

Avaliação do crescimento da videira em solos contaminados por cobre

Bruno Scopel Vanin¹, George Wellington B. de Melo², Tiago André Seibt¹, Alex Basso³,
Volmir Scanagatta⁴, Ângela Valéria Casali⁵

Na Serra Gaúcha, maior produtora de uvas do Brasil, a Calda Bordalesa [(CuSO₄ 5H₂O + Ca(OH)₂)] em concentração de 0,1%, é utilizada para tratamentos fitossanitários, ocasionando aumento da concentração de cobre (Cu) no solo. O presente trabalho tem como objetivo avaliar o efeito do cobre no crescimento da videira. O experimento foi conduzido em casa de vegetação da Embrapa Uva e Vinho, em Bento Gonçalves, RS. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em dois tratamentos com quinze repetições. As videiras utilizadas foram da variedade Isabel precoce, pé-franco, conduzida com um ramo. Foram cultivadas em vasos de 9 dm³ com: Tratamento 1 – Neossolo Litólico, cultivado com videira por mais de 30 anos, com concentração de Cu (Extrator HCl 0,1 N) de 91,3 mg kg⁻¹. Tratamento 2 – Neossolo Litólico de Mata, sem cultivo de videira, com concentração de 1,0 mg kg⁻¹. O crescimento das plantas foi avaliado em dois ciclos. Semanalmente se fez a medida da altura da planta; ao final de cada ciclo avaliou-se a área média de cinco folhas, massa seca e comprimento do ramo. Os resultados demonstraram que as plantas crescidas no solo com baixo teor de cobre apresentaram as médias de crescimento, massa seca e área foliar superiores àquelas cultivadas em solo com alto teor de cobre, demonstrando assim que o excesso de cobre, afeta o crescimento e o desenvolvimento da videira.

¹ Estagiário da Embrapa Uva e Vinho e Graduando do Curso de Agronomia, Universidade de Caxias do Sul (UCS). brunovanin@hotmail.com

² Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, Rua Livramento 515, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. george@cnpuv.embrapa.br

³ Estagiário da Embrapa Uva e Vinho e Graduando do Curso de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, Universidade do Estado do Rio Grande do Sul (UERGS). Rua Benjamin Constante, 229, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. alex.basso54@hotmail.com

⁴ Laboratorista da Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, Rua Livramento 515, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. volmir@cnpuv.embrapa.br

⁵ Engenheira Agrônoma, Mestranda do Curso de Ciência do Solo da UFRGS, Porto Alegre, RS. angecasali@yahoo.com.br