

10^o ENCONTRO DE Iniciação Científica

6^o Encontro de Pós-graduandos

Embrapa Uva e Vinho



23 e 24 de agosto de 2012

Auditório da Embrapa Uva e Vinho

Bento Gonçalves, RS

Embrapa

Uva e Vinho



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

10º Encontro de Iniciação Científica e 6º Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho

23 e 24 de agosto de 2012
Embrapa Uva e Vinho
Bento Gonçalves, RS

Resumos

Editores

*César Luís Girardi
Carlos Alberto Ely Machado
Henrique Pessoa dos Santos
Lucimara Rogéria Antonioli
Luís Fernando Revers
Marcos Botton*

Bento Gonçalves, RS
2012

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Uva e Vinho

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

Comitê de Publicações

Presidente: Mauro Celso Zanus
Secretária-Executiva: Sandra de Souza Sebben
Membros: Alexandre Hoffmann, César Luís Girardi, Flávio Bello Fialho,
Henrique Pessoa dos Santos, Kátia Midori Hiwatashi, Thor Vinícius Martins
Fajardo e Viviane Zanella Bello Fialho

Produção gráfica da capa: Luciana Elena Mendonça Prado

1ª edição

1ª impressão (2012): 200 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).

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

Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Uva e Vinho (10. : 2012 : *Bento Gonçalves, RS*).
Resumos / 10º Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Uva e Vinho e 6º Encontro de
Pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, 23 a 24 de agosto de 2012 ;
editores-técnicos, César Luis Girardi ... [et al.] – Bento Gonçalves : Embrapa Uva e Vinho, 2012.
62 p.

Editores técnicos: César Luis Girardi, Carlos Alberto Ely Machado, Henrique Pessoa dos
Santos, Lucimara Rogéria Antonioli, Luís Fernando Revers e Marcos Botton.

1. Pesquisa. 2. Embrapa Uva e Vinho. 3. Iniciação científica. 4. Ensino superior. 5. Agricultura.
I. Girardi, César Luis, ed. II. Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho (6. : 2012 :
Bento Gonçalves, RS). III. Título.

CDD 630.72 (21. ed.)

©Embrapa 2011

Mapeamento da condutividade elétrica do solo em pomar de maçã como ferramenta para a fruticultura de precisão

Liese De Vargas Pereira¹, Luciano Gebler², Leonardo da Rosa Kuse³, Abel Lisboa Vieira³, Vanderlei Candido da Silva⁴

O objetivo desse trabalho foi avaliar se o uso da condutividade elétrica dos solos pode servir como ferramenta de apoio ao planejamento ambiental na verificação da variabilidade do ambiente. O trabalho foi baseado no mapeamento da condutividade elétrica do solo em três pomares de maçãs, no município de Vacaria, RS entre dezembro e fevereiro de 2011/2012, através da utilização do equipamento VERIS 3100. O equipamento foi acoplado a um trator e arrastado nas entrelinhas dos pomares. O par de discos internos quantifica a condutividade elétrica (CE) de 0 e 40 cm, já o par de discos externos faz a leitura de 0 e 80 cm de profundidade do perfil do solo. Os dois discos intermediários emitem uma corrente elétrica, enquanto a diferença de potencial que ocorre no campo eletromagnético gerado no solo é detectada pelos outros dois discos internos e os dois discos externos. O sistema georreferencia as medições da CE através do GPS interno e armazena os dados coletados a intervalos de um segundo em formato digital e produz uma planilha de dados formato txt. Os mapas foram gerados através do software Surfer 9.0, e indicaram a existência de variabilidade dos solos quanto às características físico-químicas dentro de uma área tratada como homogênea. Essas variáveis podem estar relacionadas à umidade, material de origem, fatores da fertilidade, textura, dentre outros aspectos, e que necessitam ser investigados individualmente. O mapeamento da CE permite criar zonas de manejo homogêneas e amostragens estratégicas no pomar, otimizando o uso de insumos, reduzindo custos de produção e reduzindo as incertezas no momento da tomada de decisão do planejamento ambiental.

¹Acadêmica do curso de Agronomia da UCS-Vacaria, Bolsista Fapergs da Embrapa Uva e Vinho. Caixa Postal 1513, CEP 95200-000, Vacaria, RS. E-mail: liesevargas@hotmail.com

²Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho. Estação Experimental de Fruticultura de Clima Temperado (EEFT). Caixa Postal 1513, CEP 95200-000, Vacaria, RS. E-mail: lugebler@cnpuv.embrapa.br

³Acadêmicos do curso de Agronomia da UCS-Vacaria, Estagiários da Embrapa Uva e Vinho Caixa Postal 1513, CEP 95200-000, Vacaria, RS. E-mail: eder_piardi@hotmail.com; vagner-martini@hotmail.com

⁴Assistente da Embrapa Uva e Vinho. Caixa Postal 1513, CEP 95200-000, Vacaria, RS. E-mail: candido@cnpuv.embrapa.br