

¹³ Acúmulo de nutrientes nas raízes e parte aérea em porta-enxertos cultivados em solos com diferentes níveis de compactação e adubação potássica

Graciane Furini¹, Alex Basso¹, Marcius Adames², Ângela Valéria Casali³, Volmir Scanagatta⁴, Gustavo Brunetto⁵ e George Wellington Melo⁶

A necessidade de adubação potássica em vinhedos é devida à intensa taxa de consumo deste nutriente pela cultura, sendo observada variação na disponibilidade deste elemento em diferentes níveis de compactação de solo. O trabalho objetivou avaliar o acúmulo de potássio e demais nutrientes em porta-enxertos cultivados em solos com diferentes níveis de compactação e adubação potássica. O experimento foi realizado em casa de vegetação da Embrapa Uva e Vinho, em Bento Gonçalves, RS. Os porta-enxertos RR 101-14 e Paulsen-1103 foram cultivados em um solo Argissolo Vermelho Amarelo, armazenado em vaso e submetidos a cinco níveis de compactação (0,85; 0,97; 1,19; 1,31 e 1,53 Mg m⁻³) e cinco doses de potássio (0, 40, 80, 120 e 160 kg K₂O ha⁻¹) aplicados na superfície do solo, na forma de cloreto de potássio, em uma única aplicação. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com parcelas sub-sub-divididas, sendo a parcela principal os porta-enxertos, a sub-parcela as doses de potássio e a sub-sub parcela os níveis de compactação. Depois de 120 dias da data do plantio as plantas foram coletadas e fracionadas em raízes e parte aérea. Em seguida, elas foram secas, moídas e preparadas para a análise dos totais de N, P, K, Ca e Mg. Os resultados mostraram que em ambos os porta enxertos, a acumulação de potássio nas raízes aumentou juntamente com a dose de potássio e os demais nutrientes avaliados nas raízes e parte aérea não foram afetadas pela dose de potássio, sendo que o aumento da compactação do solo reduziu o acúmulo de nutrientes na parte aérea e na raiz.

¹ Graduandos UERGS, Bento Gonçalves, RS. Estagiários Embrapa Uva e Vinho. gra.furini@hotmail.com; alex.basso54@hotmail.com

² Graduando UCS, Caxias do Sul, RS. Estagiário Embrapa Uva e Vinho. marciusadames@hotmail.com

³ Mestranda Curso de Ciência do Solo, UFRGS, Porto Alegre, RS. angecasali@yahoo.com.br

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

⁵ Professor Departamento de Engenharia de Biosistemas, UFSJ, Campus Dom Bosco, Praça Dom Helvécio, 74, Bairro Fábricas, 36301-160 São João Del Rei, MG, Brasil. Bolsista em Produtividade do CNPq. brunetto.gustavo@gmail.com

⁶ Pesquisador Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. george@cnpuv.embrapa.br