



*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

Ferramentas estatísticas para análise da fenologia e sua associação com marcas genéticas em populações de Macieira (*Malus pumila* L. Borkh)

Douglas Arturo Iacconi da Silva¹; Ana Beatriz C. Czermainski²; Larissa Castro Ampese³; Yohanna Miotto⁴; Luís Fernando Revers²

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 em Vacaria, visando estudos de mapeamento genético para requerimento de frio hibernal. A fenologia dos indivíduos dessas populações foi registrada nos últimos quatro ciclos (2011/12 a 2014/15). O objetivo deste trabalho foi abordar os aspectos estatísticos utilizados para caracterizar indivíduos das populações estabelecidas em Bento Gonçalves quanto ao comportamento fenológico e os testes estatísticos utilizados para verificar a associação de QTLs mapeados para os caracteres de brotação e floração. Dados dos eventos fenológicos foram convertidos em número de dias a partir da data de referência estabelecida como 01 de julho. Com base nos quartis Q1 e Q3 populacionais para o número de dias para a brotação (NDBUD), os indivíduos foram classificados como de brotação precoce, intermediária e tardia. A seguir, foi selecionada uma subpopulação composta por plantas que tiveram a mesma classificação em pelo menos três dos quatro ciclos de monitoramento. Neste grupo, tomando-se por base a mediana da variável NDBUD, foi feita uma reclassificação das plantas como de brotação precoce e de brotação tardia. O teste de qui-quadrado indicou dependência entre marcas genéticas associadas a QTLs de precocidade de brotação e floração.

¹ Graduando em Agronomia/UCS. Bolsista do CNPq/Embrapa Uva e Vinho. E-mail: douglas.iacconi@colaborador.embrapa.br

² Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, Bento Gonçalves, RS. E-mails: ana.czermainski@embrapa.br; luis.revers@embrapa.br

³ Graduanda em Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia/UERGS. Bolsista da Embrapa Uva e Vinho. Email: larissa.ampese@colaborador.embrapa.br

⁴ Mestranda em Fitotecnia/UFRGS, Bolsista da CAPES/Embrapa Uva e Vinho.