

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

Jean Bressan Albarello<sup>1</sup>; Hissashi Iwamoto<sup>1</sup>; Rosália Benvegnú da Silveira<sup>1</sup>; José Antônio de Moraes Neto<sup>1</sup>; Camila Caumo<sup>1</sup>; Lucas Rodrigues Camargo<sup>1</sup>; Daniela Bataglia<sup>2</sup>; Indiara Ceriotti Bombana<sup>3</sup>; George Wellington Melo<sup>4</sup>; Jovani Zalameña<sup>5</sup>; Volmir Scanagatta<sup>6</sup>

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<sup>-1</sup> 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<sup>-1</sup>.

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Graduanda do Curso de Viticultura e Enologia, IFRS, Bento Gonçalves, RS. E-mail: danni.bt@hotmail.com

<sup>3</sup> Graduanda do Curso de Engenharia Química, UCS, Caxias do Sul, RS. E-mail: indybombana@hotmail.com

<sup>4</sup> Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS. E-mail: wellington.mello@embrapa.br

<sup>5</sup> Pós doutorando da UFSM. E-mail: jovanzalameña@yahoo.com.br

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