM	85
337	FRF - 812	008796	<i>Ananas ananassoides</i>	Calçoene - AP	92
338	FRF - 640	007153	<i>Ananas comosus</i>	Humaita - AM	85
339	FRF - 658	007218	<i>Ananas comosus</i>	Porto Velho - RO	85
340	FRF - 634	007111	<i>Ananas comosus</i>	Auxiliadora - AM	85
341	FRF - 610	007005	<i>Ananas comosus</i>	Careiro - AM	85
342	FRF - 652	007188	<i>Ananas comosus</i>	Humaita - AM	85
343	FRF - 609	006998	<i>Ananas comosus</i>	Careiro - AM	85
344	FRF - 632	007102	<i>Ananas comosus</i>	Manicore - AM	85
345	FRF - 585	006904	<i>Ananas comosus</i>	Presidente Figueredo - AM	85
346	FRF - 605	006971	<i>Ananas comosus</i>	Rio Preto da Eva - AM	85
347	FRF - 604	006963	<i>Ananas comosus</i>	Rio Preto da Eva - AM	85
348	FRF - 586	006912	<i>Ananas comosus</i>	Presidente Figueredo - AM	85
349	FRF - 1219	011631	<i>Ananas comosus</i>	Icaraima - SP	94
350	FRF - 737	008443	<i>Ananas comosus</i>	Serra do Navio - AP	92
351	FRF - 719	008362	<i>Ananas sp.</i>	Jari - AP	92
352	Rondon - 3	007315	<i>Ananas comosus</i>	Monte Alto - SP	85
353	FRF - 729	008419	<i>Ananas ananassoides</i>	Porto Grande - AP	92
354	FRF - 699	008273	<i>Ananas comosus</i>	Jari - AP	92
355	FRF - 759	008575	<i>Ananas comosus</i>	Oiapoque - AP	92
356	L B B - 574	007391	<i>Ananas comosus</i>	Imperatriz - Ma	91
357	L B B - 635	007501	<i>Ananas comosus</i>	São Raimundo - MA	88
358	L B B - 661	007544	<i>Ananas comosus</i>	Batalha - PI	88
359	L B B - 640	007510	<i>Ananas comosus</i>	Uruçui - PI	88
360	L B B - 569	007366	<i>Ananas comosus</i>	Itaguatins - GO	88
361	L B B - 607	007463	<i>Ananas comosus</i>	Pedreiras - MA	88
362	L B B - 612	007480	<i>Ananas comosus</i>	Barra da Corda - MA	88
363	L B B - 625	007498	<i>Ananas comosus</i>	Grajaú - MA	88
364	L B B - 579	007404	<i>Ananas comosus</i>	Açailândia - MA	88
365	L B B - 737	007587	<i>Ananas comosus</i>	Fomosa do Rio Preto - BA	88
366	FRF - 800	008745	<i>Ananas comosus</i>	Kalafate - AP	92
367	L B B - 733	007579	<i>Ananas comosus</i>	Barreiras - PI	88

TABELA 2 - continuação.

