

11^o ENCONTRO DE Iniciação Científica

7^o Encontro de Pós-graduandos

Embrapa Uva e Vinho



29 e 30 de julho de 2013

Auditório da Embrapa Uva e Vinho

Bento Gonçalves, RS

Embrapa

Uva e Vinho



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

11º Encontro de Iniciação Científica e 7º Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho

29 e 30 de julho de 2013
Embrapa Uva e Vinho
Bento Gonçalves, RS

Resumos

Editores

*César Luís Girardi
Carlos Alberto Ely Machado
Henrique Pessoa dos Santos
Luís Fernando Revers
Marcos Botton
Mauro Celso Zanús*

Bento Gonçalves, RS
2013

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.cnpuv.embrapa.br>
sac@cnpuv.embrapa.br

Comitê de Publicações

Presidente: Mauro Celso Zanus
Secretária-Executiva: Sandra de Souza Sebben
Membros: Alexandre Hoffmann, César Luís Girardi, Flávio Bello Fialho,
Henrique Pessoa dos Santos, Kátia Midori Hiwatashi, Thor Vinícius Martins
Fajardo e Viviane Zanella Bello Fialho

Produção gráfica da capa: Luciana Elena Mendonça Prado

1ª edição

1ª impressão (2013): 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 (11. : 2013 : *Bento Gonçalves, RS*).
Resumos / 11º Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Uva e Vinho e 7º Encontro de
Pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, 29 a 30 de julho de 2013 ;
editores-técnicos, César Luis Girardi ... [et al.] – Bento Gonçalves : Embrapa Uva e Vinho, 2013.
58 p.

Editores técnicos: César Luis Girardi, Carlos Alberto Ely Machado, Henrique Pessoa dos
Santos, Luís Fernando Revers, Marcos Botton e Mauro Celso Zanus.

1. Pesquisa. 2. Embrapa Uva e Vinho. 3. Iniciação científica. 4. Ensino superior. 5. Agricultura.
I. Girardi, César Luis, ed. II. Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho (7. : 2013 :
Bento Gonçalves, RS). III. Título.

CDD 630.72 (21. ed.)

©Embrapa 2013

Análise da expressão de genes codificadores de desidrinas durante a dormência de gemas em macieira

Vítor da Silveira Falavigna¹, Yohanna Evelyn Miotto², Diogo Denardi Porto³, Rafael Anzanello⁴, Flávio Bello Fialho⁵, Henrique Pessoa dos Santos⁵, Márcia Margis-Pinheiro⁶, Giancarlo Pasquali⁶, Luís Fernando Revers⁵

Diversos estudos permitiram relacionar a indução da expressão de genes codificadores de desidrinas (DHNs) com o processo de dormência. Entretanto, a função das DHNs durante este processo ainda é pouco conhecida. O presente trabalho visa caracterizar a expressão das *DHNs* durante a dormência de gemas em macieira. Em um primeiro experimento, estacas de duas cultivares de macieira (Castel Gala e Royal Gala) contrastantes em requerimento de frio (RF) foram colocadas em câmaras *BODs* a 6°C por 0, 168 e 840 h. Em um segundo experimento, estacas de uma cultivar de macieira de alto RF (Royal Gala) foram submetidas a dois regimes térmicos distintos: *i*) 3°C constante por 438 h; e *ii*) 3°C por 168 h + 25°C por 168 h + 3°C por 270 h. Para cada tratamento, após a exposição aos diferentes regimes de temperatura, foram amostradas 30 gemas fechadas. O RNA total foi purificado pelo método de precipitação diferencial com LiCl. Perfis transcricionais foram determinados por RT-qPCR. O acúmulo de transcritos dos *MdDHNs* permitiu identificar padrões distintos de expressão. Enquanto alguns *MdDHNs* estão mais diretamente envolvidos na aclimação das gemas ao frio, um segundo conjunto de *MdDHNs* parece estar mais relacionado com a quebra da dormência e o início do crescimento vegetativo. Outros *MdDHNs* parecem estar envolvidos na proteção de amplo espectro. Os resultados obtidos permitiram-nos sugerir que o papel dos *MdDHNs* é altamente divergente com alguns níveis de sobreposição, sendo suas expressões finamente ajustadas pelo ambiente e pelo processo de dormência.

¹ Doutorando PPGBCM. UFRGS, Caixa Postal 15005, 91501-970 Porto Alegre, RS, Brasil. Bolsista CAPES. E-mail: vitordfalavigna@gmail.com

² Graduanda da UERGS. Rua Benjamin Constant, 229, 95700-00, Bento Gonçalves, RS, Brasil. Estagiária da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: yohanna.miotto@gmail.com

³ Bolsista CNPq. Embrapa Uva e Vinho. E-mail: diogodp@cnpuv.embrapa.br

⁴ Pesquisador da Fepagro. Caixa Postal 44, 95330-000 Veranópolis, RS, Brasil. E-mail: rafael-anzanello@fepagro.rs.gov.br

⁵ Pesquisadores da Embrapa Uva e Vinho. Caixa Postal 130, 95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil. E-mail: flavio.bello@embrapa.br, henrique.p.santos@embrapa.br, luis.revers@embrapa.br

⁶ Professores da UFRGS. Caixa Postal 15005, 91501-970, Porto Alegre, RS, Brasil. E-mail: marcia.margis@ufrgs.br, pasquali@cbiot.ufrgs.br