

# 11<sup>o</sup> ENCONTRO DE Iniciação Científica

---

7º Encontro de Pós-graduandos

*Embrapa Uva e Vinho*



29 e 30 de julho de 2013

Auditório da Embrapa Uva e Vinho

Bento Gonçalves, RS

**Embrapa**

*Uva e Vinho*



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Uva e Vinho  
Ministério da Agricultura, Pecuária e do Abastecimento*

# **11º Encontro de Iniciação Científica e 7º Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho**

29 e 30 de julho de 2013  
Embrapa Uva e Vinho  
Bento Gonçalves, RS

## **Resumos**

Editores

*César Luís Girardi  
Carlos Alberto Ely Machado  
Henrique Pessoa dos Santos  
Luís Fernando Revers  
Marcos Botton  
Mauro Celso Zanús*

Bento Gonçalves, RS  
2013

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Uva e Vinho**

Rua Livramento, 515  
95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil  
Caixa Postal 130  
Fone: (0xx)54 3455-8000  
Fax: (0xx)54 3451-2792  
<http://www.cnpuv.embrapa.br>  
[sac@cnpuv.embrapa.br](mailto:sac@cnpuv.embrapa.br)

**Comitê de Publicações**

Presidente: Mauro Celso Zanus  
Secretária-Executiva: Sandra de Souza Sebben  
Membros: Alexandre Hoffmann, César Luís Girardi, Flávio Bello Fialho,  
Henrique Pessoa dos Santos, Kátia Midori Hiwatashi, Thor Vinícius Martins  
Fajardo e Viviane Zanella Bello Fialho

Produção gráfica da capa: Luciana Elena Mendonça Prado

**1ª edição**

1ª impressão (2013): 200 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 Uva e Vinho

---

Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Uva e Vinho (11. : 2013 : *Bento Gonçalves, RS*).  
Resumos / 11º Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Uva e Vinho e 7º Encontro de  
Pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, 29 a 30 de julho de 2013 ;  
editores-técnicos, César Luis Girardi ... [et al.] – Bento Gonçalves : Embrapa Uva e Vinho, 2013.  
58 p.

Editores técnicos: César Luis Girardi, Carlos Alberto Ely Machado, Henrique Pessoa dos  
Santos, Luís Fernando Revers, Marcos Botton e Mauro Celso Zanus.

1. Pesquisa. 2. Embrapa Uva e Vinho. 3. Iniciação científica. 4. Ensino superior. 5. Agricultura.  
I. Girardi, César Luis, ed. II. Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho (7. : 2013 :  
*Bento Gonçalves, RS*). III. Título.

CDD 630.72 (21. ed.)

---

©Embrapa 2013

### **Diversidade genética de cultivares para elaboração de suco de uva com o uso de marcadores moleculares SSR**

Artur Teixeira de Araújo Junior<sup>1</sup>, Chaiane Bremm<sup>2</sup>, Paula Longhi<sup>3</sup>, João Dimas Garcia Maia<sup>4</sup>, Patricia Ritschel<sup>5</sup>

O Programa de Melhoramento Genético 'Uvas do Brasil' tem contribuído para a melhoria da matéria-prima e possibilitado a elaboração de sucos mais complexos, distintos e qualitativamente melhores, com maiores conteúdos de matéria corante e açúcares. Para a continuidade deste trabalho, é necessário monitorar e manter uma ampla base genética para a obtenção de populações segregantes, onde novas cultivares possam ser selecionadas. O objetivo deste trabalho foi estimar a diversidade genética do grupo de dez cultivares ('Isabel', 'Isabel Precoce', 'Bordô', 'Concord', 'Concord Clone 30', 'BRS Violeta', 'BRS Rúbea', 'BRS Carmem', 'BRS Cora' e 'BRS Magna') disponíveis para a elaboração de suco de uva no Brasil. O DNA foi extraído de folhas jovens e amplificado em reações de PCR utilizando 14 marcadores microssatélites SSR descritos na literatura. Os fragmentos foram separados em gel de poliacrilamida 6% corado com prata. A distância genética entre as cultivares foi comprovada por meio da determinação de estatísticas, como PIC (0,48), heterozigosidade esperada (0,37) e heterozigosidade observada (0,60). A estimativa de PiD combinado para os marcadores analisados foi de  $6,35 \times 10^{-8}$ . O nível de similaridade observado, estimado pelo coeficiente Band, variou entre 0,63 e 1, demonstrando que todas as cultivares estão bastante relacionadas. O dendrograma separou dois grupos: o primeiro, constituído por 'Isabel', 'Isabel Precoce', 'Bordô', 'BRS Rúbea', 'BRS Cora' e 'BRS Carmem', e o segundo, composto pelas demais cultivares. Os resultados demonstram que existe um baixo grau de polimorfismo entre as variedades, havendo a necessidade de planejamento de hibridizações envolvendo progenitores geneticamente distantes das cultivares usadas para elaboração de suco de uva no Brasil.

<sup>1</sup> Graduando da UERGS. Rua Benjamin Constant 229, 95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil. Bolsista da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: [arturtaj@hotmail.com](mailto:arturtaj@hotmail.com)

<sup>2</sup> Graduanda do IFRS. Avenida Osvaldo Aranha, 540, 95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil. E-mail: [chaiane.bremm@gmail.com](mailto:chaiane.bremm@gmail.com)

<sup>3</sup> Graduanda da UCS. Alameda João Dal Sasso, 800, 95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil. Bolsista da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: [paula.longhi@hotmail.com](mailto:paula.longhi@hotmail.com)

<sup>4</sup> Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Estação Experimental de Viticultura Tropical, Córrego Barra Bonita, 15700-000 Jales, SP, Brasil. E-mail: [joao.maia@embrapa.br](mailto:joao.maia@embrapa.br)

<sup>5</sup> Pesquisadora da Embrapa Uva e Vinho. Caixa Postal 130, 95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil. E-mail: [patricia.ritschel@embrapa.br](mailto:patricia.ritschel@embrapa.br)