368	L B B - 556	007340	<i>Ananas comosus</i>	Nazaré - GO	88
369	L B B - 609	007471	<i>Ananas comosus</i>	Igarapé Grande - MA	88
370	L B B - 740	007609	<i>Ananas comosus</i>	São Desiderio - BA	88
371	L B B - 741	007617	<i>Ananas comosus</i>	São Desiderio - BA	88
372	L B B - 651	007536	<i>Ananas comosus</i>	São Raimundo - MA	88
373	L B B - 739	007595	<i>Ananas comosus</i>	Riachão Neves - BA	88
374	L B B - 562	007358	<i>Ananas comosus</i>	Nazaré - GO	88
375	L B B - 570	007374	<i>Ananas comosus</i>	Itaguatins - GO	88
376	L B B - 602	007421	<i>Ananas comosus</i>	Vitorino Freire - MA	88
377	L B B - 550	007641	<i>Ananas ananassoides</i>	Ananas - GO	88
378	L B B - 639	012223	<i>Ananas ananassoides</i>	Uruçui - MA	88
379	FRF - 705	008290	<i>Ananas ananassoides</i>	Jari - AP	92
380	L B B - 608	007650	<i>Ananas comosus</i>	Igarapé Grande - MA	88
381	L B B - 650	007528	<i>Ananas comosus</i>	São Raimundo - MA	88
382	L B B - 605	007447	<i>Ananas comosus</i>	Bacabau - MA	88
383	L B B - 573	007382	<i>Ananas comosus</i>	Imperatriz - MA	88
384	L B B - 730	007561	<i>Ananas comosus</i>	Barreiras - PI	88
385	L B B - 540	007625	<i>Ananas comosus</i>	Colinas - GO	88
386	FRF - 751	008524	<i>Bromélia sp.</i>	Água Branca - AP	92
387	FRF - 770	008621	<i>Ananas comosus</i>	Oiapoque - AP	92
388	FRF - 756	008541	<i>Ananas sp.</i>	Tartarugalzinho - AP	92
389	FRF - 687	008222	<i>Ananas ananassoides</i>	Jari - AP	92
390	FRF - 775	008672	<i>Ananas comosus</i>	Oiapoque - AP	92
391	FRF - 813	008800	<i>Ananas ananassoides</i>	Calçoene - AP	92
392	FRF - 712	008311	<i>Ananas ananassoides</i>	Jari - AP	92
393	FRF - 814	008818	<i>Ananas ananassoides</i>	Amapá - AP	92
394	FRF - 723	008371	<i>Ananas comosus</i>	Macapá - AP	92
395	FRF - 732	008427	<i>Ananas comosus</i>	Porto Grande - AP	92
396	FRF - 818	008834	<i>Ananas sp.</i>	Itaubal - AP	92
397	FRF - 820	008842	<i>Ananas comosus</i>	São João do Pacú - AP	92
398	FRF - 700	008281	<i>Ananas ananassoides</i>	Jari - AP	92
400	FRF - 680	008150	<i>Ananas comosus</i>	Mazagão - AP	92
401	FRF - 715	008346	<i>Ananas ananassoides</i>	Jari - AP	92
402	FRF - 798	008737	<i>Ananas comosus</i>	Amapá - AP	92
403	FRF - 761	008591	<i>Ananas lucidus</i>	Oiapoque - AP	92
404	FRF - 724	008389	<i>Ananas ananassoides</i>	Porto grande - AP	92
405	FRF - 743	008460	<i>Ananas comosus</i>	Pedra Branca - AP	92
406	FRF - 795	008729	<i>Ananas ananassoides</i>	Calçoene - AP	92
407	FRF - 713	008320	<i>Bromélia sp.</i>	Jari - AP	92
408	FRF - 1203	011479	<i>Ananas bracteatus</i>	Arroz do Meio - RS	94
409	FRF - 681	008168	<i>Ananas comosus</i>	Mazagão - AP	92
410	FRF - 744	008478	<i>Ananas comosus</i>	Pedra Branca - AP	92
411	FRF - 679	008141	<i>Ananas comosus</i>	Mazagão - AP	92
412	FRF - 718	008354	<i>Ananas ananassoides</i>	Jari - AP	92
413	FRF - 733	008435	<i>Ananas comosus</i>	Pedra Branca - AP	92

TABELA 2 - continuação.

