



ISSN 1415-2312

Agosto, 2003

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Hortaliças  
Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

## **Documentos** 49

### **Catálogo de Germoplasma de Pimentas e Pimentões (*Capsicum* spp.) da Embrapa Hortaliças**

Sabrina Isabel Costa de Carvalho  
Luciano de Bem Bianchetti  
Patrícia Goulart Bustamante  
Dijalma Barbosa da Silva

Brasília,DF  
2003

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Hortaliças**

BR 060 Km 09 Rodovia Brasília/Anápolis  
Caixa Postal 218  
70359-970 Brasília - DF  
Telefone: (61) 385-9009  
Fax: (61) 556-5744  
www.cnph.embrapa.br  
sac.hortaliças@embrapa.br

**Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia**

Parque Estação Biológica, Av. W5 Norte (final)  
Caixa Postal 02 372  
70770-900 Brasília - DF  
Telefone: (61) 448-4600  
Fax: (61) 340-3624  
www.cenargen.embrapa.br  
sac@cenargen.embrapa.br

**Comitê de Publicações da Embrapa Hortaliças**

Presidente: *Wellington Pereira*

Membros: *Adonai Gimenez Calbo (2002)*

*Ailton Reis*

*André Nepomuceno Dusi*

*Carlos Alberto Lopes*

*Dione Melo da Silva (2002)*

*Gilmar Paulo Henz (Editor Técnico)*

*Leonardo Silva Boiteux*

*Maria Alice de Medeiros (2002)*

*Maria Amélia de Amaral e Elói (Editora de Arte)*

*Maria Fátima Bezerra Ferreira Lima (2002)*

*Rosane Mendes Parmagnani*

*Waldir Aparecido Marouelli*

*Warley Marcos Nascimento (2002)*

Normalização Bibliográfica: *Maria Fátima Bezerra Ferreira Lima e Rosane Mendes Parmagnani*

Supervisão Editorial: *Maria Amélia de Amaral e Elói*

Consultoria Editorial: *Roberto Vicente Cobbe e Milena A. Telles - CW Produções Ltda. ME*

Fotos: *João Aguiar Nogueira Batista*

Editoração Eletrônica: *CW Produções Ltda. ME*

**1ª edição**

1ª impressão (2003): 300 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).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação - CIP**

**Embrapa Hortaliças**

---

Carvalho, Sabrina Isabel Costa de

Catálogo de germoplasma de pimentas e pimentões (*Capsicum* spp.) da Embrapa Hortaliças / Sabrina Isabel Costa de Carvalho, Luciano de Bem Bianchetti, Patrícia Goulart Bustamante, Dijalma Barbosa da Silva. — Brasília: Embrapa Hortaliças, 2003.

49p. ; il. color. ; (Embrapa Hortaliças. Documentos, 45)

Contém bibliografia.

ISSN: 1415-2312

1. Pimenta - Germoplasma. 2. Pimentão - Germoplasma. I. Bianchetti, L. de B. II. Bustamante, P. G. III. Silva, D. B. da. IV. Título. V. Série.

---

CDD 635.643(21.ed.)

© Embrapa 2003

# Apresentação

As pimentas e pimentões do gênero *Capsicum* são muito apreciados pelo povo brasileiro, e seu cultivo ocupa, anualmente, 12.000 ha, com uma produção de aproximadamente 280.000 t de frutos. A sustentabilidade do agronegócio depende de cultivares com maior produtividade e qualidade, melhor adaptadas às diferentes condições climáticas do Brasil e resistentes às principais pragas e doenças. O desenvolvimento de novas cultivares depende da disponibilidade de variabilidade e diversidade genética, somente possível por meio da coleta, caracterização e conservação de germoplasma de plantas de interesse agrícola.

A Embrapa Hortaliças possui uma coleção de germoplasma de pimenta e pimentão (*Capsicum* spp.) com 1.200 acessos, iniciada há 23 anos. Essa coleção tem ampla variabilidade quanto à coloração e formato do fruto, aroma, pungência e resistência a doenças, entre outras características, resultando em um patrimônio genético de valor considerável. A existência desse banco de germoplasma já permitiu o lançamento de novas cultivares de pimentas doces e picantes para processamento industrial.

Nos últimos cinco anos, a Embrapa Hortaliças (CNPH) e a Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia (Cenargen) caracterizaram morfológicamente 654 acessos da coleção de germoplasma de *Capsicum* da Embrapa Hortaliças, e os resultados são apresentados neste Catálogo. Além das descrições e ilustrações dos principais tipos de *Capsicum* encontrados na coleção, foi incluída uma chave para a identificação de espécies domesticadas e semidomesticadas do gênero *Capsicum*, com o intuito de auxiliar na identificação das principais espécies de ocorrência no Brasil.

