

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.)

Estimativa de atributos químicos de um Neossolo Litólico cultivado com videira na Serra Gaúcha do Rio Grande do Sul

Gustavo Brunetto¹; Diovane Freire Moterle²; Danilo dos Santos Rheinheimer³; Carlos Alberto Casali²; João Kaminski³; George Wellington Bastos de Melo⁴; Edson Campanhola Bortoluzzi⁵

As videiras cultivadas na Serra Gaúcha do Rio Grande do Sul são submetidas a sucessivas aplicações de fungicidas cúpricos, fertilizantes potássicos e fosfatados, e corretivos. Estas práticas de manejo, aliadas ao cultivo de videiras durante um longo período, podem alterar os atributos químicos de solos. O presente trabalho teve como objetivo estimar as alterações de atributos químicos de um solo Neossolo Litólico cultivado com videira durante 40 anos. O trabalho foi realizado no Laboratório de Química e Fertilidade de Solo da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria (RS), com amostras de um solo Neossolo Litólico, cultivado com videira e sob mata nativa. Em abril de 2006, coletou-se os dois solos na camada de 0-20 cm e 20-40 cm, em um vinhedo da cultivar Isabel, pé-franco, plantado em 1966 e conduzido em latada, e em uma área sob mata nativa próxima ao vinhedo, ambos na Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves (RS). Os solos foram secos ao ar, passados em peneira e analisado a argila, silte, areia, matéria orgânica, pH em H₂O, Índice SMP, cálcio, magnésio e alumínio trocáveis, fósforo e potássio disponíveis, e cobre. Os resultados obtidos mostram que o cultivo de videira durante 40 anos modificou os atributos químicos do solo, uma vez que aumentou os valores de pH em H₂O, cálcio e magnésio trocáveis, fósforo e cobre disponíveis, e diminuiu a disponibilidade de potássio e o teor de matéria orgânica do solo.

Palavras-chave: *Vitis vinifera*; adubação; disponibilidade de nutrientes.

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

² Doutorando do PPG em Ciência do Solo, UFSM, Santa Maria, RS, Brasil, e-mail: diovaneagro@hotmail.com, potatonene@hotmail.com.

³ Departamento Solos, UFSM, CCR, Santa Maria, RS, Brasil, e-mail: danilo@ccr.ufsm.br; jk@smail.ufsm.br.

⁴ Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, Brasil, e-mail: george@cnpuv.embrapa.br.

⁵ UPF, FAMV, Passo Fundo, RS, Brasil, e-mail: edsonb@upf.br.

Influência da compactação do solo e adubação potássica sobre o crescimento da videira

Alex Basso¹; Graciane Furini¹; Ligia Bortoli²; Lorenza Ferronato²; Gustavo Brunetto³; George Wellington Melo⁴

Com a evolução tecnológica, a utilização de máquinas no campo tem aumentado significativamente, e com isso, resultando em vários problemas, como por exemplo, a compactação do solo. Visando avaliar o efeito da compactação do solo e da adubação potássica sobre o crescimento da videira, realizou-se um experimento em um solo Argissolo Vermelho Amarelo. Avaliou-se quatro níveis de compactação (0,85, 0,95, 1,02, 1,21 e 1,33 mg m⁻³) e seis doses de K (0, 40, 80, 120 e 160 kg de K ha⁻¹). O experimento foi realizado na Embrapa Uva e Vinho, utilizando-se dois porta-enxertos (RR 101-14 e Paulsen-1103) por quatro meses. As doses correspondentes a cada tratamento foram aplicadas em uma única etapa (Cloreto de Potássio). O delineamento experimental foi blocos ao acaso com parcelas sub-sub-divididas, sendo a parcela composta pelos porta-enxertos, a sub-parcela pelas doses de potássio e as sub-sub-parcelas pelos níveis de compactação. Avaliou-se a concentração de K na parte aérea, o teor de K absorvido e a produção de massa seca. Os resultados mostraram que para um mesmo nível de potássio a produção de massa seca é menor em densidades mais elevadas, indicando que em solos compactados há necessidade de aumentar a dose da adubação potássica.

Palavras-chave: videira; compactação do solo; potássio.

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: biologia@bol.com.br.

³ Estagiário da Embrapa Uva e Vinho, UCS, Agronomia, Bento Gonçalves, RS, Brasil, e-mail: lorenzaferronato@hotmail.com.

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.