414	FRF - 774	008681	<i>Ananas comosus</i>	Oiapoque - AP	92
415	FRF - 714	008338	<i>Ananas ananassoides</i>	Jari - AP	92
416	FRF - 758	008567	<i>Ananas comosus</i>	Oiapoque - AP	92
417	FRF - 805	008761	<i>Ananas ananassoides</i>	Amapá - AP	92
418	FRF - 728	008401	<i>Ananas ananassoides</i>	Porto Grande - AP	92
419	FRF - 683	008184	<i>Ananas sp.</i>	Jari - AP	92
420	FRF - 788	008699	<i>Ananas comosus</i>	Oiapoque - AP	92
421	FRF - 817	008826	<i>Ananas comosus</i>	Itaubal - AP	92
422	TD - 240	008851	<i>Ananas comosus</i>	Brasília - DF	92
423	L B B - 1370	012751	<i>Ananas comosus</i>	Boca do Acre - AM	92
424	L B B - 1372	012211	<i>Ananas comosus</i>	Boca do Acre - AM	92
425	L B B - 1374	012238	<i>Ananas comosus</i>	Boca do Acre - AM	92
426	L B B - 1380	012262	<i>Ananas comosus</i>	EMBRAPA, Rio Branco - AC	92
427	L B B - 1376	012734	<i>Ananas comosus</i>	Boca do Acre - AM	92
428	L B B - 1377	012246	<i>Ananas comosus</i>	Boca do Acre - AM	92
429	L B B - 1379	012254	<i>Ananas comosus</i>	Boca do Acre - AM	92
430	L B B - 1394	012351	<i>Ananas comosus</i>	Sena Madeireira - AC	92
431	L B B - 1382	012696	<i>Ananas comosus</i>	EMBRAPA, Rio Branco - AC	92
432	L B B - 1384	012769	<i>Ananas comosus</i>	EMBRAPA, Rio Branco - AC	92
433	L B B - 1385	012289	<i>Ananas comosus</i>	EMBRAPA, Rio Branco - AC	92
434	L B B - 1386	012297	<i>Ananas comosus</i>	EMBRAPA, Rio Branco - AC	92
435	L B B - 1393	012343	<i>Ananas ananassoides</i>	EMBRAPA, Rio Branco - AC	92
436	L B B - 1388	011592	<i>Ananas comosus</i>	EMBRAPA, Rio Branco - AC	92
437	L B B - 1387	012726	<i>Ananas comosus</i>	EMBRAPA, Rio Branco - AC	92
438	L B B - 1411	012424	<i>Ananas comosus</i>	Assis Brasil - AC	92
439	L B B - 1381	012271	<i>Ananas comosus</i>	EMBRAPA, Rio Branco - AC	92
440	L B B - 1390	012319	<i>Ananas ananassoides</i>	EMBRAPA, Rio Branco - AC	92
441	L B B - 1383	012777	<i>Ananas comosus</i>	EMBRAPA, Rio Branco - AC	92
442	L B B - 1389	012301	<i>Ananas comosus</i>	EMBRAPA, Rio Branco - AC	92
443	L B B - 1395	012785	<i>Ananas comosus</i>	Sena Madeireira - AC	92
444	L B B - 1396	012360	<i>Ananas comosus</i>	Sena Madeireira - AC	92
445	L B B - 1397	012718	<i>Ananas comosus</i>	Sena Madeireira - AC	92
446	L B B - 1404	012386	<i>Ananas comosus</i>	Porto Acre - AC	92
447	L B B - 1423	012475	<i>Ananas ananassoides</i>	Vilhena - RO	92
448	L B B - 1400	012378	<i>Bromélia sp.</i>	Sena Madeireira - AC	92
449	L B B - 1406	012394	<i>Ananas comosus</i>	Porto Acre - AC	92
450	L B B - 1392	012335	<i>Ananas comosus</i>	EMBRAPA, Rio Branco - AC	92
451	L B B - 1405	012793	<i>Ananas comosus</i>	Porto Acre - AC	92
452	L B B - 1391	012327	<i>Ananas comosus</i>	EMBRAPA, Rio Branco - AC	92
453	L B B - 1412	012807	<i>Ananas comosus</i>	Brasiléia - AC	92
454	L B B - 1409	012408	<i>Ananas comosus</i>	Assis Brasil - AC	92
455	L B B - 1410	012416	<i>Ananas comosus</i>	Assis Brasil - AC	92
456	L B B - 1407	012815	<i>Ananas comosus</i>	Assis Brasil - AC	92
457	L B B - 1413	012432	<i>Ananas comosus</i>	Brasiléia - AC	92
458	L B B - 1408	012742	<i>Ananas comosus</i>	Assis Brasil - AC	92
459	L B B - 1429	012823	<i>Ananas ananassoides</i>	Juina - MT	92

TABELA 2 - continuação.

