



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

13º Encontro de Iniciação Científica e 9º Encontro de Pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho

16 e 17 de julho de 2015
Embrapa Uva e Vinho
Bento Gonçalves, RS

Resumos

Editores

*Patrícia Silva Ritschel
Marco Antônio Fonseca Conceição
Sílvio André Meirelles Alves
João Caetano Fioravanço
Marcos Botton
Samar Velho da Silveira
Susana de Souza Lima*

Bento Gonçalves, RS
2015

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.embrapa.br/uva-e-vinho>

Comitê de Publicações

Presidente: César Luís Girardi
Secretária-Executiva: Sandra de Souza Sebben
Membros: Adeliano Cargnin, Alexandre Hoffmann, Ana Beatriz Costa
Czermainski, Henrique Pessoa dos Santos, João Caetano Fioravanço, João
Henrique Ribeiro Figueredo, Jorge Tonietto, Rochelle Martins Alvorcem e
Viviane Maria Zanella Bello Fialho

Produção gráfica da capa: Fábio Ribeiro dos Santos

1ª edição

1ª impressão (2015): 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 (13. : 2015 : Bento Gonçalves, RS).

Resumos / 13º Encontro de Iniciação Científica e 9º Encontro de Pós-graduandos da
Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, 16 a 17 de julho de 2015 ; editores-técnicos, Patrícia
Silva Ritschel... [et al.] – Bento Gonçalves : Embrapa Uva e Vinho, 2015.
72 p.

ISSN 2358-3479

Editores técnicos: Patrícia Silva Ritschel, Marco Antônio Fonseca Conceição, Silvio André
Meirelles Alves, João Caetano Fioravanço, Marcos Botton, Samar Velho da Silveira e Susana de
Souza Lima.

1. Pesquisa. 2. Embrapa Uva e Vinho. 3. Iniciação científica. 4. Ensino superior. 5. Agricultura.
I. Ritschel, Patrícia Silva, ed. II. Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho (9. : 2015 :
Bento Gonçalves, RS). III. Título.

CDD 630.72 (21. ed.)

©Embrapa 2015

Caracterização floral, estimativa da produção e da viabilidade do pólen de genótipos de pereiras europeias úteis ao programa de melhoramento genético

William Andolfato¹; Luciane Arantes de Paula²; Andrea De Rossi Rufato³; Paulo Ricardo Dias de Oliveira³

Cerca de 90% das peras consumidas no Brasil são importadas. A falta de cultivares adaptadas às condições climáticas é a principal causa da baixa produção desta fruta. O conhecimento das estruturas florais e as avaliações da qualidade do pólen são fundamentais para trabalhos de melhoramento genético. O objetivo do trabalho foi avaliar a morfologia floral e a qualidade de pólen de genótipos úteis ao programa de melhoramento genético de pereira. Foram avaliadas cinco cultivares de pereira europeia (*Pyrus communis*): Abate Fetel, Packman's Triumph, Rocha, Santa Maria e William's. O ensaio foi conduzido na EFCT da Embrapa Uva e Vinho e no CAMVA da UCS em Vacaria, RS. Foram quantificados: massa fresca e seca das flores, número de pétalas, número de pistilos, número de anteras, comprimento de pistilo/flor, número de grãos de pólen/antera e porcentagem de germinação *in vitro*. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, composto por oitenta repetições de um botão floral cada. Na avaliação da porcentagem de germinação *in vitro* foram empregadas quatro repetições, compostas de duas lâminas cada. O número de grãos de pólen por antera foi levantado em quatro repetições de 50 anteras cada. As cultivares Abate Fetel e Packman's Triumph registraram maior massa fresca. A menor média de massa seca foi observada na cultivar Rocha. O número médio de anteras/flor variou de 12,40 na 'William's' a 19,21 na 'Rocha', as demais não diferiram entre si. 'Packman's Triumph', 'Santa Maria' e 'William's' apresentaram em média cinco pistilos/flor, sendo essa a maior média encontrada. Com relação ao comprimento do pistilo, todas as cultivares diferiram entre si, sendo o maior verificado na cultivar 'Abate Fetel' (13,20 mm) e o menor na 'William's' (6,5 mm). Para número de grãos de pólen/antera, a cultivar 'Packman's Triumph' se destacou em relação às demais. O maior percentual de germinação *in vitro* do pólen foi observado na 'William's' (63,75%) e a menor porcentagem em Santa Maria' (15,62%). 'Packman's Triumph' e 'William's' são as mais indicadas como polinizadoras devido à alta produção e qualidade de pólen. As demais cultivares em função dos resultados, quando utilizadas como polinizadoras, exigem intensificação nos trabalhos de cruzamento.

¹ Graduando de Agronomia/ Universidade de Caxias do Sul/ CAMVA. Av. Dom Frei Cândido Maria Bampi 2800, 95200-000 Vacaria, RS, Brasil. Bolsista Embrapa. E-mail: william_andolfato@hotmail.com

² Professora do Curso de Agronomia da Universidade de Caxias do Sul/ CAMVA. Av. Dom Frei Cândido Maria Bampi 2800, 95200-000 Vacaria, RS, Brasil. E-mail: lapaula@ucs.br

³ Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, 95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil. E-mail: paulo.oliveira@embrapa.br; andrea.rufato@embrapa.br

