

¹ Efeito de doses de boro sobre o crescimento de videiras cultivadas em dois solos da Região da Serra Gaúcha

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

O boro é um nutriente que, quando presente em doses corretas, é de fundamental importância para o crescimento da videira, visto que seus sintomas de deficiência mais acentuados são observados em tecidos jovens. Objetivando avaliar os efeitos da adubação boratada na quantidade de nutrientes absorvidos pela videira em dois solos, realizou-se um experimento em casa-de-vegetação na Embrapa Uva e Vinho, onde as videiras do porta-enxerto Paulsen 1103 foram cultivadas em vasos com capacidade de 3 dm³ de solo. Utilizou-se dois solos Cambissolo Humico e Argissolo Vermelho Amarelo, sendo que somente no primeiro ciclo foram adicionadas doses crescentes de Boro (0, 0,5, 1, 2, 4, 8, 16 e 32 kg de Boro ha⁻¹). As plantas cresceram durante 90 e 75 dias no primeiro e segundo ciclo, respectivamente. No final do segundo ciclo, analisou-se a concentração e a quantidade de nutrientes absorvidos nas raízes e na parte aérea das plantas. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado com 4 repetições. Os resultados mostraram que, com o aumento dos níveis de boro no solo, aumentou a quantidade absorvida na parte aérea e não houve aumento significativo nas raízes. A adição de boro nos solos aumentou a concentração desse nutriente nos ramos, folhas, caule e raízes. Para os nutrientes N, P, K, Ca e Mg não houve aumento significativo. No primeiro ciclo de cultivo, em ambos os solos, não houve diferença significativa na produção de massa seca das plantas, mas no segundo ciclo, por ação fitotóxica, as doses de 16 e 32 kg de boro ha⁻¹ diminuiram significativamente a produção de massa seca.