

Alto teor de cobre no solo interfere no desempenho produtivo de videiras jovens?

Jovani Zalamena¹; Jean Bressan Albarello²; Renan Dal Magro²; Rafael Fernando Freitas²; George Wellington Melo³; Leandro Souza da Silva²; Gustavo Brunetto⁴

O objetivo deste trabalho foi analisar a interferência dos níveis de cobre no solo nas diferentes partes de videiras jovens cultivadas em solos oriundos de vinhedos em produção. O experimento foi conduzido em casa de vegetação da Embrapa Uva e Vinho. Para constituir os tratamentos, foram utilizados quatro solos da região da Campanha Gaúcha, coletados de vinhedos em produção com diferentes tempos de cultivo, que apresentavam teores crescente de cobre, variando de 0,6 a 34,0 mg kg⁻¹. O solo foi peneirado, analisado e acondicionado em vasos de três litros onde foram cultivadas videiras da cultivar Niágara Rosada. O delineamento experimental utilizado foi em blocos ao acaso, com quatro repetições. Aos 105 dias após o plantio, as plantas foram cortadas, separadas em folhas, ramos e raízes. Após foram secas em estufa com temperatura média de 65°C, pesados para determinação da massa seca (MS), concentração e acúmulo de Cu, Zn e Fe. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de regressão para as doses de cobre, utilizando-se o programa SAS. Os resultados mostram que o aumento dos teores de Cu no solo não alterou a produção de MS dos ramos e folhas, mas diminuiu a MS das raízes da videira, e aumentou o teor de Cu acumulado nas folhas, ramos e, de forma mais acentuada, nas raízes. Os teores de Zn acumulados pelas partes das plantas também aumentaram com o aumento dos teores no solo, mas sem alterar o acúmulo de Fe. Conclui-se que os maiores efeitos do aumento dos teores de Cu no solo ocorrem no sistema radicular da videira.

Trabalho executado com recursos da FAPERGS/CAPES e Embrapa Uva e Vinho.

¹ Pós-Doutorando do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS. E-mail: jovanzalamena@yahoo.com.br

² Estudante da Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, Bento Gonçalves, RS. Estagiário Embrapa Uva e Vinho. E-mails: jeanalbarello@gmail.com, renandalm@yahoo.com.br, rfernandofreitas@yahoo.com.br

³ Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS. E-mail: wellington.melo@embrapa.br

⁴ Professor da Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS. E-mails: leandrosolos@ufsm.br, brunetto.gustavo@gmail.com