



*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

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 Cusin¹, Diogo Denardi Porto², Luís Fernando Revers³

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.

¹Graduanda 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

²Pós-Doutorando CNPq. Rua Livramento, 515, CEP 95700000, Bento Gonçalves, RS, Brasil. E-mail: diogodp@cnpuv.embrapa.br

³Pesquisador, Embrapa Uva e Vinho. Rua Livramento, 515, CEP 95700000, Bento Gonçalves, RS, Brasil. E-mail: luis@cnpuv.embrapa.br