460	L B B - 1420	012467	<i>Ananas comosus</i>	Xapuri - AC	92
462	L B B - 1419	012459	<i>Ananas comosus</i>	Xapuri - AC	92
463	L B B - 1432	012831	<i>Ananas comosus</i>	Juina - MT	92
464	L B B - 1427	012491	<i>Ananas ananassoides</i>	Juina - MT	92
465	L B B - 1446	012840	<i>Ananas ananassoides</i>	Juina - MT	92
466	L B B - 1428	012858	<i>Ananas ananassoides</i>	Juina - MT	92
467	L B B - 1425	012483	<i>Ananas ananassoides</i>	Juina - MT	92
468	L B B - 1433	012505	<i>Ananas comosus</i>	Juina - MT	92
469	L B B - 1437	012521	<i>Ananas ananassoides</i>	Aripuanã - MT	92
470	L B B - 1438	012530	<i>Ananas ananassoides</i>	Aripuanã - MT	92
471	L B B - 1442	012602	<i>Ananas ananassoides</i>	Aripuanã - MT	92
472	L B B - 1439	012556	<i>Ananas ananassoides</i>	Aripuanã - MT	92
473	L B B - 1444	012645	<i>Ananas comosus</i>	Aripuanã - MT	92
474	L B B - 1441	012581	<i>Ananas ananassoides</i>	Aripuanã - MT	92
475	L B B - 1447	012866	<i>Ananas ananassoides</i>	Juina - MT	92
476	L B B - 1445	012661	<i>Ananas comosus</i>	Aripuanã - MT	92
477	L B B - 1440	012572	<i>Ananas ananassoides</i>	Aripuanã - MT	92
478	L B B - 1450	012874	<i>Ananas comosus</i>	Juara - MT	92
479	L B B - 1448	12068	<i>Ananas ananassoides</i>	Juina - MT	92
480	L B B - 1452	012882	<i>Ananas comosus</i>	Porto dos Gauchos - MT	92
481	L B B - 1436	012891	<i>Ananas ananassoides</i>	Aripuanã - MT	92
482	L B B - 1456	012513	<i>Ananas ananassoides</i>	Somiso - MT	92
483	L B B - 1449	012904	<i>Ananas comosus</i>	Juara - MT	92
484	L B B - 1454	012912	<i>Ananas comosus</i>	Sinop - MT	92
485	L B B - 1457	012939	<i>Ananas ananassoides</i>	Lucas do Rio Verde - MT	92
486	L B B - 1453	012106	<i>Ananas comosus</i>	Sinop - MT	92
487	L B B - 1455	012947	<i>Ananas ananassoides</i>	Somiso - MT	92
488	FRF - 1414	012441	<i>Ananas comosus</i>	Epitaciolândia - AC	92
489	FRF - 1430	011908	<i>Ananas ananassoides</i>	Vilhena - RO	92
490	BGA - 27	012009	<i>Ananas comosus</i>	Cruz das Almas - BA	94
491	L B B - 1431	012688	<i>Ananas ananassoides</i>	Juina - MT	92
492	Philipine Red (Hana 26)	008044	<i>Ananas comosus</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	91
493	FRF - 666	007994	<i>Ananas ananassoides</i>	Santarém - PA	91
494	Cabezona	012025	<i>Ananas comosus</i>	IAC, CAMPINAS - SP	91
495	FRF - 1209	011533	<i>Ananas bracteatus</i>	Porto Lucena - RS	94
496	FRF - 776	008664	<i>Ananas comosus</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	94
497	G - 25	009202	<i>Ananas comosus</i>	Maripasoula - GF	93
498	G - 13	009113	<i>Ananas comosus</i>	Matoury - GF	93
499	G - 85	009504	<i>Ananas comosus</i>	Macouria - GF	93
500	G - 75	009709	<i>Ananas ananassoides</i>	Camopi - GF	93
501	G - 38	009300	<i>Ananas comosus</i>	Maripasoula - GF	93
502	G - 54	009385	<i>Ananas comosus</i>	Apatou - GF	93
503	G - 67	009644	<i>Ananas ananassoides</i>	Maripasoula - GF	93
504	G - 55	009393	<i>Ananas comosus</i>	Apatou - GF	93
505	G - 29	009237	<i>Ananas comosus</i>	Maripasoula - GF	93

TABELA 2 - continuação.

506	G - 22	009181	<i>Ananas comosus</i>	Maripasoula - GF	93
507	G - 69	009652	<i>Ananas ananassoides</i>	Camopi - GF	93
508	G - 19	009148	<i>Ananas comosus</i>	Ouanary - GF	93
509	G - 34	009288	<i>Ananas comosus</i>	Maripasoula - GF	93
511	G - 42	009334	<i>Ananas comosus</i>	Papa Ichtou - GF	93
512	G - 82	009768	<i>Ananas ananassoides</i>	Cayenne - Ostorm - GF	93
513	G - 66	009636	<i>Ananas ananassoides</i>	Maripasoula - GF	93
514	G - 80	009474	<i>Ananas comosus</i>	Regina - GF	93
515	G - 45	009342	<i>Ananas comosus</i>	Papa Ichtou - GF	93
516	G - 32	009261	<i>Ananas comosus</i>	Papa Ichtou - GF	93
517	G - 05	009521	<i>Ananas ananassoides</i>	Montsinery - GF	93
518	G - 79	009466	<i>Ananas comosus</i>	Regina - GF	93
519	G - 31	009253	<i>Ananas comosus</i>	Maripasoula - GF	93
520	G - 84	009491	<i>Ananas comosus</i>	Cacao - GF	93
521	G - 81	009750	<i>Ananas ananassoides</i>	Nouragones - GF	93
522	G - 30	009245	<i>Ananas comosus</i>	Maripasoula - GF	93
523	G - 35	009563	<i>Ananas ananassoides</i>	Maripasoula - GF	93
525	G - 23	009199	<i>Ananas comosus</i>	Maripasoula - GF	93
526	G - 44	009571	<i>Ananas ananassoides</i>	Papa Ichtou - GF	93
527	G - 52	009580	<i>Ananas ananassoides</i>	Apatou - GF	93
528	G - 58	009407	<i>Ananas comosus</i>	Iracoubo - GF	93
529	G - 49	009369	<i>Ananas comosus</i>	Grande Santi - GF	93
530	G - 60	009601	<i>Ananas ananassoides</i>	Mana - GF	93
531	G - 24	009555	<i>Ananas ananassoides</i>	Maripasoula - GF	93
532	G - 37	009296	<i>Ananas comosus</i>	Maripasoula - GF	93
533	G - 41	009326	<i>Ananas comosus</i>	Papa Ichtou - GF	93
534	G - 26	009211	<i>Ananas comosus</i>	Maripasoula - GF	93
535	G - 70	009661	<i>Ananas ananassoides</i>	Saint Georges - GF	93
536	G - 64	009423	<i>Ananas comosus</i>	Mana - GF	93
537	G - 20	009156	<i>Ananas comosus</i>	Roura - GF	93
538	G - 16	009130	<i>Ananas comosus</i>	Matoury - GF	93
539	G - 21	009164	<i>Ananas comosus</i>	Regina - GF	93
540	G - 27	009229	<i>Ananas comosus</i>	Maripasoula - GF	93
541	G - 01	009059	<i>Ananas comosus</i>	Matoury - GF	93
542	G - 18	009547	<i>Ananas ananassoides</i>	Ouanary - GF	93
543	FRF - 1213	011576	<i>Ananas bracteatus</i>	Vicente Dutra - RS	94
544	G - 10	009083	<i>Ananas comosus</i>	Roura - GF	93
545	G - 11	009091	<i>Ananas comosus</i>	Roura - GF	93
546	G - 33	009270	<i>Ananas comosus</i>	Maripasoula - GF	93
547	G - 73	009687	<i>Ananas ananassoides</i>	Cayenne - GF	93
548	G - 56	009598	<i>Ananas ananassoides</i>	São João - GF	93
549	G - 72	009440	<i>Ananas comosus</i>	Cayenne - GF	93
550	G - 71	009679	<i>Ananas ananassoides</i>	Regina - GF	93
552	FRF - 1201	011452	<i>Ananas comosus</i>	São João do Sul - SC	94

