

O gesso agrícola pode mitigar a fitotoxicidade de cobre em plantas de videira jovem?

Jean Bressan Albarello¹; Hissashi Iwamoto¹; Rosália Benvegnú da Silveira¹; José Antonio 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 (sulfato de cálcio di-hidratado) pode ser utilizado como condicionador de solo, para diminuir a fitotoxicidade do alumínio e aumentar a relação Ca:Mg na solução do solo. O objetivo deste trabalho foi verificar se o gesso é capaz de mitigar a fitotoxicidade de cobre em videira. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, no período de outubro de 2013 a fevereiro de 2014, composto por cinco tratamentos (0, 500, 1000, 2000 e 4000 kg ha⁻¹ de gesso) em delineamento experimental inteiramente casualizado com cinco repetições. Em cada unidade experimental foi adicionado 150 mg de cobre por kg de solo e plantou-se uma muda de videira Niágara Branca obtida a partir de cultura de tecido. O experimento consistiu em dois ciclos de cultivo, sendo o primeiro com duração de 90 e o segundo de 48 dias. Ao final de cada ciclo, avaliou-se a produção de matéria seca da parte aérea das plantas. Não houve diferença significativa entre os tratamentos para a produção de matéria seca no primeiro ciclo de cultivo. Já a produção de matéria seca no segundo ciclo de cultivo, obedeceu equação quadrática, tendo seu pronto máximo na dose de gesso de 2412 kg ha⁻¹.

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 Graduanda do Curso de Viticultura e Enologia, IFRS, Bento Gonçalves, RS. E-mail: danni.bt@hotmail.com

³ Graduanda 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.mello@embrapa.br

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

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