



*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

Caracterização estrutural do alelo associado à ausência de sementes em *Vitis vinifera* L.

Lariane Frâncio¹, Jaiana Malabarba², Vanessa Buffon³, Luís F. Revers⁴

O gene *VvAGL11* foi proposto como gene candidato responsável pela morfogênese de sementes de uva. O objetivo deste trabalho foi caracterizar formas alélicas deste gene e a associação à ausência de sementes em *Vitis vinifera*. Empregando-se PCR baseadas em polimerases de alta fidelidade foi possível realizar o sequenciamento alelo específico completo de *VvAGL11* nas cultivares Chardonnay (com semente) e Sultanina (apirênica). Ambos os alelos de *VvAGL11* de 'Chardonnay' mostraram 99% de identidade com a sequência correspondente ao genoma de videira (cultivar 'Pinot Noir', PN40024). Um dos alelos de *VvAGL11* de 'Sultanina' também apresentou 99% de identidade com PN40024. Entretanto, o outro alelo de *VvAGL11* de 'Sultanina', o mesmo que possuiu o marcador microssatélite VMC7F2 relacionado com a seleção assistida de apirenia (198 bp), apresenta um grupo de polimorfismos que o diferencia dos outros, e foi denominado de alelo mutante de 'Sultanina' (*Su mut*). O conjunto de polimorfismos foi composto por 28 *INDELS* e 105 *SNPs*. Entre as alterações observadas em *SU mut*, dois *SNPs* geram duas substituições de aminoácidos no momento da tradução (R590L e T628A). Com a identificação dessas mutações do tipo *SNPs* e *INDELS* únicos para o alelo da cultivar apirênica foram desenvolvidas nove marcas que serão utilizadas para a genotipagem de populações segregantes para apirenia (*VvAGL11_Kasp_1*; *VvAGL11_Kasp_2*; *VvAGL11_Kasp_3*; *VvAGL11_Kasp_4*; *VvAGL11_Kasp_5*; *VvAGL11_Kasp_6*; *VvAGL11_Kasp_7*; *VvAGL11_Kasp_8*; *VvAGL11_Kasp_9*). As marcas foram desenvolvidas tendo em vista a versatilidade de utilização da técnica de PCR competitiva alelo específica (KASP[®]). Como perspectiva, será realizada a validação das marcas em populações de videira segregantes para ausência de sementes (~1000 indivíduos), visando a identificação de um marcador aplicado à seleção assistida desta característica em videira.

Apoio financeiro: FAPERGS, CAPES, EMBRAPA, Macroprograma 2, Projeto 02.12.03.006.00.02

¹ Graduada em Engenharia Bioprocessos e Biotecnologia. UERGS-RS, bolsista FAPERGS. E-mail: larifranco@gmail.com

² Doutoranda PPG Biologia Molecular e Celular/ UFRGS. Porto Alegre, RS, 91501-970. Bolsista CAPES. E-mail: jaianamalabarba@gmail.com

³ Analista Embrapa Uva e Vinho. Bento Gonçalves, RS, 95700-000. E-mail: vanessa.buffon@embrapa.br

⁴ Pesquisador Embrapa Uva e Vinho. Bento Gonçalves, RS, 95700-000. E-mail: luis.revers@embrapa.br