

⁴ Influência de níveis de cobre no solo na absorção de cobre e nitrogênio em videiras do porta-enxerto Paulsen-1103

Graciane Furini; Alex Basso; Ligia Bortoli; Gustavo Brunetto; George Wellington Melo; Volmir Scanagatta

O uso indiscriminado de fungicidas cúpricos, principalmente a Calda Bordalesa, tem levado o teor de cobre no solo para níveis tóxicos, principalmente em vinhedos antigos, causando fitotoxicidade em muitos casos. Objetivando-se avaliar o efeito do aumento da concentração de cobre no solo sobre a quantidade de

cobre e nitrogênio absorvido pela videira, realizou-se um experimento em casa-de-vegetação na Embrapa Uva e Vinho. Videiras do porta-enxerto Paulsen 1103 foram cultivadas em vasos com capacidade de 3 dm³ utilizando-se dois solos, Cambissolo Húmico e Argissolo Vermelho Amarelo, que se diferenciam, principalmente, pelo teor de matéria orgânica. Somente no primeiro ciclo, foram adicionadas doses crescentes de cobre (0, 20, 40, 80, 160, 320 e 640 mg de Cu.kg⁻¹ de solo). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 4 repetições. As plantas cresceram durante 90 e 75 dias no primeiro e no segundo ciclo, respectivamente. No final do segundo ciclo, avaliou-se o teor de cobre e nitrogênio das raízes e da parte aérea das plantas, as quais foram lavadas e secas em estufa a 60°C. Os resultados mostraram que o teor de nitrogênio absorvido reduziu com o aumento das doses de cobre, observando maior teor de N em doses abaixo de 80 mg de Cu.kg⁻¹ de solo, e o teor absorvido de cobre aumentou, juntamente com os níveis de cobre no solo.