



*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

Descritores Fenológicos e Identificação de QTLs em Populações de Macieira (*Malus pumila* P. Mill)

Larissa Castro Ampese¹; Yohanna Miotto²; Ana Beatriz C. Czermainski³; Luís Fernando Revers³; Douglas Arturo Iacconi da Silva⁴

Duas populações segregantes de macieira, originadas do cruzamento entre M13/91 x Fred Hough (POP3) e entre Fred Hough x Castel Gala (POP4), foram estabelecidas em 2010, em áreas experimentais da Embrapa Uva e Vinho, em Bento Gonçalves e Vacaria, visando estudos de mapeamento genético para requerimento de frio hibernal. A fenologia dos indivíduos dessas populações foi registrada nos últimos quatro ciclos (11/12, 12/13, 13/14 e 14/15). O objetivo deste trabalho foi caracterizar indivíduos das populações estabelecidas em Bento Gonçalves quanto ao comportamento fenológico e mapear QTLs associados aos caracteres. Datas dos eventos fenológicos brotação, início de floração, floração plena e fim de floração, além de três datas relativas ao desenvolvimento do fruto - frutos com 10 mm, quando atingiram 40 mm e fim de maturação - foram registradas por planta. Para processamento e análise, as datas foram convertidas em número de dias a partir da data de referência estabelecida como 01 de julho. Após depuração dos dados fenotípicos e seleção de subpopulações, foram identificados QTLs, para a POP4, para a data de brotação, em ambos locais, e para data de início de floração e do período de desenvolvimento do fruto para Bento Gonçalves. Todos os QTLs identificados, para ambos genitores, estão localizados na extremidade do grupo de ligação 9 (GL9), confirmando a importância deste para o controle genético de características fenológicas em macieira.

¹ Graduanda em Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia/UERGS. Bolsista da Embrapa Uva e Vinho. Email: larissa.ampese@colaborador.embrapa.br

² Mestranda em Fitotecnia/UFRGS, Bolsista da CAPES/Embrapa Uva e Vinho.

³ Pesquisador/Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, Bento Gonçalves, RS. E-mails: ana.czermainski@embrapa.br; luis.revers@embrapa.br

⁴ Graduando em Agronomia/UCS. Bolsista da Embrapa Uva e Vinho/CNPq. Email: douglas.iacconi@colaborador.embrapa.br