

11^o 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

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

Influência da calagem na mitigação da fitotoxicidade do zinco em videira

Jean Bressan Albarello¹, Renan Dal Magro¹, Rafael Fernando Freitas¹, Jovani Zalamena², Paula Duarte de Oliveira³, Karine Rodighero⁴, George Wellington Melo⁵

O uso continuado de fungicidas contendo zinco na sua formulação pode elevar as concentrações de Zn no solo. Essas altas concentrações podem ser fitotóxicas às plantas. O objetivo deste trabalho foi determinar a influência da calagem na mitigação toxicidade de zinco para a videira. Para tal foram utilizados porta-enxertos Paulsen 1103 submetidos a doses crescentes de zinco (0, 50, 100, 200, 300 mg kg⁻¹) combinadas com doses de calcário (0; 0,5; 1; 1,5 e 2 vezes a dose recomendada pela CQFS-RS/SC). O delineamento experimental bifatorial inteiramente casualizado com três repetições. Foram feitas medições de crescimento, clorofila A e B, produção de massa seca das partes aérea e radicular, contagem do número de folhas, medição de volume, área e comprimento das raízes. Os dados foram submetidos à análise de variância. Em todas as variáveis avaliadas – crescimento, clorofila A e B, massa seca da parte aérea e radicular, volume, área e comprimento das raízes – os maiores valores foram encontrados nas menores doses de zinco e nas maiores doses de calcário, sendo que não houve produção de raízes na dose mais alta de zinco. O crescimento das plantas, a produção de massa seca da parte aérea e radicular aumentou conforme aumentou a dose de calcário. A calagem é uma prática que pode contribuir para mitigação da toxicidade do zinco em plantas de videira.

¹ 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; renandalm@yahoo.com.br; jeanalbarello@gmail.com

² Engenheiro Agrônomo, Pós-Doutorando UFSM. Embrapa Uva e Vinho. E-mail: jovanizalamena@yahoo.com.br

³ Graduanda do Curso de Agronomia. UFSM, Santa Maria, RS. Estagiária da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: poulduarte@hotmail.com

⁴ Graduanda do Curso de Engenharia Química. UCS. E-mail: karodighero@yahoo.com.br

⁵ Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho. Caixa Postal 130, 95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil. E-mail: wellington.melo@embrapa.br