



Boletim de Pesquisa

ISSN 0102-0129

Número 15

Novembro, 2000

**Desenvolvimento de Primers SSR para
Análise Genética de Pimentas e
Pimentões (*Capsicum* spp.) utilizando
biblioteca genômica enriquecida.**



Recursos Genéticos e Biotecnologia

República Federativa do Brasil

Presidente

Fernando Henrique Cardoso

Ministério da Agricultura e do Abastecimento - MA

Ministro

Marcus Vinícius Pratini de Moraes

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Embrapa

Diretor - Presidente

Alberto Duque Portugal

Diretores - Executivos

Elza Angela Battaggia Brito da Cunha

José Roberto Rodrigues Peres

Dante Daniel Giacomelli Scolari

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

Chefe Geral

Luiz Antonio Barreto de Castro

Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento

Bonifácio Peixoto Magalhães

Chefe Adjunto de Comunicação Negócios e Apoio

José Manuel Cabral de Sousa Dias

Chefe Adjunto Administrativo

Arthur da Silva Mariante

**Desenvolvimento de Primers SSR
para Análise Genética de Pimentas e
Pimentões (*Capsicum spp.*) utilizando
biblioteca genômica enriquecida.**

Glaucia Salles Cortopassi Buso
Rosana Vianello Brondani
Zilneide Pedrosa de Souza Amaral
Alessandra Maria Moreira Reis
Márcio Elias Ferreira

Embrapa

Recursos Genéticos e Biotecnologia

Brasília, DF
2000

Embrapa – Recursos Genéticos e Biotecnologia.

Boletim de Pesquisa, Nº 15

Exemplares desta publicação podem ser solicitados a:

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

Serviço de Atendimento ao Cliente

Parque Estação Biológica – PqEB – W/5 Norte Final

CEP 70.770-900 - Fax: 0 (xx) 61 448-4700

Caixa Postal 02372

<http://www.cenargen.embrapa.br>

e.mail: sac@cenargen.embrapa.br

Comitê de Publicações

Presidente: José Manuel Cabral de Sousa Dias

Secretária Executiva: Miraci de Arruda Camara Pontual

Membros: Antonio Emídio Dias Feliciano da Silva

Marcos Rodrigues de Faria

Marta Aguiar Sabo Mendes

Marisa de Goes

Rui Américo Mendes

Suplentes: Sueli Correa Marques de Mello

Vera Tavares Campos Carneiro

Tratamento Editorial: Miraci de Arruda Camara Pontual

Normalização Bibliográfica: Maria Iara Pereira Machado

Emerlindo Antônio Quilambo

Editoração Eletrônica: Rita de Cássia Sales Santana

Tiragem: 200 exemplares

BUSO, G.S.C.; BRONDANI, R.V.; AMARAL, Z.P. de S.; REIS, A.M.M.; FERREIRA, M.E. **Desenvolvimento de primers *ssr* para análise genética de pimentas e pimentões (*Capsicum spp.*) utilizando biblioteca genômica enriquecida.** Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2000. 27p. (Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. Boletim de Pesquisa, 15).

ISSN 0102-0129

1. *Capsicum* 2. Microssatélites 3. PCR – ancorado 4. SSR – biblioteca enriquecida I. Brondani, R.V. II. Amaral, Z.P. de S. III. Reis, A.M.M. IV. Ferreira, M.E.V. Título VI. Série.

CDD 583.79

SUMÁRIO

Resumo	05
Abstract	08
1. Introdução	10
2. Material e Métodos	14
3. Resultados e Discussão	19
4. Referências Bibliográficas	23
5. Anexo	25

Desenvolvimento de Primers SSR para análise genética de pimentas e pimentões (*Capsicum* spp.) utilizando biblioteca genômica enriquecida

Glaucia Salles Cortopassi Buso¹

Rosana Vianello Brondani²

Zilneide Pedrosa de Souza Amaral³

Alessandra Maria Moreira Reis⁴

Márcio Elias Ferreira⁵

RESUMO

Capsicum é um dos condimentos mais utilizados no mundo. Uma grande porção da diversidade genética deste gênero está no Brasil, particularmente nas Florestas Atlântica e Amazônica. O conhecimento e utilização deste germoplasma é ainda incipiente e estudos são necessários para que ele seja explorado, preservado e utilizado em programas de melhoramento. A EMBRAPA Hortaliças tem mantido uma coleção de cultivares de pimentas e pimentões e seus parentes silvestres, com aproximadamente 700 acessos de *Capsicum*, com informações limitadas. Existe a necessidade de se desenvolver métodos que acelerem a capacidade analítica dos estudos genéticos de *Capsicum* que lidam com estimativas de

¹ Eng^a. Agr^a., PhD, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.

² Eng^a. Agr^a., Estudante de Pós-Graduação, UnB.

³ Assistente de Operações, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.

⁴ Eng^a. Florestal, MSc., Bolsista PADCT/CNPq.

⁵ Eng. Agr., PhD, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.