

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.)

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.