

#### 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
Silvio 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 Goncalves, 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.)

# Identificação de SNPs para mapeamento em alta resolução do loco associado à brotação precoce em macieira

Yohanna Evelyn Miotto<sup>1</sup>; Diogo Denardi Porto<sup>2</sup>; Sérgio Amorim de Alencar<sup>3</sup>; Carla Andrea Delatorre<sup>4</sup>: Luís Fernando Revers<sup>5</sup>

A extremidade do grupo de ligação (GL) 9 de macieira tem sido reportada como portadora de genes que controlam características fenotípicas associadas à brotação e floração. Nesta região foram definidos Quantitative trait loci (QTL) que explicam cerca de 60% da variação fenotípica observada para estas características. O objetivo deste trabalho foi identificar polimorfismos de nucleotídeo único (SNPs) nos quatro primeiros milhões de pares de base da extremidade do GL9 de macieira, bem como o mapeamento de alta resolução desta região baseado nos polimorfismos Para identificação dos SNPs encontrados. а realizou-se ressequenciamento 'M13/91' dos parentais е 'Fred Houah'. ressequenciamento possibilitou a identificação de 182 SNPs na região de interesse. Com os SNPs identificados foram genotipadas duas populações F1 originadas do cruzamento entre 'M13/91' e 'Fred Hough' e entre 'Fred Hough' e 'Castel Gala', compostas de 162 e 190 genótipos. respectivamente. A genotipagem foi realizada empregando-se a técnica da PCR competitiva alelo específica. Entre os SNPs identificados, 138 foram genotipados com sucesso nas populações, е 114 mostraram-se polimórficos, sendo que alguns apresentaram polimorfismos nos indivíduos de apenas uma das populações. A associação destes SNPs com os dados fenotípicos de brotação e floração bem como a validação destes como marcadores possui potencial de uso no melhoramento para o desenvolvimento de cultivares com menor requerimento de frio hibernal.

Apoio Financeiro: CAPES, Embrapa, FINEP, FAPERGS e CNPg.

<sup>2</sup> Pesquisador da Embrapa Agropecuária Trópico Semiárido, Caixa Postal 23, Petrolina, PE. E-mail: diogo.porto@embrapa.br

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Mestranda em Fitotecnia - UFRGS, Av. Bento Gonçalves, 7712, CEP 91540-000, Porto Alegre, RS. E-mail: <a href="mailto:yohanna.miotto@gmail.com">yohanna.miotto@gmail.com</a>

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Professor da Universidade Católica de Brasília – UCB, CEP 71966-700, Brasília, DF. E-mail: salencar@ucb.br

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Professora Associada do Departamento de Plantas de Lavoura – UFRGS, Av. Bento Gonçalves, 7712, CEP 91540-000, Porto Alegre, RS. E-mail: <a href="mailto:cadtorre@ufrgs.br">cadtorre@ufrgs.br</a>

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, Bento Gonçalves, RS. E-mail: <u>luis.revers@embrapa.br</u>