



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

13º Encontro de Iniciação Científica e 9º Encontro de Pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho

16 e 17 de julho de 2015
Embrapa Uva e Vinho
Bento Gonçalves, RS

Resumos

Editores

*Patrícia Silva Ritschel
Marco Antônio Fonseca Conceição
Sílvio André Meirelles Alves
João Caetano Fioravanço
Marcos Botton
Samar Velho da Silveira
Susana de Souza Lima*

Bento Gonçalves, RS
2015

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.embrapa.br/uva-e-vinho>

Comitê de Publicações

Presidente: César Luís Girardi
Secretária-Executiva: Sandra de Souza Sebben
Membros: Adeliano Cargnin, Alexandre Hoffmann, Ana Beatriz Costa
Czermainski, Henrique Pessoa dos Santos, João Caetano Fioravanço, João
Henrique Ribeiro Figueredo, Jorge Tonietto, Rochelle Martins Alvorcem e
Viviane Maria Zanella Bello Fialho

Produção gráfica da capa: Fábio Ribeiro dos Santos

1ª edição

1ª impressão (2015): 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 (13. : 2015 : Bento Gonçalves, RS).

Resumos / 13º Encontro de Iniciação Científica e 9º Encontro de Pós-graduandos da
Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, 16 a 17 de julho de 2015 ; editores-técnicos, Patrícia
Silva Ritschel... [et al.] – Bento Gonçalves : Embrapa Uva e Vinho, 2015.
72 p.

ISSN 2358-3479

Editores técnicos: Patrícia Silva Ritschel, Marco Antônio Fonseca Conceição, Silvio André
Meirelles Alves, João Caetano Fioravanço, Marcos Botton, Samar Velho da Silveira e Susana de
Souza Lima.

1. Pesquisa. 2. Embrapa Uva e Vinho. 3. Iniciação científica. 4. Ensino superior. 5. Agricultura.
I. Ritschel, Patrícia Silva, ed. II. Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho (9. : 2015 :
Bento Gonçalves, RS). III. Título.

CDD 630.72 (21. ed.)

©Embrapa 2015

Identificação de marcadores de polimorfismo de nucleotídeo único (SNP) associados à resistência ao míldio da videira

Jaiana Malabarba¹; Vanessa Buffon²; Lariane Frâncio³; Giancarlo Pasquali⁴; Luís F. Revers⁵

Plasmopara viticola é um oomiceto causador do míldio em videira e pode gerar grandes perdas da produção vitivinícola. As cultivares da espécie *Vitis vinifera* são totalmente suscetíveis a essa doença enquanto que cultivares, resultantes de hibridações com espécies norte-americanas e asiáticas, mostram nível variável de resistência. Isso permitiu o mapeamento de genes de resistência e *loci* de caracteres quantitativos (QTLs). O *locus Rpv3* está localizado na porção distal do cromossomo 18, região rica em genes TIR-NBS-LRR e o fenótipo associado a este *locus* é uma forte reação de hipersensibilidade nos indivíduos resistentes. O objetivo deste trabalho foi genotipar uma população segregante para resistência ao míldio com 41 marcadores do tipo SNP associados ao QTL de resistência. Os marcadores selecionados encontram-se na região do *locus Rpv3* (LG 18). 200 genótipos de videira, resultantes do auto-cruzamento de 'Villard Blanc', foram utilizados. O fenótipo de resistência ao míldio de cada indivíduo da população foi determinado conforme o descritor OIV-452, após a avaliação por meio do desafio com suspensão de esporos de *P. viticola*, em 2 anos distintos. A genotipagem dos SNPs selecionados foi realizada empregando-se PCR competitiva alelo específica (KASP®). 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). Para os *loci Rpv3_15* e *Rpv3_33* foram observados polimorfismos segregando na população genotipada. As outras marcas testadas encontram-se em homozigose nesta população. A análise da distribuição fenotípica *versus* a frequência dos alelos, mostram claramente ($p < 0,0001$) a associação entre os marcadores *Rpv3_15* (χ^2 calc= 18,86, posição chr18_26844557) e *Rpv3_33* (χ^2 calc= 24,21, posição chr18_27469511) com resistência ao míldio. Os resultados confirmaram que os marcadores *Rpv3_15* e *Rpv3_33* estão associados à resistência ao míldio e em combinação com outros marcadores, como o marcador microssatélite VMC7F2, podem apresentar uma alternativa a ser explorada no melhoramento genético de videira.

Apoio financeiro: CAPES, EMBRAPA, Macroprograma 2, Projeto 02.13.03.006.00.02

¹ Doutoranda PPG Biologia Molecular e Celular/ UFRGS. Porto Alegre, RS, 91501-970. Bolsista CAPES. E-mail: jaianamalabarba@gmail.com

² Analista Embrapa Uva e Vinho. Bento Gonçalves, RS, 95700-000. vanessa.buffon@embrapa.br

³ Graduanda em Engenharia Bioprocessos e Biotecnologia. UERGS-RS, bolsista FAPERGS. E-mail: larifrancio@gmail.com

⁴ Professor PPGBCM UFRGS. Porto Alegre, RS, 91501-970. E-mail: pasquali@cbiot.ufrgs.br

⁵ Pesquisador Embrapa Uva e Vinho. Bento Gonçalves, RS, 95700-000. E-mail: luis.revers@embrapa.br