TABELA 2 - continuação.

553	G - 06	012033	<i>Ananas ananassoides</i>	Macouria - GF	93
554	G - 74	009695	<i>Ananas ananassoides</i>	Saul - GF	93
555	F - 153	012700	<i>Ananas comosus</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	93
556	FRF - 1029	011410	<i>Ananas comosus</i>	Manacapuru - AM	93
557	FRF - 981	010936	<i>Ananas comosus</i>	Benjamim Constant - AM	93
558	FRF - 999	011118	<i>Ananas comosus</i>	Jutai - AM	93
559	FRF - 969	010812	<i>Ananas comosus</i>	Tabatinga - AM	93
560	FRF - 985	010979	<i>Ananas comosus</i>	S.P. Oliveira - AM	93
561	FRF - 990	011029	<i>Ananas comosus</i>	Amaturá - AM	93
562	FRF - 997	011096	<i>Ananas comosus</i>	Tonantins - AM	93
563	FRF - 1006	011185	<i>Ananas comosus</i>	Fonte Boa - AM	93
564	FRF - 995	011070	<i>Ananas comosus</i>	Amaturá - AM	93
565	FRF - 1010	011223	<i>Ananas comosus</i>	Tefé - AM	93
566	FRF - 967	010791	<i>Ananas comosus</i>	Tabatinga - AM	93
567	FRF - 1004	011169	<i>Ananas comosus</i>	Jutai - AM	93
568	FRF - 993	011053	<i>Ananas comosus</i>	Amaturá - AM	93
569	FRF - 970	010821	<i>Ananas comosus</i>	Tabatinga - AM	93
570	FRF - 979	010910	<i>Ananas comosus</i>	Atalaia do Norte - AM	93
571	FRF - 966	010782	<i>Ananas comosus</i>	Tabatinga - AM	93
572	FRF - 1002	011142	<i>Ananas comosus</i>	Jutai - AM	93
573	FRF - 1020	011321	<i>Ananas comosus</i>	Coari - AM	93
574	FRF - 986	010987	<i>Ananas comosus</i>	S.P.Oliveira - AM	93
575	FRF - 1027	011398	<i>Ananas comosus</i>	Codajás - AM	93
576	FRF - 1026	011380	<i>Ananas comosus</i>	Codajás - AM	93
577	FRF - 972	010847	<i>Ananas comosus</i>	Tabatinga - AM	93
578	FRF - 971	010839	<i>Ananas comosus</i>	Tabatinga - AM	93
579	FRF - 1000	011126	<i>Ananas comosus</i>	Jutai - AM	93
580	FRF - 1224	011681	<i>Ananas comosus</i>	Paranavai - PR	94
582	FRF - 1009	011215	<i>Ananas comosus</i>	Uarimí - AM	93
583	FRF - 1018	011304	<i>Ananas comosus</i>	Tefé - AM	93
584	FRF - 1214	011584	<i>Ananas bracteatus</i>	Concordia - SC	94
585	FRF - 978	010901	<i>Ananas comosus</i>	Atalaia do Norte - AM	93
586	FRF - 1019	011312	<i>Ananas comosus</i>	Tefé - AM	93
587	FRF - 973	010855	<i>Ananas comosus</i>	Tabatinga - AM	93
588	FRF - 1011	011231	<i>Ananas comosus</i>	Tefé - AM	93
589	FRF - 1007	011193	<i>Ananas comosus</i>	Fonte Boa - AM	93
590	FRF - 998	011100	<i>Ananas comosus</i>	Tonantins - AM	93
591	FRF - 980	010928	<i>Ananas comosus</i>	Atalaia do Norte - AM	93
592	FRF - 1024	011363	<i>Ananas comosus</i>	Coari - AM	93
593	FRF - 1003	011151	<i>Ananas comosus</i>	Jutai - AM	93
594	FRF - 1008	011207	<i>Ananas comosus</i>	Juruá - AM	93
595	FRF - 965	010774	<i>Ananas comosus</i>	Tabatinga - AM	93
596	FRF - 1030	011428	<i>Ananas comosus</i>	Manacapuru - AM	93
597	FRF - 983	010952	<i>Ananas comosus</i>	S.P. Oliveira - AM	93
598	FRF - 984	010961	<i>Ananas comosus</i>	S.P. Oliveira - AM	93

