

11^o ENCONTRO DE Iniciação Científica

7^o 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

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 Junior¹, Chaiane Bremm², Paula Longhi³, João Dimas Garcia Maia⁴, Patricia Ritschel⁵

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.

¹ Graduando da UERGS. Rua Benjamin Constant 229, 95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil. Bolsista da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: arturtaj@hotmail.com

² Graduanda do IFRS. Avenida Osvaldo Aranha, 540, 95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil. E-mail: chaiane.bremm@gmail.com

³ 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

⁴ 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

⁵ Pesquisadora da Embrapa Uva e Vinho. Caixa Postal 130, 95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil. E-mail: patricia.ritschel@embrapa.br