

## **Capacidade do gesso agrícola em mitigar fitotoxicidade de cobre em videira**

(Ability of agricultural gypsum to mitigate copper phytotoxicity on vine)

**Iwamoto, H.<sup>1</sup>, Borba, D. R.<sup>1</sup>, Ziero, H. D.<sup>1</sup>, Neto, J. A. M.<sup>1</sup>, Zalamena, J.<sup>2</sup>, Scanagatta, V.<sup>2</sup>, Melo, G. W.<sup>2</sup>, Caumo, C.<sup>1</sup> e Albarello, J. B.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> *Curso de Eng. de Bioprocessos e Biotecnologia, Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, CEP: 95700000, Bento Gonçalves, RS, Brasil;* <sup>2</sup> *Laboratório de Solos e Tecidos, Embrapa Uva e Vinho, CEP: 95700000, Bento Gonçalves, RS, Brasil. E-mail: wellington.melo@embrapa.br*

O uso de grande quantidade de fungicidas cúpricos, é preocupante, pois se acumulam no solo, atingindo níveis tóxicos às plantas. O gesso agrícola é alvo de estudo para reduzir a fitotoxicidade do cobre (Cu). O objetivo deste trabalho foi verificar a influência do gesso agrícola na cultura da videira cultivada em solos contaminados com Cu. O experimento foi realizado em casa de vegetação, da Embrapa Uva e Vinho, com aplicação de doses de gesso (0, 500, 1000, 2000 e 4000 kg ha<sup>-1</sup> de gesso) em solo com diferentes níveis de cobre (0, 50, 100, 200 e 300 mg kg<sup>-1</sup> de Cu), delineamento experimental em blocos ao acaso com 4 repetições, utilizando vasos com capacidade de 11,5l. Os vasos, com seus tratamentos, foram homogeneizados e incubados por 30 dias. Posteriormente em cada vaso foi plantado uma muda de videira da cultivar Niágara Rosada oriunda de propagação *in-vitro*. Após 70 dias do plantio, foi avaliado a altura das plantas, número de folhas, área foliar e massa seca da parte aérea (MS). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a p<0,05. Os resultados mostraram que independente da dose de gesso, a videira não foi afetada pela aplicação de até 100 mg kg<sup>-1</sup> de Cu, porém, nas doses a partir de 200 mg kg<sup>-1</sup> de Cu a diminuição em todas as variáveis foi em média de 93,4%. As doses de gesso não diferiram entre si, embora a maior dose tenha diminuído em 35% a produção de MS. Conclui-se que o uso do gesso agrícola em solos contaminados com Cu, não é eficiente para mitigar os efeitos fitotóxicos na videira.

Tema: Adubação e manejo do solo  
Área: Viticultura