

11^o ENCONTRO DE Iniciação Científica

7º 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 Zanus*

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

Padrão de expressão espaço-temporal do gene *VvAGL11* em tecidos reprodutivos de videira por hibridização *in situ*

Jaiana Malabarba¹, Vanessa Buffon², Andriele Wairich³, Marcos L. Gaeta⁴, Jorge E. A. Mariath⁵, Marcelo C. Dornelas⁶, Giancarlo Pasquali⁵, Luís F. Revers⁷

A estenoespermocarpia é um mecanismo pelo qual certos genótipos de *Vitis vinifera* L., como 'Sultanina' (Thompson Seedless), produzem bagas com apenas traços de sementes devido à degeneração do endosperma. Estudos anteriores permitiram-nos identificar o gene *VvAGL11* como principal candidato atuante no controle do desenvolvimento de semente em videira. De acordo com o perfil transcricional de *VvAGL11*, o maior acúmulo de transcritos ocorre em sementes de 2, 4 e 6 semanas de desenvolvimento em cultivares com sementes, enquanto não há expressão do gene em variedades apirênicas. Esses resultados indicaram que *VvAGL11* pode estar relacionado com a morfogênese da semente e, por conseguinte, a ausência da proteína por ele codificada gera frutos estenoespermocárpicos. O objetivo que norteou o desenvolvimento deste trabalho foi caracterizar o padrão de expressão espaço-temporal de *VvAGL11* em tecidos reprodutivos de videira por hibridização *in situ*. Para tanto, foram utilizadas amostras de flores e frutos das cultivares Chardonnay (pirênica) e Sultanina (apirênica) coletadas em inflorescência, pré-antese, estabelecimento do fruto (*fruit set*) e frutos de 2, 4 e 6 semanas de desenvolvimento. Os tecidos/órgãos foram fixados em formaldeído, desidratados em séries etanólicas e embebidos em parafina. Cortes longitudinais e transversais (8-10 µm) foram realizados e montados em lâminas de microscopia. Sondas senso e antisenso específicas, correspondentes ao segmento de 185 pb da região 3' UTR de *VvAGL11*, foram geradas com digoxigenina (DIG) usando transcrição *in vitro*. Após a detecção de sinais de coloração, as lâminas foram lavadas, desidratadas e montadas com Entellan. Os cortes foram fotografados usando-se microscopia de campo claro. Não houve expressão de *VvAGL11* nos estádios de pré-antese e *fruit-set* em 'Chardonnay'. *VvAGL11* foi expresso em frutos de Chardonnay com 2 e 4 semanas de desenvolvimento, na camada dupla do integumento médio da semente. Em 'Sultanina', não houve expressão do gene para quaisquer dos estádios de desenvolvimento. Esses resultados nos dão suporte adicional para comprovar o envolvimento de *VvAGL11* na morfogênese da semente em videiras.

¹ Mestranda PPGBM. UFRGS, 91501-970 Porto Alegre, RS. E-mail: jaianamalabarba@gmail.com

² Analista da Embrapa Uva e Vinho. Caixa Postal 130, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. E-mail: vanessa.buffon@embrapa.br

³ da Uergs, 95700-000, Bento Gonçalves, RS. Estagiária Embrapa Uva e Vinho. E-mail: andriwairich@gmail.com

⁴ Doutorando PPGB. UFRGS, 91501-970 Porto Alegre, RS.

⁵ Professor da UFRGS, 91501-970 Porto Alegre, RS.

⁶ Professor da UNICAMP, 13083-970 Campinas, SP.

⁷ Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: luís.revers@embrapa.br