

# 10<sup>o</sup> ENCONTRO DE Iniciação Científica

---

6<sup>o</sup> Encontro de Pós-graduandos

*Embrapa Uva e Vinho*



23 e 24 de agosto de 2012

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*

# **10º Encontro de Iniciação Científica e 6º Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho**

23 e 24 de agosto de 2012  
Embrapa Uva e Vinho  
Bento Gonçalves, RS

## **Resumos**

Editores

*César Luís Girardi  
Carlos Alberto Ely Machado  
Henrique Pessoa dos Santos  
Lucimara Rogéria Antonioli  
Luís Fernando Revers  
Marcos Botton*

Bento Gonçalves, RS  
2012

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 (2012): 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 (10. : 2012 : *Bento Gonçalves, RS*).  
Resumos / 10º Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Uva e Vinho e 6º Encontro de  
Pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, 23 a 24 de agosto de 2012 ;  
editores-técnicos, César Luis Girardi ... [et al.] – Bento Gonçalves : Embrapa Uva e Vinho, 2012.  
62 p.

Editores técnicos: César Luis Girardi, Carlos Alberto Ely Machado, 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 (6. : 2012 :  
*Bento Gonçalves, RS*). III. Título.

CDD 630.72 (21. ed.)

---

©Embrapa 2011

### **Germinação e produção de pólen de cultivares de marmeleiro e pereira empregados no melhoramento genético de porta-enxertos da pereira**

Maurício Reginini Tallamini<sup>1</sup>, Luciane Arantes de Paula<sup>2</sup>, Andrea De Rossi Rufato<sup>3</sup>

Informações a respeito da viabilidade de grãos de pólen são de extrema importância nos programas de melhoramento genético. A determinação de viabilidade de pólen pode ser feita por métodos diretos, como a germinação in vitro, sendo a mais utilizada por distinguir os grãos viáveis dos inviáveis. O trabalho foi desenvolvido na EFCT - Embrapa Uva e Vinho com o objetivo de avaliar a produção e a viabilidade dos grãos de pólen de amostras de pólen de cultivares de marmeleiro (Portugal e Maçã) e pereira (William's e Clapp's Favorite) coletadas no período de floração de 2011. Das flores coletadas em estágio de balão foram retiradas as anteras. Foram avaliados: percentagem de germinação in vitro e produção de grãos de pólen/antera. O meio de cultura utilizado na germinação in vitro foi constituído de 100g L-1 de sacarose e 10g L-1 de ágar diluídos em água destilada. Foram colocadas quatro gotas deste meio de cultura em lâminas de vidro para microscopia, com adaptação de dois anéis de PVC. O pólen foi polvilhado sobre o meio de cultura e levado para BOD (25°C) por três horas. Logo após, foram contados 100 grãos de pólen de cada anel, entre germinados e não germinados. A partir do número de pólen germinado, determinou-se a porcentagem de germinação. A estimativa da produção de pólen/antera foi realizada separando-se 50 anteras e acondicionando-as em frascos de vidro para a deiscência. Após adicionou-se 1mL de ácido láctico a 85% em cada frasco. Foi retirada uma gota da suspensão e colocada na câmara de Neubauer, cobrindo-se com uma lamínula e levada para microscópio óptico para contagem. Para percentagem de germinação in vitro não houve diferenças significativas entre as cultivares, porém a que apresentou maior média foi 'Portugal' (35,9%), seguida de 'William's' (30,95%), 'Clapp's Favorite' (24,9%) e 'Maçã' (24,0%). Na produção de pólen/antera houve diferenças significativas entre as cultivares. As maiores médias foram observadas em 'Portugal' (5.192 grãos de pólen/antera) e 'William's' (3.184 grãos de pólen/antera), sem diferença estatística entre si. A menor média foi obtida para cultivar "Maçã" (2.529 grãos de pólen/antera) diferindo de 'Portugal'. Conclui-se que 'Portugal' foi a que mais se destacou, apresentando maior percentagem de germinação de pólen e maior número de grãos de pólen/antera, sendo, dentre as avaliadas, a mais indicada para ser usada no programa de melhoramento genético.

<sup>1</sup>Graduando em Agronomia-UCS. Av. Dom Frei Cândido Maria Bampi, 2800, CEP 95200-000, Vacaria, RS. Estagiário Embrapa Uva e Vinho, bolsista CNPq. E-mail: mauricio\_rt@hotmail.com

<sup>2</sup>Pós-doutoranda PNPd-CNPq da Embrapa Uva e Vinho. BR 285, Km 4, Caixa Postal 1513, CEP 95200-000, Vacaria, RS. E-mail: lucianedepaula@yahoo.com.br

<sup>3</sup>Pesquisadora Embrapa Uva e Vinho. BR 285, Km 4, Caixa Postal 1513, CEP 95200-000, Vacaria, RS. E-mail: andrea@cnpuv.embrapa.br