TABELA 2 - continuação.

599	FRF - 996	011088	<i>Ananas comosus</i>	Tonantins - AM	93
600	FRF - 1001	011134	<i>Ananas comosus</i>	Jutai - AM	93
601	FRF - 1025	011371	<i>Ananas comosus</i>	Codajás - AM	93
602	FRF - 988	011002	<i>Ananas comosus</i>	Amaturá - AM	93
604	FRF - 1204	011487	<i>Ananas comosus</i>	Arroz do Meio - RS	94
605	FRF - 1012	011240	<i>Ananas comosus</i>	Tefé - AM	93
606	FRF - 1232	011762	<i>Ananas comosus</i>	Rio Verde - GO	93
608	FRF - 994	011061	<i>Ananas comosus</i>	Amaturá - AM	93
609	FRF - 968	010804	<i>Ananas comosus</i>	Tabatinga - AM	93
610	FRF - 1207	011517	<i>Pseudananas sagenarius</i>	Roque Gonzales - RS	94
611	FRF - 1023	011355	<i>Ananas comosus</i>	Coari - AM	93
612	FRF - 989	011011	<i>Ananas comosus</i>	Amaturá - AM	93
613	FRF - 901	010324	<i>Ananas parguazensis</i>	São Gabriel - AM	93
615	FRF - 899	010308	<i>Ananas parguazensis</i>	São Gabriel - AM	93
617	FRF - 1230	011746	<i>Ananas ananassoides</i>	Uberlândia - MG	94
618	FRF - 957	010731	<i>Ananas ananassoides</i>	Novo Airão - AM	93
619	FRF - 922	010421	<i>Ananas parguazensis</i>	São Gabriel - AM	93
620	FRF - 1228	011720	<i>Ananas ananassoides</i>	Campina Verde - MG	94
621	FRF - 881	010120	<i>Ananas parguazensis</i>	São Gabriel - AM	93
622	FRF - 904	010341	<i>Ananas comosus</i>	São Gabriel - AM	93
623	FRF - 897	010286	<i>Ananas comosus</i>	São Gabriel - AM	93
624	FRF - 930	010481	<i>Ananas comosus</i>	Santa Isabel - AM	93
625	FRF - 868	010006	<i>Ananas parguazensis</i>	São Gabriel - AM	93
626	FRF - 935	010529	<i>Ananas parguazensis</i>	Santa Isabel - AM	93
627	FRF - 873	010057	<i>Ananas comosus</i>	São Gabriel - AM	93
628	FRF - 925	010456	<i>Ananas comosus</i>	São Gabriel - AM	93
629	FRF - 888	010197	<i>Ananas comosus</i>	São Gabriel - AM	93
630	FRF - 843	009849	<i>Ananas comosus</i>	Novo Airão - AM	93
631	FRF - 958	010740	<i>Ananas comosus</i>	Novo Airão - AM	93
632	FRF - 1231	011754	<i>Ananas comosus</i>	Bom Jesus - GO	94
634	FRF - 944	010618	<i>Ananas comosus</i>	Barcelos - AM	93
635	FRF - 869	010014	<i>Ananas sp.</i>	São Gabriel - AM	93
636	FRF - 884	010154	<i>Ananas comosus</i>	São Gabriel - AM	93
637	FRF - 1205	011495	<i>Ananas comosus</i>	Arroz do Meio - RS	94
638	FRF - 898	010294	<i>Ananas comosus</i>	São Gabriel - AM	93
639	FRF - 926	010464	<i>Ananas comosus</i>	São Gabriel - AM	93
640	FRF - 942	010596	<i>Ananas parguazensis</i>	Barcelos - AM	93
641	FRF - 886	010171	<i>Ananas comosus</i>	São Gabriel - AM	93
642	FRF - 870	010022	<i>Ananas parguazensis</i>	São Gabriel - AM	93
643	FRF - 946	010634	<i>Ananas comosus</i>	Caracarai - AM	93
644	FRF - 883	010146	<i>Ananas comosus</i>	São Gabriel - AM	93
645	FRF - 844	009857	<i>Ananas comosus</i>	Novo Airão - AM	93
646	FRF - 945	010626	<i>Ananas comosus</i>	Barcelos - AM	93
647	FRF - 924	010448	<i>Ananas comosus</i>	São Gabriel - AM	93

