

10^o ENCONTRO DE Iniciação Científica

6^o Encontro de Pós-graduandos

Embrapa Uva e Vinho



23 e 24 de agosto de 2012

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*

10º Encontro de Iniciação Científica e 6º Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho

23 e 24 de agosto de 2012
Embrapa Uva e Vinho
Bento Gonçalves, RS

Resumos

Editores

*César Luís Girardi
Carlos Alberto Ely Machado
Henrique Pessoa dos Santos
Lucimara Rogéria Antonioli
Luís Fernando Revers
Marcos Botton*

Bento Gonçalves, RS
2012

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 (2012): 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 (10. : 2012 : *Bento Gonçalves, RS*).
Resumos / 10º Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Uva e Vinho e 6º Encontro de
Pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, 23 a 24 de agosto de 2012 ;
editores-técnicos, César Luis Girardi ... [et al.] – Bento Gonçalves : Embrapa Uva e Vinho, 2012.
62 p.

Editores técnicos: César Luis Girardi, Carlos Alberto Ely Machado, Henrique Pessoa dos
Santos, Lucimara Rogéria Antonioli, Luís Fernando Revers e Marcos Botton.

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 (6. : 2012 :
Bento Gonçalves, RS). III. Título.

CDD 630.72 (21. ed.)

©Embrapa 2011

Avaliação de marcadores SSR com potencial para seleção assistida de videiras apirênicas e resistentes ao míldio

Jaiana Malabarba¹, Andrielle Wairich², Vanessa Buffon², Ana B. C. Czermainski³, Luis F. Revers³

O objetivo deste trabalho foi genotipar uma população segregante para resistência à doenças e ausência de sementes com cinco marcadores SSR associados à QTLs colocalizados previamente identificados e avaliar a sua possível utilização na seleção de videiras apirênicas e resistentes ao míldio em programa de melhoramento genético. Noventa e quatro genótipos de videira, resultantes do cruzamento CNPUV692, foram utilizados. O DNA de cada indivíduo foi purificado e utilizado em reações de PCR para cada *locus*. Os marcadores SSR utilizados foram P2_VVAGL11, P3_VVAGL11, UDV108 (GenBank BV097037), VMC7F2 (GenBank BV005171) e VVIN16 (GenBank BV140662). Os *amplicons* foram resolvidos em gel de poliacrilamida 6% e corados com prata. A classificação da apirenia foi determinada de acordo com percentuais de matéria seca. A resistência ao míldio foi determinada conforme o descritor OIV-452. Desvios entre as segregações genotípicas observadas e esperadas e as possíveis associações entre os fenótipos e os alelos, foram testados pelo teste de qui-quadrado (χ^2). Após realização do teste de ajustamento χ^2 , UDV108 e P2_VVAGL11 não apresentaram a segregação esperada e foram excluídos das análises. Para os *loci* VMC7F2, VVIN16 e P3_VVAGL11 foram observados 4 alelos segregando na população genotipada. A análise da distribuição fenotípica *versus* a frequência dos alelos, mostram claramente ($p < 0,0001$) a associação entre os alelos P3_VVAGL11-198 pb (χ^2 calc= 28,72.), VVIN16-157 pb (χ^2 calc= 26,64) e VMC7F2-198 pb (χ^2 calc= 40,96) com apirenia e os alelos P3_VVAGL11-185 pb (χ^2 calc= 28,9), VVIN16-154 pb (χ^2 calc= 26,81) e VMC7F2-210 pb (χ^2 calc= 36,93) com resistência ao míldio. Os resultados confirmaram que os marcadores P3_VVAGL11, VVIN16 e VMC7F2, parecem estar suficientemente próximos do *loci SDI* (*Seed Development Inhibitor*) para permitir a sua utilização em uma estratégia de seleção assistida por marcadores moleculares, possuindo dupla finalidade de utilização, na diagnose do caráter da apirenia e na avaliação da resistência ao míldio.

¹Graduanda Unisinos. Estagiária CNPq. Caixa Postal 130, CEP 95700-000 Bento Gonçalves, RS. E-mail: jaianamalabarba@yahoo.com.br

²Graduanda UERGS. Estagiária Embrapa Uva e Vinho. Caixa Postal 130, CEP 95700-000 Bento Gonçalves, RS. E-mail: andriewairich@hotmail.com

³Analista Embrapa Uva e Vinho. Caixa Postal 130, CEP 95700-000 Bento Gonçalves, RS. E-mail: vanessa@cnpuv.embrapa.br

⁴Pesquisador Embrapa Uva e Vinho. Caixa Postal 130, CEP 95700-000 Bento Gonçalves, RS. E-mail: ana@cnpuv.embrapa.br; luis@cnpuv.embrapa.br