

Capacidade do gesso agrícola em mitigar fitotoxicidade de cobre em aveia

Hissashi Iwamoto¹; Rosália Benvegnú da Silveira¹; Jean Bressan Albarello¹; José Antônio de Moraes Neto¹; Camila Caumo¹; Lucas Rodrigues Camargo¹; Daniela Bataglia²; Indiara Ceriotti Bombana³; George Wellington Melo⁴; Jovani Zalameña⁵; Volmir Scanagatta⁶

A viticultura no Rio Grande do Sul faz uso de grande quantidade de fungicidas cúpricos, que acarretam acúmulo de cobre no solo, atingindo níveis tóxicos às plantas. O gesso agrícola, subproduto das indústrias na produção de ácido fosfórico, é alvo de estudo para reduzir a fitotoxicidade do cobre. O objetivo deste trabalho foi verificar a influência do gesso na cultura da aveia cultivada em solos contaminados com Cu. Foi realizado experimento, em casa de vegetação, com aplicação de doses de gesso (0, 500, 1000, 2000 e 4000 kg ha⁻¹ de gesso) em solos com diferentes níveis de cobre (0, 50, 100, 200 e 300 mg kg⁻¹ de cobre) em delineamento em blocos ao acaso com quatro repetições, utilizando-se vasos com 11,5 L de solo. Em cada vaso foram cultivadas 20 plantas de aveia preta (*Avena sativa*), e, após 48 dias, foi avaliada a produção de massa seca (MS). Os valores foram submetidos a análise de regressão. Os resultados mostraram que independentemente da dose de gesso, a adição de Cu diminuiu significativamente a produção de MS da aveia. Nos solos sem aplicação de cobre, o aumento das doses de gesso diminuiu 27% a produção de MS. Porém em solo contaminado com 300 mg kg⁻¹ de Cu, a MS aumentou com a aplicação de até 2000 kg ha⁻¹ de gesso, diminuindo, na sequência, em doses maiores. Conclui-se que a aplicação de gesso em solos contaminados com Cu melhoram as condições do solo para produção de aveia.

¹ Graduandos do Curso de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, UERGS, Bento Gonçalves, RS. E-mails: hissashi.mobile@gmail.com, robenvg@yahoo.com.br, jeanalbarello@gmail.com, jose20moraes@gmail.com, camilacaumo89@gmail.com, lu.camargo@live.com

² Graduada do Curso de Viticultura e Enologia, IFRS, Bento Gonçalves, RS. Email: danni.bt@hotmail.com

³ Graduada do Curso de Engenharia Química, UCS, Caxias do Sul, RS. E-mail: indybombana@hotmail.com

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

⁵ Pós doutorando da UFSM. E-mail: jovanizalameña@yahoo.com.br

⁶ Laboratorista da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: volmir.scanagatta@embrapa.br