



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

# **9º Encontro de Iniciação Científica e 5º Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho**

24 e 25 de novembro de 2011  
Embrapa Uva e Vinho  
Bento Gonçalves, RS

## **Resumos**

Editores

*César Luís Girardi  
Henrique Pessoa dos Santos  
Lucimara Rogéria Antonioli  
Luís Fernando Revers  
Marcos Botton*

Bento Gonçalves, RS  
2011

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](mailto: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 (2011): 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 (9. : 2011 : Bento Gonçalves, RS).  
Resumos / 9º Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Uva e Vinho e 5º Encontro de  
Pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, 24 a 25 de novembro de 2011 ;  
editores-técnicos, César Luis Girardi ... [et al.] – Bento Gonçalves : Embrapa Uva e Vinho, 2011.  
50 p.

Editores técnicos: César Luis Girardi, Henrique Pessoa dos Santos, Lucimara Rogéria  
Antonioli, Luís Fernando Revers e Marcos Botton.

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 (5. : 2011 :  
Bento Gonçalves, RS). IV. Título.

CDD 630.72 (21. ed.)

---

©Embrapa 2011

### **Captação de Fucsina ácida em gemas de macieira em diferentes estádios de dormência**

Roberta Cusin<sup>1</sup>, Diogo Denardi Porto<sup>2</sup>, Luís Fernando Revers<sup>3</sup>

Frutíferas de clima temperado, como a macieira, caracterizam-se pelo estabelecimento da dormência, necessitando de exposição ao frio para um novo ciclo vegetativo e reprodutivo. Uma das características da dormência é a indisponibilidade de água livre nas gemas. Fucsina ácida é um corante solúvel, utilizado para estudo da conectividade do xilema. Ensaio de infiltração de corante em gemas dormentes sugerem relação entre fluxo de massa e capacidade de brotação. No presente trabalho, avaliou-se a fucsina como indicadora do estágio de dormência, objetivando otimizar um método para aplicação e avaliação do corante nos tecidos, paralelamente com a obtenção de resultados de brotação forçada. Ramos (brindilas) de macieira das cultivares Gala Baigent e Fuji Select foram coletados em diferentes datas e cortados sob água destilada em diversos tamanhos. A base dos ramos foi imersa em diferentes concentrações de fucsina (0,5; 1; 2%) e os mesmos foram incubados por 4, 17 ou 44h no escuro à temperatura ambiente. Algumas amostras tiveram aplicação de cianamida hidrogenada ( $H_2CN_2$ ) 72 horas antes da coleta, como parte do manejo dos pomares na Estação de Vacaria. Uma parcela de 20 ramos de todas as coletas foi avaliada quanto à brotação máxima, das gemas apicais, a 25°C, 80% de umidade e fotoperíodo de 12h, por 30 dias. O método mais adequado consistiu em ramos de 1,5cm, fucsina a 2% e incubação por 17h. Por esse método observou-se que nas gemas dormentes o corante não atingiu os primórdios foliares, mas após aplicação de  $H_2CN_2$ , foi absorvido pelas gemas. Isto pode ser devido à superação da dormência, apesar da brotação de gemas que foram tratadas com  $H_2CN_2$  ser muito semelhante à das gemas amostradas na data anterior a aplicação de  $H_2CN_2$  (10% para a cultivar Gala e cerca de 20% para Fuji). O método estabelecido estimou o impacto da aplicação de  $H_2CN_2$  sobre a conectividade do xilema dos tecidos da gema. Um maior detalhamento da captação de fucsina em gemas dormentes será realizado no próximo ciclo de produção.

<sup>1</sup>Graduanda UCS Licenciatura em Ciências Biológicas. Alameda João Dal Sasso, 800, CEP 95700000, Bento Gonçalves, RS, Brasil. Estagiária Embrapa Uva e Vinho. E-mail: [betacusin@gmail.com](mailto:betacusin@gmail.com)

<sup>2</sup>Pós-Doutorando CNPq. Rua Livramento, 515, CEP 95700000, Bento Gonçalves, RS, Brasil. E-mail: [diogodp@cnpuv.embrapa.br](mailto:diogodp@cnpuv.embrapa.br)

<sup>3</sup>Pesquisador, Embrapa Uva e Vinho. Rua Livramento, 515, CEP 95700000, Bento Gonçalves, RS, Brasil. E-mail: [luis@cnpuv.embrapa.br](mailto:luis@cnpuv.embrapa.br)