

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.)

©Embrapa Uva e Vinho 2008

Crescimento da videira cultivada com diferentes doses e locais de aplicação de adubo orgânico

George Wellington Melo¹; Alex Basso²; Graciane Furini²; Ligia Bortoli³; Aleandro Lopes⁴; Gustavo Brunetto⁵

Em cultivos de plantas perenes, o local de aplicação do fertilizante pode influenciar na eficácia da adubação e, conseqüentemente, no desempenho produtivo da cultura. Tendo como objetivo avaliar o crescimento da videira submetida a diferentes localizações e doses de adubo orgânico, 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 de 9 dm³ de um solo Cambissolo Húmico. Os tratamentos consistiram de doses de adubo orgânico (0; 15; 30 e 45 t.ha⁻¹) e localização do adubo (superficial, meio e fundo dos vasos). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com três repetições. As plantas foram cultivadas durante 80 dias, semanalmente realizaram-se medições da altura das plantas. Após os 80 dias, as plantas foram coletadas, secas em estufa a 60°C e após foi determinada a produção de massa seca. Os resultados mostraram que a localização do adubo tem influência no crescimento das plantas. Assim, no início, para uma mesma dose, as plantas crescidas no tratamento onde o adubo que foi colocado no fundo do vaso, foram significativamente inferiores aos tratamentos superficial e meio do vaso, mas não houve diferença significativa entre os dois últimos. No final do período de cultivo, na dose de 45 t.ha⁻¹, as plantas que apresentaram maior altura foram os tratamentos superficial, fundo e meio, respectivamente.

Palavras-chave: localização do adubo; doses; crescimento da videira.

¹ Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, Brasil, e-mail: george@cnpuv.embrapa.br.

² 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.

³ Estagiária da Embrapa Uva e Vinho, UCS, Biologia, Bento Gonçalves, RS, Brasil, e-mail: biologia@bol.com.br.

⁴ Estagiário da Embrapa Uva e Vinho, CEFET-BG, Viticultura e Enologia, Bento Gonçalves, RS, Brasil, e-mail: aleandrob@yaho.com.br.

⁵ Pós-doutorando do PPGCS, UFSM, vinculado à Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, Brasil, e-mail: gustavo@cnpuv.embrapa.br.

Efeitos de diferentes níveis de boro no crescimento da videira em dois solos

George Wellington Melo¹; Alex Basso²; Graciane Furini²; Ligia Bortoli³; Aleandro Lopes⁴; Gustavo Brunetto⁵

O boro é um micronutriente essencial para o crescimento da videira e quando presente em doses incorretas causa prejuízos na viticultura. Com o objetivo de avaliar o crescimento da videira em diferentes níveis de boro, realizou-se um experimento em casa de vegetação na Embrapa Uva e Vinho. Videiras do porta-enxerto Paulsen-1103 foram cultivadas em vasos com capacidade para 3 dm³, utilizando-se dois solos, Cambissolo Húmico e Argissolo Vermelho Amarelo, que diferenciavam-se 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. Semanalmente, avaliou-se a taxa de crescimento das plantas e, após 90 dias de cultivo, realizou-se a coleta da parte aérea. Determinou-se a área folhar, produção de massa seca, concentração de nutrientes e teor de boro absorvido. Os resultados mostraram que o melhor crescimento ocorreu na dose de 8 kg de boro.ha⁻¹. Em doses a partir de 8 kg de boro.ha⁻¹ foi observada uma redução drástica no crescimento da videira, demonstrando um efeito fitotóxico do boro, quando adicionado ao solo em altas doses.

Palavras-chave: boro; crescimento; videira.

¹ Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, Brasil, e-mail: george@cnpuv.embrapa.br.

² 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.

³ Estagiária da Embrapa Uva e Vinho, UCS, Biologia, Bento Gonçalves, RS, Brasil, e-mail: biologia@bol.com.br.

⁴ Estagiário da Embrapa Uva e Vinho, CEFET-BG, Viticultura e Enologia, Bento Gonçalves, RS, Brasil, e-mail: aleandrob@yaho.com.br.

⁵ Pós-doutorando do PPGCS, UFSM, vinculado à Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, Brasil, e-mail: gustavo@cnpuv.embrapa.br.