A publicação deste Catálogo é parte das atividades da Embrapa Hortaliças, desenvolvidas com o objetivo de contribuir para a sustentabilidade do agronegócio de *Capsicum*.

*Ruy Rezende Fontes*

Chefe-geral da Embrapa Hortaliças

# Sumário

<b>Introdução</b> .....	9
<b>Principais tipos de pimentas e pimentões</b> .....	10
Espécies domesticadas de <i>Capsicum</i> e os principais tipos encontrados na coleção da Embrapa Hortaliças.....	12
<i>Capsicum annuum</i> L. var. <i>annuum</i> .....	12
Pimentão.....	12
Pimenta Doce.....	13
Pimenta Jalapeño.....	13
Pimenta Cayenne.....	13
Pimenta Serrano.....	13
Pimenta Cereja.....	14
<i>Capsicum baccatum</i> L. var. <i>pendulum</i> (Willd.) Eshbaugh.....	14
Pimenta Dedo-de-moça.....	14
Pimenta Cambuci ou Chapéu-de-frade.....	14
<i>Capsicum chinense</i> Jacquin.....	15
Pimenta-de-cheiro.....	15
Pimenta Bode.....	15
Pimenta Cumari-do-pará.....	16
Pimenta Murupi.....	16
Pimenta Habanero.....	16
<i>Capsicum frutescens</i> L.....	17
Pimenta Malagueta.....	17
Pimenta Tabasco.....	17

Espécies semidomesticadas de <i>Capsicum</i> .....	17
<i>Capsicum annuum</i> L. var. <i>glabriusculum</i> (Dunal) Heiser & Pickersgill..	17
Pimenta-de-mesa.....	18
<i>Capsicum baccatum</i> L. var. <i>baccatum</i> e <i>Capsicum baccatum</i> L. var. <i>praetermissum</i> (Heiser & Smith) Hunziker.....	18
Pimenta Cumari.....	18
<b>Metodologia</b> .....	19
Uso dos descritores.....	19
Dados de passaporte.....	20
Descritores do acesso.....	20
Descritores de coleta.....	21
Manejo da coleção.....	21
Local e meio ambiente.....	22
Descrição morfológica.....	22
<b>Referências bibliográficas</b> .....	47

# Catálogo de Germoplasma de Pimentas e Pimentões (*Capsicum* spp.) da Embrapa Hortaliças

---

*Sabrina Isabel Costa de Carvalho*

*Luciano de Bem Bianchetti*

*Patrícia Goulart Bustamante*

*Dijalma Barbosa da Silva*

## Introdução

As espécies de pimentas e pimentões do gênero *Capsicum*, originárias das Américas, foram introduzidas na Europa somente depois do descobrimento do Novo Mundo (século XV). Atualmente, são consumidas por um quarto da população mundial, principalmente como condimentos. Além disso, representam um importante nicho de mercado para a agricultura brasileira e para as indústrias alimentícia, farmacêutica e cosmética.

O agronegócio de *Capsicum* demanda novas cultivares, particularmente genótipos para processamento industrial com maior produtividade e qualidade, além de cultivares resistentes às principais doenças e pragas. A obtenção de novas cultivares é baseada na variabilidade genética dos materiais mantidos nas coleções de germoplasma de pimentas e pimentões (*Capsicum* spp.). As atividades relacionadas aos recursos genéticos (coleta, caracterização, documentação e conservação) assumem fundamental importância para otimizar o uso imediato desses recursos e em programas de melhoramento.

A Embrapa Hortaliças e a Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia iniciaram, na década de 80, uma série de coletas e intercâmbios de germoplasma do gênero *Capsicum*, constituindo uma coleção mantida pela Embrapa Hortaliças. No período de 1998 a 2001, com recursos do Tesouro Nacional/Prodetab (projeto "Uso da Diversidade Genética de Pimentas e Pimentão para o Desenvolvimento de Genótipos de Interesse do Agronegócio Brasileiro"), foram desenvolvidas

atividades de enriquecimento, caracterização, conservação e organização de um banco de dados da coleção de germoplasma de *Capsicum* da Embrapa Hortaliças, além de outras linhas de pesquisa a respeito desse gênero.

O objetivo deste trabalho foi caracterizar morfológicamente os acessos de germoplasma de pimentas e pimentões da coleção de germoplasma da Embrapa Hortaliças, visando identificar atributos biológicos e agrônômicos para sua utilização em programas de melhoramento genético e de biotecnologia.