

Toxicidade de cobre em cultivares de videira

José A. de Moraes Neto¹; Hissashi Iwamoto¹; Jaqueline L. Vieira¹; Katiussa P. C. Ozelame¹; Jovani Zalameña²; George Wellington Melo³; Volmir Scanagatta⁴

A deposição de cobre no solo decorrente da atividade fitossanitária na viticultura contribui para o acúmulo do metal em níveis alarmantes, influenciando no desenvolvimento das plantas. No entanto, escassos trabalhos têm sido realizados para avaliar o efeito sobre mudas enxertadas de videira. O presente trabalho foi conduzido com o objetivo de avaliar o comportamento de diferentes cultivares com o porta-enxerto Paulsen 1103, no quesito massa seca e altura de plantas, sob doses crescentes de cobre. O experimento foi conduzido em casa de vegetação na Embrapa Uva e Vinho sob delineamento experimental em blocos ao acaso em esquema fatorial 5 x 4 (cultivares de videira: Chardonnay, Magna, Cabernet Sauvignon, Merlot e Niágara Rosada x doses de cobre: 0, 100, 200 e 300 mg kg⁻¹ solo). Em julho de 2016 foram plantadas as mudas de videira previamente enxertadas no porta-enxerto Paulsen 1103 e mantida 3 cm de raízes e 3 gemas do enxerto, as plantas foram cultivadas por 19 semanas e determinadas a massa seca e altura, em intervalos de 15 dias. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias submetidas ao teste de Tukey (p<0,05). Os resultados mostraram que para a variável massa seca, a dose de cobre 100 mg kg⁻¹ não diferiu do tratamento 0 e das doses subsequentes, quanto as cultivares de videira, a Cabernet foi a que apresentou menor rendimento. A adição de cobre não influenciou na altura das plantas até 15ª semana. Dentre as cultivares, a Chardonnay foi que apresentou maior altura. Conclui-se que as cultivares se comportaram diferentemente entre si, sendo a Chardonnay, a mais responsiva à presença de cobre no solo.

¹ Graduandos Universidade Estadual do Rio Grande do Sul. Bento Gonçalves, RS. E-mails: jose2.0moraes@gmail.com; hissashi.mobile@gmail.com; jaqueline.vieira8@gmail.com; kati.ozelame@yahoo.com.br

² Dr. Professor temporário UFSC, Curitiba, SC, Brasil. E-mail: giovanizalameña@yahoo.com.br

³ Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho em Solos e Nutrição Vegetal. E-mail: wellington.melo@embrapa.br

⁴ Técnico da Embrapa Uva e Vinho, laboratório de solos e análise de tecidos. E-mail: volmir.scanagatta@embrapa.br