

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

---

7º Encontro de Pós-graduandos

*Embrapa Uva e Vinho*



29 e 30 de julho de 2013

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*

# **11º Encontro de Iniciação Científica e 7º Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho**

29 e 30 de julho de 2013  
Embrapa Uva e Vinho  
Bento Gonçalves, RS

## **Resumos**

Editores

*César Luís Girardi  
Carlos Alberto Ely Machado  
Henrique Pessoa dos Santos  
Luís Fernando Revers  
Marcos Botton  
Mauro Celso Zanús*

Bento Gonçalves, RS  
2013

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 (2013): 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 (11. : 2013 : *Bento Gonçalves, RS*).  
Resumos / 11º Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Uva e Vinho e 7º Encontro de  
Pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, 29 a 30 de julho de 2013 ;  
editores-técnicos, César Luis Girardi ... [et al.] – Bento Gonçalves : Embrapa Uva e Vinho, 2013.  
58 p.

Editores técnicos: César Luis Girardi, Carlos Alberto Ely Machado, Henrique Pessoa dos  
Santos, Luís Fernando Revers, Marcos Botton e Mauro Celso Zanus.

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 (7. : 2013 :  
*Bento Gonçalves, RS*). III. Título.

CDD 630.72 (21. ed.)

---

©Embrapa 2013

**Avaliação da resistência ao *Plasmopara viticola* em uma população segregante para a resistência auto-fertilizada de 'Villard Blanc' (*Vitis* spp.)**

Andriele Wairich<sup>1</sup>, Vanessa Buffon<sup>2</sup>, Jaiana Malabarba<sup>3</sup>, Leocir J. Welter<sup>4</sup>, Luís F. Revers<sup>5</sup>

*Plasmopara viticola* é um oomiceto que causa o míldio em videira. Esta doença tem grande impacto econômico nas regiões produtoras de uva, podendo resultar em parcial ou total perda de produção. As cultivares da espécie *Vitis vinifera* são altamente suscetíveis ao míldio enquanto que cultivares resultantes de hibridações com espécies norte-americanas e asiáticas mostram nível variável de resistência. A proposta deste trabalho foi avaliar a herança da resistência ao míldio em uma progênie auto-fertilizada da cultivar Villard Blanc, conhecida pela propriedade de transmitir altos níveis de resistência ao míldio. Quatorze discos foliares de 1 cm foram excisados a partir de quatro folhas de cada indivíduo, com um cortador e dispostas sobre papel filtro molhado em placas de Petri com a superfície abaxial para cima. Os discos foram pulverizados com uma suspensão contendo o inóculo do *P. viticola* a uma concentração de  $3 \times 10^5$  esporos/mL e incubados a 22°C com um fotoperíodo de 16 h. Durante os anos de 2010 e 2012, 71 indivíduos foram avaliados. O inóculo foi obtido a partir de folhas de *V. labrusca* infectadas com o míldio em vinhedos locais. O progresso da doença foi monitorado diariamente durante oito dias após a inoculação. A classificação da reação das plantas foi realizada de acordo com o descritor OIV452. Indivíduos avaliados entre 1 e 3 foram considerados resistentes e indivíduos com nota entre 5 e 9 foram considerados suscetíveis. A resistência foi observada em 95 indivíduos em 2010 e em 78 indivíduos em 2012. A resistência apresenta padrão de segregação Mendeliano ( $X^2=2,93$  em 2010 e  $X^2=0,23$  em 2012) com 'Villard Blanc' sendo provavelmente heterozigota para um principal alelo dominante (3:1) controlando a resistência. Nossos resultados fornecem evidência adicional para o padrão de herança ao míldio na videira. Além disso, avaliar a variação alélica neste *locus* para esta população permite a seleção de indivíduos homozigotos resistentes que podem ser utilizados como fonte de resistência em estratégias de melhoramento.

<sup>1</sup> Graduanda da Uergs, 95700-000, Bento Gonçalves, RS. Estagiária Embrapa Uva e Vinho. E-mail: [andriwairich@gmail.com](mailto:andriwairich@gmail.com)

<sup>2</sup> Analista LGMV, Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, 95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil. E-mail: [Vanessa.buffon@embrapa.br](mailto:Vanessa.buffon@embrapa.br)

<sup>3</sup> Mestranda PPGBCM, UFRGS, 91501-970 Porto Alegre, RS. E-mail: [jaianamalabarba@gmail.com](mailto:jaianamalabarba@gmail.com)

<sup>4</sup> Núcleo de Estudos da Uva e do Vinho, UFSC, 88040-900 Florianópolis, SC.

<sup>5</sup> Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: [Luis.revers@embrapa.br](mailto:Luis.revers@embrapa.br)