

**Calcário como amenizante da toxidez de cobre em aveia preta (*Avena strigosa*) cultivada em solo de vinhedo: estado nutricional e parâmetros fisiológicos**

(Limestone as ameliorating of the copper toxicity in *Avena strigosa* grown in vineyard soil: nutritional status and physiological parameters)

**Brunetto, G.<sup>1</sup>, Ambrosini, V. G.<sup>2</sup>, Rosa, D. J.<sup>3</sup>, Borghezán, M.<sup>3</sup>, Pescador, R.<sup>3</sup>, Melo, G. W. B.<sup>4</sup>, Soares, C. R. F. S. S.<sup>3</sup> & Comin, J. J.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> UFSM, CEP.: 97105-900, Santa Maria, RS, Brasil; <sup>2</sup> UFRGS, CEP.: 91540-000, Porto Alegre, RS, Brasil; <sup>3</sup> UFSC, CEP.: 88034-001, Florianópolis, SC, Brasil; <sup>4</sup> Embrapa Uva e Vinho, CEP.: 95700-000, Bento Gonçalves, RS, Brasil. E-mail: brunetto.gustavo@gmail.com

Plantas de cobertura do solo, como a aveia preta (*Avena strigosa*), podem ser semeadas em vinhedos para a proteção da superfície do solo contra o impacto da gota da chuva e ciclagem de nutrientes. Porém, o crescimento e a produção de matéria seca podem ser prejudicados em solos de vinhedos contaminados com cobre (Cu), derivado de aplicações foliares de fungicidas cúpricos. Mas, a aplicação de calcário pode diminuir a disponibilidade de Cu no solo e, por consequência, a sua toxidez. O trabalho objetivou avaliar o efeito da calagem como amenizante da toxidez de Cu em aveia preta cultivada em solo com textura arenosa. Um solo Argissolo Vermelho, normalmente cultivado com videira na região da Campanha do Rio Grande do Sul (RS), foi coletado na camada de 0-20 cm, em Santana do Livramento (RS). O solo foi seco ao ar, preparado e submetido à adição de doses crescentes de calcário (0,0, 1,5 e 3,0 Mg ha<sup>-1</sup>) e incubado. Em seguida, o solo foi submetido à adição de duas doses de Cu (0 e 50 mg kg<sup>-1</sup>) e incubado novamente. O solo foi acondicionado em vasos e cultivado com aveia preta durante 30 dias. Avaliou-se a produção de massa seca de raízes e parte aérea, teor de nutrientes nos tecidos, clorofilas a, b e total, carotenoides, carboidratos solúveis totais e amido total. A dose de 50 mg kg<sup>-1</sup> de Cu no solo causou efeito tóxico sobre o crescimento das plantas, afetou a distribuição interna dos nutrientes, reduziu a concentração de clorofila e aumentou os teores de carboidratos solúveis totais e amido nas folhas. A adição de calcário, independente da dose, amenizou os efeitos tóxicos do Cu.

Área: Viticultura.

Tema: Adubação e manejo do solo.

Apoio: CNPq, Fapergs.