



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

13º Encontro de Iniciação Científica e 9º Encontro de Pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho

16 e 17 de julho de 2015
Embrapa Uva e Vinho
Bento Gonçalves, RS

Resumos

Editores

*Patrícia Silva Ritschel
Marco Antônio Fonseca Conceição
Sílvio André Meirelles Alves
João Caetano Fioravanço
Marcos Botton
Samar Velho da Silveira
Susana de Souza Lima*

Bento Gonçalves, RS
2015

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.embrapa.br/uva-e-vinho>

Comitê de Publicações

Presidente: César Luís Girardi
Secretária-Executiva: Sandra de Souza Sebben
Membros: Adeliano Cargnin, Alexandre Hoffmann, Ana Beatriz Costa
Czermainski, Henrique Pessoa dos Santos, João Caetano Fioravanço, João
Henrique Ribeiro Figueredo, Jorge Tonietto, Rochelle Martins Alvorcem e
Viviane Maria Zanella Bello Fialho

Produção gráfica da capa: Fábio Ribeiro dos Santos

1ª edição

1ª impressão (2015): 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 (13. : 2015 : Bento Gonçalves, RS).

Resumos / 13º Encontro de Iniciação Científica e 9º Encontro de Pós-graduandos da
Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, 16 a 17 de julho de 2015 ; editores-técnicos, Patrícia
Silva Ritschel... [et al.] – Bento Gonçalves : Embrapa Uva e Vinho, 2015.
72 p.

ISSN 2358-3479

Editores técnicos: Patrícia Silva Ritschel, Marco Antônio Fonseca Conceição, Silvio André
Meirelles Alves, João Caetano Fioravanço, Marcos Botton, Samar Velho da Silveira e Susana de
Souza Lima.

1. Pesquisa. 2. Embrapa Uva e Vinho. 3. Iniciação científica. 4. Ensino superior. 5. Agricultura.
I. Ritschel, Patrícia Silva, ed. II. Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho (9. : 2015 :
Bento Gonçalves, RS). III. Título.

CDD 630.72 (21. ed.)

©Embrapa 2015

Acumulação de nutrientes em plantas de aveia preta cultivada em solos contaminados com cobre submetido à gessagem

Hissashi Iwamoto¹; Camila Caumo¹; Douglas Ribeiro Borba¹; Henrique D. Ziero¹; Jean Bressan Albarello¹; José A. de M. Neto¹; Jovani Zalameña²; Volmir Scanagatta³; George Wellington Melo⁴

O uso de fungicidas cúpricos para prevenção de doenças em videiras, eleva o teor de cobre (Cu) do solo afetando negativamente o crescimento de plantas e a acumulação de nutrientes nos tecidos. Por isso, é necessário encontrar alternativas para minimizar a toxicidade causada pelo Cu nos solos contaminados. O objetivo deste trabalho foi testar o gesso agrícola ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) como alternativa para melhorar a nutrição de plantas de cobertura em solo contaminado com cobre. O experimento foi realizado em casa de vegetação localizada na Embrapa Uva e Vinho, aplicando gesso (0, 500, 1000, 2000 e 4000 kg ha⁻¹ de gesso) em solo (Neossolo) com 100 mg kg⁻¹ de Cu. O delineamento experimental empregado foi o de blocos ao acaso com 4 repetições (vasos de 22L). Os tratamentos foram adicionados nos vasos, homogeneizados e incubados por 30 dias. Em cada vaso foram cultivadas 25 plantas de Aveia preta (*Avena strigosa*) durante dois ciclos de crescimento. O primeiro ciclo, durou 48 dias a partir da sementeira e o segundo com 15 dias após o primeiro corte. A parte aérea das plantas, dos dois ciclos, foi seca em estufa a 65°C, pesadas, moídas sendo analisado os teores de nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K), cálcio (Ca), magnésio (Mg) e Cu. Os dados foram submetidos à análise de regressão. Os resultados mostraram que o gesso não afetou o teor acumulado de nutrientes pela aveia em cada ciclo de cultivo. O aumento da dose de gesso afetou negativamente a concentração de N, P e Cu no primeiro ciclo, diminuindo em: 6,3%, 14,8% e 10,8% respectivamente. No segundo ciclo, o teor de Ca aumentou 19,0%, pela adição de gesso. Conclui-se que o gesso pode alterar a concentração de N, P, Ca e Cu, mas não interfere na acumulação de nutrientes pela aveia preta.

Apoio: Embrapa

¹ Graduandos do curso de Eng. de Bioprocessos e Biotecnologia– UERGS, Bento Gonçalves; RS. Estagiário na Embrapa Uva e Vinho, Laboratório de Análise de Solo e Tecidos. E-mail: hissashi.mobile@gmail.com; camilacaumo89@gmail.com

² Pós doutorando UFSM, Santa Maria, RS, Brasil / Embrapa Uva e Vinho. E-mail: jovanizalameña@yahoo.com.br

³ Técnico Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, Brasil. E-mail: volmir.scanagatta@embrapa.br

⁴ Pesquisador Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, Brasil. E-mail: wellington.melo@embrapa.br