

24 Produção de matéria seca em videiras cultivadas em solos com diferentes níveis de compactação do solo e adubação potássica

Marcus Adames¹, Alex Basso², Ângela Valéria Casali², Volmir Scanagatta³, Graciane Furini², Gustavo Brunetto⁴ e George Wellington de Melo⁴

O uso intensivo de máquinas agrícolas pode alterar o ambiente onde as videiras são cultivadas e isto pode influenciar na produtividade e qualidade da produção. O potássio, que chega ao sistema radicular principalmente por difusão, pode ter sua absorção diminuída pela compactação do solo causada pelo excessivo uso de máquinas agrícolas e, conseqüentemente, as plantas podem ter a produção afetada. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a produção de matéria seca em videiras cultivadas em solos com diferentes níveis de compactação do solo e adubação potássica. O experimento foi executado na Embrapa Uva e Vinho, em Bento Gonçalves, RS. Mudanças do porta-enxerto RR 101-14 e Paulsen-1103 foram cultivadas em um solo Argissolo Vermelho Amarelo, acondicionado em vasos e submetidos a cinco níveis de compactação (0,85; 0,97; 1,19; 1,31 e 1,53 g dm³) e cinco doses de potássio (0, 40, 80, 120 e 160 kg K₂O ha⁻¹) em uma única aplicação (Cloreto de Potássio). Os resultados mostraram que, após quatro meses, a produção de matéria seca das raízes e parte aérea tendeu a aumentar com a dose de potássio, porém nos níveis de compactação maiores, 1,31 e 1,53 g dm³, o sistema radicular teve sua produção afetada enquanto que a parte aérea não apresentou significância.

¹ Graduando UCS, Caxias do Sul, RS. Estagiário Embrapa Uva e Vinho. marciusadames@hotmail.com

² Graduandos UERGS, Rua Benjamin Constante, 229, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. Estagiários Embrapa Uva e Vinho. alex.basso54@hotmail.com, gra.furini@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 Biossistemas, UFSJ, Campus Dom Bosco, Praça Dom Helvécio, 74, Bairro Fábricas, 36301-160 São João Del Rei, MG. Bolsista em Produtividade do CNPq. brunetto.gustavo@gmail.com

⁶ Pesquisador Embrapa Uva e Vinho. george@cnpuv.embrapa.br