

# 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

### Aplicação de agroquímicos no sistema convencional e na produção integrada de uva para processamento

Kettlen Bertoldo<sup>1</sup>, Samar Velho da Silveira<sup>2</sup>

O objetivo com este trabalho é comparar a aplicação de agroquímicos – fungicidas, inseticidas, herbicidas e adubos – no sistema convencional (SC) e na produção integrada de uva para processamento (PIUP), na produção de dois grupos distintos de variedades: *Vitis vinifera* (cv. Merlot) e *Vitis labrusca* e híbrido (cv. Concord e cv. Isabel, respectivamente), todas na região da Serra Gaúcha. Para tanto, na safra 2012-2013, comparou-se os dados obtidos nas parcelas conduzidas dentro da PIUP, duas do grupo *Vitis vinifera* e duas do grupo *Vitis labrusca*, com os dados levantados em quatro parreirais conduzidos no SC, todos vizinhos às parcelas PIUP. Nas parcelas PIUP a aplicação de agroquímicos foi realizada de forma criteriosa, de acordo com as análises foliares e de solos, o monitoramento de pragas e doenças, a observação do estágio fenológico da planta e a época do ano, procedimentos estes pouco observados em SC. Nesta safra, considerando-se o período de agosto a abril, em relação à normal climatológica, observou-se menor precipitação média mensal (117 mm/mês contra 142 mm/mês), maior insolação mensal média (241 h contra 186 h) e maior temperatura média diária (18°C contra 17°C). Considerando as quantidades aplicadas de cada agroquímico, convertidas em g de princípio ativo, verificou-se, nas parcelas PIUP, grupo *Vitis labrusca*, aplicações de 10.329 g de fungicidas/ha, 0 g de inseticida/ha, 0 g de herbicida/ha, 0 kg de N/ha, 1,62 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha, 0,81 kg de K<sub>2</sub>O/ha e uma produtividade de 29.071,42 kg de uva/ha, enquanto nas parcelas SC, no mesmo grupo de variedades, foram aplicados 11.279,59 g de fungicidas/ha, 8 g de inseticida/ha, 1.138 g de herbicida/ha, 18,97 kg de N/ha, 23,22 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha, 35,74 kg de K<sub>2</sub>O/ha e uma produtividade de 20.450,83 kg de uva/ha. No grupo *Vitis vinifera*, parcelas PIUP, observou-se aplicações de 7.913,8 g de fungicidas/ha, 0 g de inseticida/ha, 0 g de herbicida/ha, 0,9 kg de N/ha, 16,3 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha, 3,4 kg de K<sub>2</sub>O/ha e uma produtividade de 10.962,0 kg de uva/ha, enquanto nas parcelas SC, observou-se aplicações de 27.113,4 g de fungicidas/ha, 1.840,0 g de inseticida/ha, 663 g de herbicida/ha, 6,25 kg de N/ha, 15 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha, 10 kg de K<sub>2</sub>O/ha e uma produtividade de 8.500 kg de uva/ha. Portanto, em ambos os grupos de variedades – *Vitis vinifera* e *Vitis labrusca* – verificou-se uma sensível diminuição na aplicação de agroquímicos e maior produtividade nas parcelas PIUP em relação às parcelas SC, confirmando a tendência observada nas mesmas parcelas na safra anterior, 2011-2012. Estes dados demonstram que é possível, através da PIUP, diminuir o impacto ambiental, aumentar a segurança alimentar e da saúde do produtor.

<sup>1</sup> Graduanda do IFRS, Bento Gonçalves, RS. Bolsista CNPq. Embrapa Uva Vinho. E-mail: [kettlenb@gmail.com](mailto:kettlenb@gmail.com)

<sup>2</sup> Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho. Caixa Postal 130, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. E-mail: [samar@cnpuv.embrapa.br](mailto:samar@cnpuv.embrapa.br)