

# 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

### **Efeito da adição da parte aérea de plantas de cobertura na mitigação da fitotoxicidade de cobre em solo cultivado com videira**

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

A calda bordalesa é um fungicida cúprico utilizado para prevenção do míldio que, quando utilizado em excesso, eleva os teores de cobre no solo e, assim, podendo se tornar tóxico às plantas. As plantas de cobertura durante o processo de decomposição liberam substâncias que podem se ligar ao cobre e mitigar o efeito fitotóxico. O objetivo deste trabalho foi analisar a influência da adição da parte aérea de diferentes plantas de cobertura no comportamento produtivo da videira crescendo sob ação de alta concentração de cobre no solo. O experimento foi realizado em casa de vegetação. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com três repetições, combinando as gramíneas aveia e azevém, a leguminosa ervilhaca, e nabo forrageiro com duas doses de cobre e modo de distribuição das plantas de cobertura (incorporado e não incorporado). Avaliou-se, a cada dez dias, o crescimento do ramo das plantas de videira. Os resultados demonstram que o cobre em excesso limitou o crescimento das mudas de videira; a ervilhaca e aveia aumentaram o crescimento da videira. Por outro lado, a adição do nabo forrageiro não teve interferência. A incorporação das plantas de cobertura no solo não influenciou o crescimento da videira. A adição de massa de aveia e/ou ervilhaca diminuiu a fitotoxicidade de cobre no crescimento da videira, sendo que a leguminosa teve efeito mais precoce, isto é, a partir das primeiras avaliações; a aveia teve efeito mais tardio, a partir das duas últimas avaliações.

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

<sup>2</sup> Graduanda do Curso de Engenharia Química, UCS. E-mail: [karodighero@yahoo.com.br](mailto:karodighero@yahoo.com.br)

<sup>3</sup> Graduanda do Curso de Agronomia, UFSM. E-mail: [pouluarte@hotmail.com](mailto:pouluarte@hotmail.com)

<sup>4</sup> Pós-Doutorando, Programa de Pós Graduação em Ciência do Solo, UFSM, Santa Maria, RS, Brasil. E-mail: [jovanizalameña@yahoo.com.br](mailto:jovanizalameña@yahoo.com.br)

<sup>5</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)