

11^o ENCONTRO DE Iniciação Científica

7^o 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

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 Magro¹, Rafael Fernando Freitas¹, Jean Bressan Albarello¹, Karine Rodighero², Paula Duarte de Oliveira³, Jovani Zalameña⁴, George Wellington Melo⁵

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.

¹ Graduandos do Curso de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, UERGS. Bolsistas da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: renandalm@yahoo.com.br; rfernandofreitas@yahoo.com.br; jeanalbarello@gmail.com

² Graduanda do Curso de Engenharia Química, UCS. E-mail: karodighero@yahoo.com.br

³ Graduanda do Curso de Agronomia, UFSM. E-mail: pouluarte@hotmail.com

⁴ Pós-Doutorando, Programa de Pós Graduação em Ciência do Solo, UFSM, Santa Maria, RS, Brasil. E-mail: jovanizalameña@yahoo.com.br

⁵ 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