

## CBRG

### Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Bancos de Germoplasma:  
descobrir a riqueza,  
garantir o futuro.

08 a 11 de Junho de 2010  
Bahia Othon Palace Hotel  
SALVADOR - BAHIA



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

## ***DOCUMENTOS 304***

**CONGRESSO BRASILEIRO DE RECURSOS  
GENÉTICOS  
8 a 12 de Junho de 2010  
Bahia Othon Palace Hotel**

*Clara Oliveira Goedert  
Editora Técnica*

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia  
Brasília, DF  
2010

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia**

Endereço: Parque Estação Biológica - PqEB - Av. W5 Norte (final)  
Caixa Postal: 02372 - Brasília, DF - Brasil – CEP: 70770-917  
Fone: (61) 3448-4700  
Fax: (61) 3340-3624  
Home Page: <http://www.cenargen.embrapa.br>  
E-mail (sac): [sac@cenargen.embrapa.br](mailto:sac@cenargen.embrapa.br)

**Comitê de Publicações Local**

Presidente: *Lucio Brunale*

Secretária-Executiva: *Ligia Sardinha Fortes*

Membros: *Diva Maria de Alencar Dusi*

*Jonny Everson Scherwinski Pereira*

*José Roberto de Alencar Moreira*

*Regina Maria Dechechi G. Carneiro*

*Samuel Rezende Paiva*

Suplentes: *João Batista Tavares da Silva*

*Margot Alves Nunes Dode*

Co-editores: *Roberto Lisbôa Romão*

*Manoel Abílio de Queiróz*

*Jose Geraldo de Aquino Assis*

*Maria do Socorro Maués Albuquerque*

*Lara Durães Sette*

Editoração eletrônica: GT5

Fotos da capa: Da Vinci Computação Gráfica

**1ª edição**

**Todos os direitos reservados.**

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

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)  
Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia**

C 749 Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos (2010 : Salvador, BA)  
Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos, 08 a 11 de junho de 2010, Salvador, BA / Organização de Clara Oliveira  
Goedert. – Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2010.  
1 CD-ROM – (Documentos / Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 0102 – 0110; 304).

1. Recursos genéticos. 2. Congresso. I. Goedert, Clara. II. Série.

581.15 – CDD 21.

© Embrapa 2010



## VEGETAIS

### ESTRATÉGIAS PARA MANUTENÇÃO DO BAG PIMENTA DO REINO NA EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL

Marli Costa Poltronieri<sup>1</sup>; Oriel Filgueira de Lemos<sup>1</sup>; Ilmarina Campos de Menezes<sup>1</sup>; Simone de Miranda Rodrigues<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Embrapa Amazônia Oriental – [marli@cpatu.embrapa.br](mailto:marli@cpatu.embrapa.br); [oriel@cpatu.embrapa.br](mailto:oriel@cpatu.embrapa.br); [Ilmarina@cpatu.embrapa.br](mailto:Ilmarina@cpatu.embrapa.br); [simone@cpatu.embrapa.br](mailto:simone@cpatu.embrapa.br).

**Palavras-chave:** *Piper nigrum*, acesso, erosão, micropropagação, conservação.

A pimenteira-do-reino é uma espécie exótica, introduzida da Índia, que encontrou no Norte do Brasil condições favoráveis para seu estabelecimento, e tornou-se efetivamente parte do agronegócio da região. Apesar das dificuldades para a introdução de material genético no Brasil, na década de 80 foi instalado o BAG dessa especiaria na Embrapa Amazônia Oriental, Belém, Pará. Os acessos foram avaliados e aqueles com características produtivas desejáveis foram recomendados e inseridos no sistema de produção, e disponibilizados para programas de melhoramento genético. Em 1999, o banco era constituído por 35 acessos da espécie *Piper nigrum*, L., 12 acessos de *piper* nativas e 2 acessos de piperáceas introduzidas. Contudo, em 2002, iniciou o declínio na composição desse BAG devido ao aparecimento do vírus PYMV nas plantas conservadas, o que levou a medidas drásticas, para controle, como a erradicação de plantas sintomáticas. Essa ação causou reflexos significativos no processo de erosão genética com perdas em torno de 58% dos acessos do BAG. Com intuito de conservar os acessos sobreviventes (Guajarina, Bento, Kuthiravally, Apra, Cingapura, Iaçará, Kottanadan, Karinkotta, Balankotta, Perumkodi, Jica, Carneiro, Cz 5x10, Híbrido Tomé 1, Híbrido Tomé 2) foram estabelecidas medidas de controle para insetos (vetores) e fungos, com o cultivo das plantas em vaso sob condições de telado de sombrite (50%), e desenvolvimento do processo de micropropagação para as principais cultivares. Constatou-se no período de doze meses considerável controle fitossanitário dos acessos cultivados em vaso sob condições de telado, com perda mínima de plantas em torno de 1,2%. A clonagem e multiplicação das cultivares por micropropagação têm sido eficaz a partir de explantes de plantas oriundas de sementes, e, resultados promissores, a partir de gemas e ápices caulinares de plantas crescidas em casa de vegetação, Assim sendo, a manutenção dos acessos em vasos em casa de vegetação e a micropropagação são fundamentais para garantir a integridade das plantas na conservação e disponibilidade de material genético para uso em programa de melhoramento.

Fonte Financiadora: EMBRAPA