

15 Efeitos do cobre sobre o crescimento da Aveia (*Avena strigosa*)

Alex Basso¹; George Wellington Bastos de Melo²; Kátia Luiza Jackisch¹; Aleandro Osmar Lopes¹

O uso freqüente de fungicidas cúpricos em vinhedos, principalmente o sulfato de cobre (calda bordalesa) tem ocasionado aumento na concentração de cobre nos solos para níveis tóxicos, tanto para a videira como para as plantas de cobertura do solo. Tem-se observado que a aveia (*Avena strigosa*) planta muito utilizada para cobertura do solo durante a fase de dormência da videira, tem seu rendimento produtivo diminuído quando é cultivada, principalmente sob solos de vinhedos antigos. Com o objetivo de determinar a concentração de cobre no solo que afeta o crescimento da aveia, realizou-se um experimento em casa de vegetação na Embrapa Uva e Vinho, onde se cultivou aveia em dois solos (*Argissolo* e *Cambissolo*), em vasos com capacidade de 3 dm³. Nos dois solos, que se diferenciavam, principalmente, pelo teor de matéria orgânica, foram adicionadas doses crescentes de cobre (0; 20; 40; 80; 160; 320 e 640 mg kg⁻¹). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com quatro repetições. Passados 50 dias do plantio realizou-se a coleta da parte aérea das plantas. Estas foram secas em estufa e determinado o peso da matéria seca. Os resultados mostraram que no *Argissolo* a maior produção de massa seca ocorreu nas plantas cultivadas com doses de cobre inferiores a 20 mg e que, em doses acima deste valor a germinação das sementes foi diminuída. No *Cambissolo*, o crescimento das plantas diminuiu nas doses acima de 80 mg kg⁻¹. Em doses superiores a 100 mg kg⁻¹ pode-se observar uma redução drástica no crescimento e ocorrência de clorose (amarelamento das folhas), mas sem haver falha na germinação das sementes.

¹ Estagiários da Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. alex-basso@uergs.edu.br/alex.basso54@hotmail.com; katia-jakisch@cnpuv.embrapa.br; aleandrobg@yahoo.com.br

² Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho. george@cnpuv.embrapa.br