

XII CONGRESSO BRASILEIRO DE VITICULTURA E ENOLOGIA

ANAIS

NOVOS HORIZONTES PARA A

VITIVINICULTURA BRASILEIRA

22 A 24 DE SETEMBRO DE 2008
BENTO GONÇALVES, RS

Embrapa

Uva e Vinho



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Uva e Vinho
Ministério da Agricultura, Pecuária e do Abastecimento

XII Congresso Brasileiro de Viticultura e Enologia

Anais

22 a 24 de setembro de 2008
Bento Gonçalves, RS

Editores

Patrícia Ritschel
Sandra de Souza Sebben

Bento Gonçalves, RS
2008

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Uva e Vinho

Rua Livramento, 515
Caixa Postal 130
95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil
Fone: (0xx)54 3455-8000
Fax: (0xx)54 3451-2792
<http://www.cnpuv.embrapa.br>
sac@cnpuv.embrapa.br

Comitê de Publicações

Presidente: Henrique Pessoa dos Santos
Secretária-Executiva: Sandra de Souza Sebben
Membros: Kátia Midori Hiwatashi, Luiz Antenor Rizzon, Osmar Nickel, Viviane Maria Zanella Bello Fialho

Normalização bibliográfica: Kátia Midori Hiwatashi
Produção gráfica da capa: Luciana Mendonça Prado

1ª edição

1ª impressão (2008): 500 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).

CIP. Brasil. Catalogação-na-publicação
Embrapa Uva e Vinho

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Embrapa Uva e Vinho

Congresso Brasileiro de Vitivinicultura e Enologia (12. : 2008 : Bento Gonçalves, RS).
Anais / XII Congresso Brasileiro de Vitivinicultura e Enologia, Bento Gonçalves, RS, 22 a 24 de setembro de 2008 ; Editores, Patrícia Ritschel, Sandra de Souza Sebben. – Bento Gonçalves : Embrapa Uva e Vinho, 2008.
185 p.

1. Viticultura. 2. Enologia. 3. Uva. 4. Vinho. I. Ritschel, Patrícia, ed. II. Sebben, Sandra de Souza, ed. III. Título.

CDD 634.8 (21. ed.)

Solos

Adubação boratada aumenta o sistema radicular da videira?

Alex Basso¹; Graciane Furini¹; Ligia Bortoli²; Aleandro Lopes³; Gustavo Brunetto⁴; George Wellington Melo⁵

É sabido que o boro influencia o crescimento da videira, principalmente nos processos fisiológicos ligados à floração, sendo pouco conhecido seus efeitos no sistema radicular das plantas. Objetivando avaliar o efeito da adubação boratada sobre o crescimento do sistema radicular da videira, realizou-se um experimento em casa de vegetação na Embrapa Uva e Vinho, onde as videiras do porta-enxerto Paulsen-1103, foram cultivadas em vasos com capacidade para 3 dm³, com dois tipos de solos, Cambissolo Húmico e Argissolo Vermelho Amarelo, que se diferenciavam principalmente pelo teor de matéria orgânica. Foram adicionadas doses crescentes de boro (0, 0,5, 1, 2, 4, 8, 16 e 32 kg de boro.ha⁻¹). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com quatro repetições. Passados 90 dias do plantio realizou-se a coleta das raízes, que foram lavadas, secas em estufa a 60°C, pesadas e fotografadas. Os resultados mostraram que em ambos os solos os melhores crescimentos se deram com a dose de 8 kg de boro.ha⁻¹. Doses a partir de 8 kg de boro.ha⁻¹ provocaram uma redução drástica no crescimento e na massa seca das raízes.

Palavras-chave: videira; sistema radicular; boro.

¹ Estagiário da Embrapa Uva e Vinho, UERGS, Eng. Bioprocessos e Biotecnologia, Bento Gonçalves, RS, Brasil, e-mail: alex.basso54@hotmail.com; gra.furini@hotmail.com.

² Estagiária da Embrapa Uva e Vinho, UCS, Biologia, Bento Gonçalves, RS, Brasil, e-mail: bioligia@bol.com.br.

³ Estagiário da Embrapa Uva e Vinho, CEFET-BG, Viticultura e Enologia, Bento Gonçalves, RS, Brasil, e-mail: aleandrobg@yahoo.com.br.

⁴ Pós-doutorando do PPGCS, UFSM, vinculado à Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, Brasil, e-mail: gustavo@cnpuv.embrapa.br.

⁵ Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, Brasil, e-mail: george@cnpuv.embrapa.br.

Aproveitamento de nitrogênio aplicado no solo pela videira

Gustavo Brunetto¹; Carlos Alberto Ceretta²; João Kaminski²; George Wellington Bastos de Melo³; Eduardo Giroto⁴; Renan Costa Beber Vieira⁵; Cledimar Rogério Lourenzi⁶

A época de aplicação de nitrogênio (N) em videiras produtivas determina a quantidade do nutriente recuperada pela planta. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a recuperação de N em videiras. O trabalho foi realizado na Embrapa Uva e Vinho, no município de Bento Gonçalves, Rio Grande do Sul, na safra 2004/2005, em um vinhedo de viníferas Cabernet Sauvignon, enxertadas sob o porta-enxerto SO4 e conduzidas em latada. O solo foi um Neossolo Litólico e os tratamentos consistiram da aplicação de 30 kg ha⁻¹ de N, enriquecido com 3% átomos de ¹⁵N em excesso, em quatro modos de parcelamento: I) 25% no início da brotação + 25% na brotação + 25% na floração + 25% no crescimento das bagas; II) 50% no início da brotação + 50% na brotação; III) 33,33% na brotação + 33,33% na floração + 33,33% no crescimento das bagas; e IV) 50% na floração + 50% no crescimento das bagas. Na maturação da uva as videiras foram cortadas e separadas em cachos, folhas, ramos do ano, ramos do ano anterior e caule. Posteriormente, todas as partes das plantas foram secas, moídas e preparadas para a análise dos totais de N e ¹⁵N. Os resultados obtidos mostram que as videiras recuperaram maior porcentagem do N, quando esse foi aplicado no modo de parcelamento 25% no início da brotação + 25% na brotação + 25% na floração + 25% no crescimento das bagas; II) 50% no início da brotação + 50% na brotação; e IV) 50% na floração + 50% no crescimento das bagas.

Palavras-chave: *Vitis vinifera*; adubação nitrogenada; 'Cabernet Sauvignon'.

¹ Pós-Doutorando do PPG em Ciência do Solo, UFSM, Santa Maria, RS, Brasil, Bolsista da Capes, e-mail: brunetto.gustavo@gmail.com.

² Departamento Solos, UFSM, CCR, Santa Maria, RS, Brasil, e-mail: carlosceretta@ccr.ufsm.br; jk@smail.ufsm.br.

³ Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, Brasil, e-mail: george@cnpuv.embrapa.br.

⁴ Doutorando do PPG em Ciência do Solo, UFSM, Santa Maria, RS, Brasil, e-mail: eduardogiroto@hotmail.com.

⁵ Mestrando do PPG em Ciência do Solo, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil, e-mail: renancbvieira@hotmail.com.

⁶ Bolsista de Graduação, UFSM, Santa Maria, RS, Brasil, e-mail: crlourenzi@yahoo.com.br.