

## 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

### GERMINAÇÃO *ex situ* DE SEMENTES DE PIMENTEIRA-DO-REINO

Oriel Filgueira de Lemos<sup>1</sup>; Lana Roberta Reis dos Santos<sup>1</sup>; Marli Costa Poltronieri<sup>1</sup>; Simone de Miranda Rodrigues<sup>1</sup>; Thália do Socorro Serra Gama<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Embrapa Amazônia Oriental – oriel@cpatu.embrapa.br; [lane.roberta@hotmail.com](mailto:lane.roberta@hotmail.com); [marli@cpatu.embrapa.br](mailto:marli@cpatu.embrapa.br); [simone@cpatu.embrapa.br](mailto:simone@cpatu.embrapa.br); [thaliagama@gmail.com](mailto:thaliagama@gmail.com).

**Palavras-chave:** *Piper nigrum*, cultivares, ontogenia, germoplasma, avaliação.

A pimenteira-do-reino (*Piper nigrum* L.) tem grande importância econômica e social para o Estado do Pará que é responsável por mais de 80% da exportação do Brasil, considerado o quarto maior produtor mundial. Muitos dos acessos e cultivares do Banco Ativo de Germoplasma (BAG) estão com sintomas característicos de viroses, tornando-se entrave à conservação e ao uso no melhoramento. O objetivo deste trabalho foi avaliar a germinação *ex situ* de sementes de pimenta-do-reino de diferentes cultivares até a formação da plântula. Os frutos das cultivares Balankota, Bragantina, Cingapura, Guajarina, Iaçará, Kottanadan e Alencar em estágio maduro foram despolidos, e as sementes desinfestadas semeadas em câmara úmida em substrato do tipo areia lavada. As avaliações ocorreram após 14 dias e em intervalo semanal até aos 77 dias. Avaliaram-se a emissão de caulículo (ECL); emissão de hipocótilo (EHP); emissão de cotilédones (ECT); emissão de epicótilo (EEP) e plântula formada. Todas as cultivares, com exceção da cultivar Bragantina, emitiram caulículo aos 14 dias e estendeu-se até aos 42 dias, sendo que mais de 97% das sementes que desencadearam processo de germinação formaram plântulas. A emissão do hipocótilo ocorreu a partir de 21 dias para a maioria das cultivares e somente aos 28 dias para as cultivares Bragantina e Iaçará, que apresentaram menor amplitude de variação, indo até aos 42 dias. A cultivar Bragantina apresentou emissão dos cotilédones até aos 56 dias, enquanto as demais emitiram até aos 63 dias. As primeiras plântulas formadas, considerando-se a emissão do epicótilo, ocorreram a partir dos 42 dias até aos 70 dias após semeadura para as cultivares Bragantina (9,09%), Iaçará (10,64%) e Alencar (60,62%), enquanto para as cultivares Balankota (32,14%), Cingapura (57,43%), Guajarina (25,69%) e Kottanadan (58,47%) estenderam-se até aos 77 dias. Há diferença quanto a taxa de germinação entre as cultivares, com menor tempo do início à formação de plântulas para as cultivares Bragantina e Iaçará (42 dias), e mais longo para as cultivares Iaçará, Alencar, Balankota, Cingapura, Guajarina e Kottanadan (77 dias) em substrato do tipo areia lavada em câmara úmida, sendo mais eficaz para a cultivar Alencar.

Fonte Financiadora: EMBRAPA