

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

---

7<sup>o</sup> 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

### Fitotoxicidade indireta do herbicida glifosato na videira

Rafael Fernando Freitas<sup>1</sup>, Jean Bressan Albarello<sup>1</sup>, Renan Dal Magro<sup>1</sup>, Jovani Zalameña<sup>2</sup>, Paula Duarte de Oliveira<sup>3</sup>, Karine Rodighero<sup>4</sup>, George Wellington Melo<sup>5</sup>

Os herbicidas são compostos orgânicos, sintetizados quimicamente, e seus principais usos são no controle de plantas indesejáveis. Quando aplicados ao sistema planta/solo, de maneira inevitável, chegam ao solo devido à aplicação direta ou pela transferência rizosférica da planta alvo. O glifosato atua bloqueando a rota do ácido chiquímico e as consequências deste bloqueio ocorrem na síntese de metabólitos secundários de importância vital para as plantas. Este trabalho objetiva avaliar o efeito, na videira, do herbicida utilizado no manejo de plantas de cobertura e invasoras. O trabalho foi desenvolvido em casa de vegetação na Embrapa Uva e Vinho, em Bento Gonçalves, com início em setembro de 2012, onde foi utilizada a cultivar Carmem conduzida sob o porta-enxerto Paulsen 1103, plantadas em caixas constituídas por cimento-amianto de 0,36 m<sup>2</sup>, com 145 kg de solo, com espaçamento 2 x 1,5 m, em delineamento inteiramente casualizado, e como planta de cobertura foi utilizada a aveia na proporção de 140 kg/ha, semeada na mesma ocasião do plantio das mudas de videira. Antes do plantio das mudas foi feita calagem e adubação de correção do solo, de acordo com as necessidades da cultura. Os tratamentos avaliados consistiram em cinco tratamentos com três repetições, sendo estes: (1) testemunha sem herbicida; (2) meia vez a dose recomendada; (3) dose recomendada; (4) duas vezes a dose recomendada; (5) quatro vezes a dose recomendada, aplicados 40 dias após o plantio da aveia. As aplicações de glifosato nas plantas de cobertura causaram distúrbios fisiológicos visíveis nas videiras, tais como o amarelecimento e a deformação das folhas jovens, e quanto maiores as doses, mais acentuadas as características típicas de efeitos fitotóxicos do glifosato.

<sup>1</sup> Graduandos do Curso de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia. UERGS, Bento Gonçalves, RS. Estagiários da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: [rfernandofreitas@yahoo.com.br](mailto:rfernandofreitas@yahoo.com.br); [renandalm@yahoo.com.br](mailto:renandalm@yahoo.com.br); [jeanalbarello@gmail.com](mailto:jeanalbarello@gmail.com)

<sup>2</sup> Engenheiro Agrônomo, Pós-Doutorando UFSM. Embrapa Uva e Vinho. E-mail: [jovanizalameña@yahoo.com.br](mailto:jovanizalameña@yahoo.com.br)

<sup>3</sup> Graduanda do Curso de Agronomia. UFSM, Santa Maria, RS. Estagiária da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: [pouluarte@hotmail.com](mailto:pouluarte@hotmail.com)

<sup>4</sup> Graduanda do Curso de Engenharia Química. UCS. E-mail: [karodighero@yahoo.com.br](mailto:karodighero@yahoo.com.br)

<sup>5</sup> Pesquisador Embrapa Uva e Vinho. Caixa Postal 130, 95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil. E-mail: [george@cnpuv.embrapa.br](mailto:george@cnpuv.embrapa.br)