

Interferência do cobre na taxa fotossintética máxima e no acúmulo de matéria seca e nutrientes em videiras

Gustavo Brunetto¹; George Wellington Bastos de Melo²; Alencar Schafer Junior³; João Kaminski⁴; Vaneila Furlanetto⁵

As aplicações freqüentes de fungicidas cúpricos em vinhedos, em geral, aumentam o teor de cobre no solo, o que pode alterar o comportamento fisiológico e nutricional das videiras. O trabalho objetivou avaliar a interferência de diferentes níveis de cobre na taxa fotossintética máxima, na produção de matéria seca e no acúmulo de nutrientes em videiras jovens cultivadas em dois solos. O trabalho foi realizado em casa de vegetação na Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS. As videiras do porta-enxerto Paulsen 1103 foram transplantadas para vasos contendo 3 kg de um solo Cambissolo Húmico e de um Neossolo Litólico, submetidas a aplicação de 0; 16,6; 33,3 e 66,6 mg de Cu kg⁻¹ e cultivadas durante sessenta dias. Aos quarenta e cinco dias de cultivo foi determinada a taxa fotossintética das videiras e aos sessenta dias as plantas foram retiradas dos vasos e separadas em folhas, ramos e raízes. As partes das plantas foram secas em estufa, determinado a produção de matéria seca e analisado cobre, nitrogênio, fósforo e potássio. Em cada vaso foi retirada uma amostra de solo e determinado cobre. Os resultados mostraram que a interferência do cobre na taxa fotossintética máxima, na produção de matéria seca e no acúmulo de nitrogênio, fósforo e potássio nas videiras variou com o tipo de solo, sendo o efeito negativo mais pronunciado naquele com menor teor de matéria orgânica.

¹ Doutorando do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo, UFSM, CCR, 97105-900, Santa Maria, RS. Bolsista do CNPq. brunetto@cnpuv.embrapa.br

² Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, 95700-000, Bento Gonçalves, RS. george@cnpuv.embrapa.br; bello@cnpuv.embrapa.br

³ Técnico em Nível Superior em Viticultura e Enologia, Bento Gonçalves, RS. alencarsj@hotmail.com

⁴ Professor do Departamento Solos, UFSM, CCR, 97105-900, Santa Maria, RS. kaminski@smail.ufsm.br

⁵ Estagiária da Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, 95700-000, Bento Gonçalves, RS. vaneila@cnpuv.embrapa.br