



*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
Antoniolli, 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

Comparação técnico-econômica de sistemas de condução e manejo de plantas de macieira empregados na região de Vacaria, RS

Maurício Alain Andrighetti¹, Ana Paula Fernandes de Lima², Andrea De Rossi Rufato³

A produção de pólen viável é um parâmetro importante no estudo de plantas e fornece informações básicas para a conservação das espécies e o planejamento de programas de melhoramento genético. Para avaliação da viabilidade do pólen, a metodologia de germinação *in vitro* é mais utilizada por distinguir os grãos viáveis dos inviáveis. Esse tipo de teste busca reproduzir as condições naturais do estilete e estigma, onde o pólen germina e se desenvolve. O objetivo foi avaliar a viabilidade e produção de pólen de três cultivares de marmeleiro. O trabalho foi desenvolvido na EFCT - Embrapa Uva e Vinho. Utilizaram-se amostras de pólen das cultivares de marmeleiro De Patras, Lageado e Meliforme. As flores foram coletadas em estágio de pré-floração e retiradas as anteras. Foram avaliados: viabilidade, através de germinação *in vitro* e produção de grãos de pólen/antera. A partir do número de pólen germinado, determinou-se a porcentagem de germinação. A estimativa da produção de pólen foi realizada através da contagem do número de grãos de pólen produzidos por antera. Para a variável porcentagem de germinação, a cultivar Lageado apresentou maior média (38%), seguida de 'De Patras' (30%) e 'Meliforme' (28%). A mesma diferença foi observada na produção de pólen, sendo a maior média obtida (4.897 grãos de pólen/antera) na cultivar Lageado, seguida de 'De Patras' (4.476 grãos de pólen/antera) e 'Meliforme' (4.008 grãos de pólen/antera). Pode-se concluir que, entre as cultivares de marmeleiro avaliadas, a 'Lageado' foi a que mais se destacou, apresentando maior porcentagem de germinação de pólen e maior número de grãos de pólen/antera, sendo, dentre as avaliadas, a mais indicada para ser usada em cruzamentos interespecíficos com *Pyrus communis*.

¹Graduando em Agronomia, Universidade de Caxias do Sul, Av. Dom Frei Candido Maria Dampi, 2800, CEP: 95200-000, Vacaria, RS, Brasil. Estagiário Embrapa Uva e Vinho. E-mail: mauricio@andrighetti.agr.br

²Mestranda em Produção Vegetal, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC), Avenida Luiz de Camões, 2090, Bairro Conta Dinheiro, CEP: 88520-000, Lages (SC). E-mail: ear_ana@hotmail.com

³Pesquisadora – EMBRAPA/CNPV. BR, 285, Km 4, Caixa Postal 1513, CEP 952000-000, Vacaria, RS, Brasil. Email: andrea@cnpv.embrapa.br