

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

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.