TABELA 2 - continuação.

648	FRF - 880	010111	<i>Bromélia sp.</i>	São Gabriel - AM	93
649	FRF - 943	010600	<i>Ananas comosus</i>	Barcelos - AM	93
650	FRF - 917	010375	<i>Ananas comosus</i>	São Gabriel - AM	93
651	FRF - 1233	011771	<i>Ananas ananassoides</i>	Acreuna - GO	94
652	FRF - 846	009873	<i>Ananas comosus</i>	Barcelos - AM	93
653	FRF - 841	009822	<i>Ananas comosus</i>	Novo Airão - AM	93
654	Valls 13205	008117	<i>Ananas ananassoides</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	92
655	FRF - 859	009962	<i>Ananas comosus</i>	Barcelos - AM	93
656	FRF - 1013	011258	<i>Ananas comosus</i>	Tefé - AM	93
657	FRF - 849	009903	<i>Ananas comosus</i>	Barcelos - AM	93
658	FRF - 934	010511	<i>Ananas comosus</i>	Santa Isabel - AM	93
659	FRF - 875	010073	<i>Ananas comosus</i>	São Gabriel - AM	93
660	FRF - 847	009881	<i>Ananas comosus</i>	Barcelos - AM	93
661	FRF - 920	010405	<i>Ananas comosus</i>	São Gabriel - AM	93
662	FRF - 1028	011401	<i>Ananas comosus</i>	Codajás - AM	93
664	FRF - 871	010031	<i>Ananas comosus</i>	São Gabriel - AM	93
665	FRF - 857	009946	<i>Ananas paraguayensis</i>	Barcelos - AM	93
666	FRF - 874	010065	<i>Ananas comosus</i>	São Gabriel - AM	93
667	FRF - 890	010219	<i>Ananas comosus</i>	São Gabriel - AM	93
668	FRF - 895	010260	<i>Ananas comosus</i>	São Gabriel - AM	93
669	FRF - 856	009938	<i>Ananas comosus</i>	Barcelos - AM	93
670	FRF - 1021	011339	<i>Ananas comosus</i>	Coari - AM	93
671	FRF - 892	010235	<i>Ananas comosus</i>	São Gabriel - AM	93
672	FRF - 936	010537	<i>Ananas comosus</i>	Santa Isabel - AM	93
673	FRF - 842	009831	<i>Ananas comosus</i>	Novo Airão - AM	93
674	FRF - 865	009971	<i>Ananas comosus</i>	São Gabriel - AM	93
675	FRF - 949	010669	<i>Ananas comosus</i>	Caracaraí - AM	93
676	FRF - 866	009989	<i>Ananas comosus</i>	São Gabriel - AM	93
677	FRF - 885	010162	<i>Ananas comosus</i>	São Gabriel - AM	93
678	FRF - 900	010316	<i>Ananas lucidus</i>	São Gabriel - AM	93
679	FRF - 867	009997	<i>Ananas comosus</i>	São Gabriel - AM	93
680	FRF - 939	010561	<i>Ananas comosus</i>	Santa Isabel - AM	93
681	VLW - 141	008885	<i>Ananas ananassoides</i>	CERNARGEN, Brasília - DF	94
682	FRF - 941	010588	<i>Ananas comosus</i>	Santa Isabel - AM	93
684	FRF - 882	010138	<i>Ananas comosus</i>	São Gabriel - AM	93
686	FRF - 891	010227	<i>Ananas comosus</i>	São Gabriel - AM	93
688	FRF - 938	010553	<i>Ananas lucidus</i>	Santa Isabel - AM	93
689	AN - 50	008931	<i>Ananas comosus</i>	CIRAD/FLHOR, Martinica	93
690	FRF - 1212	011568	<i>Ananas bracteatus</i>	Tenente Portela - RS	94
691	L B B - 1373	012220	<i>Ananas comosus</i>	Boca do Acre - AM	93
692	FRF - 1136	011797	<i>Ananas bracteatus</i>	Bebedouro - SP	94
693	FRF - 1015	011274	<i>Ananas comosus</i>	Tefé - AM	93
694	FRF - 974	010863	<i>Ananas comosus</i>	Tabatinga - AM	93
695	GU - 137	008923	<i>Ananas comosus</i>	CIRAD/FLHOR, Martinica	93

