

# 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

### Mitigação do efeito fitotóxico do cobre em videiras jovens pela calagem

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

Uma das principais práticas fitossanitárias realizadas no cultivo da videira é a aplicação de fungicidas cúpricos para prevenção de doenças fúngicas, como o míldio (*Plasmopara viticola*). No entanto, as sucessivas aplicações desses produtos têm ocasionado o acúmulo de cobre (Cu) no solo. Quando absorvido em quantidades excessivas o Cu torna-se tóxico para as plantas, provocando redução no crescimento do sistema radicular e no desenvolvimento da parte aérea. A disponibilidade do Cu na solução do solo diminui com o aumento do pH devido à quantidade de Cu adsorvida sobre as superfícies ou precipitada. Desse modo, por elevar o pH do solo, a calagem é uma técnica que pode ser utilizada como estratégia para imobilizar o Cu no solo. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito fitotóxico do Cu em videiras jovens cultivadas em solo submetido à calagem. O experimento foi realizado em casa de vegetação. Vasos contendo 3 kg de solo, coletado na camada de 0-20 cm em uma área sem cultivo no município de Farroupilha, RS, receberam cinco doses de Cu na forma de sulfato de cobre nas concentrações 0, 50, 100, 200 e 300 mg de Cu kg<sup>-1</sup> de solo. Para cada dose de Cu aplicou-se 0, 12.600 e 25.200 kg ha<sup>-1</sup> de calcário, equivalendo a 0, 1,0 e 2,0 SMP. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com três repetições. Avaliou-se a altura das plantas, teor de matéria seca das raízes e da parte aérea e o teor de clorofila A e B. A produção de matéria seca das raízes e da parte aérea e a altura de plantas diminuíram de forma linear com o aumento das doses de Cu no solo. Quando se adicionou calcário houve um aumento quadrático dessas variáveis. Os teores de clorofila A e B não foram influenciados pelo aumento da dose de Cu no solo.

<sup>1</sup> Graduanda do Curso de Agronomia. UFSM. E-mail: [pouluarte@hotmail.com](mailto:pouluarte@hotmail.com)

<sup>2</sup> Graduandos do Curso de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia. UERGS. Bolsistas 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>3</sup> Graduanda do Curso de Engenharia Química. UCS. E-mail: [karodighero@yahoo.com.br](mailto:karodighero@yahoo.com.br)

<sup>4</sup> Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho em Solos e Nutrição Vegetal. Caixa Postal 130, 95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil. E-mail: [wellington.melo@embrapa.br](mailto:wellington.melo@embrapa.br)