TABELA 2 - continuação.

696	VE - 8	008940	<i>Ananas parguazensis</i>	CIRAD\FLHOR, Martinica	93
697	FRF - 1206	011509	<i>Bromélia sp.</i>	Roque Gonzales -RS	94
698	FRF - 952	010693	<i>Ananas comosus</i>	São Luiz - RR	93
699	FRF - 953	010707	<i>Ananas comosus</i>	São Luiz - RR	93
700	FRF - 893	010243	<i>Ananas ananassoides</i>	São Gabriel - AM	93
701	FRF - 947	010642	<i>Ananas comosus</i>	Caracarái - AM	93
702	FRF - 923	010430	<i>Ananas lucidus</i>	São Gabriel - AM	93
703	CI - 33	008958	<i>Ananas nanus</i>	CIRAD\FLHOR, Martinica	94
704	G - 55	009393	<i>Ananas comosus</i>	Apatou - GF	93
705	FRF - 1017	011291	<i>Ananas comosus</i>	Tefé - AM	93
707	FRF - 960	010766	<i>Ananas comosus</i>	Novo Airão - AM	93
708	FRF - 959	010758	<i>Ananas comosus</i>	Novo Airão - AM	93
709	FRF - 887	010189	<i>Ananas lucidus</i>	São Gabriel - AM	93
710	FRF - 950	010677	<i>Ananas comosus</i>	Caracarái - AM	93
711	FRF - 921	010413	<i>Ananas comosus</i>	São Gabriel - AM	93
712	FRF - 951	010685	<i>Ananas comosus</i>	Caracarái - AM	93
713	FRF - 906	010367	<i>Ananas lucidus</i>	São Gabriel - AM	93
714	FRF - 905	010359	<i>Ananas ananassoides</i>	São Gabriel - AM	93
715	FRF - 1216	011606	<i>Ananas comosus</i>	Ortigueira - PR	94
716	FRF - 1235	011801	<i>Pseudananas sagenarius</i>	Porto Seguro - BA	95
717	FRF - 1237	011827	<i>Ananas comosus</i>	S. Cruz de Cabrália - BA	95
718	FRF - 1238	011835	<i>Ananas comosus</i>	S. Cruz de Cabrália - BA	95
719	FRF - 1239	011843	<i>Pseudananas sagenarius</i>	S. Cruz de Cabrália - BA	95
720	FRF - 1240	011851	<i>Ananas comosus</i>	Belmonte - BA	95
721	FRF - 1242	011878	<i>Ananas comosus</i>	S. Cruz de Cabrália - BA	95
722	FRF - 1246	011916	<i>Pseudananas sagenarius</i>	Belmonte - BA	95
723	FRF - 1248	011932	<i>Pseudananas sagenarius</i>	Nova Viçosa - BA	95
724	FRF - 1249	011941	<i>Ananas comosus</i>	Nova Viçosa - BA	95
725	CO - 12	007897	<i>Ananas comosus</i>	CIRAD\FLHOR, Martinica	95
726	MD - 2	012017	<i>Ananas comosus</i>	Sapé - PB	95
727	FRF - 228	004944	<i>Ananas ananassoides</i>	Vilhena - RO	82
728	Jupi - to	012637	<i>Ananas comosus</i>	Miracema - TO	96
729	Coro de Jacaré	012653	<i>Ananas comosus</i>	Floresta do Araguaia - PA	97



---

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Ministério da Agricultura e do Abastecimento  
Centro Nacional de Pesquisa de Mandioca e Fruticultura Tropical  
Rua Embrapa, s/n - CP. 007 - Cruz das Almas, BA  
PABX (075) 721-2120 - FAX: (075) 721-1118*

