

## **<sup>2</sup> Influência da compactação do solo e adubação potássica na absorção de nutrientes em videiras**

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

Juntamente com a evolução tecnológica, a utilização de máquinas no campo tem aumentado significativamente, resultando em vários problemas principalmente no aumento da compactação do solo. Visando avaliar o efeito da compactação do solo e da adubação potássica na absorção dos nutrientes N, P, K, Ca e Mg na videira, realizou-se um experimento em solo Argissolo Vermelho Amarelo. Avaliou-se 4 níveis de compactação (0,85, 0,95, 1,02, 1,21 e 1,33 Mg m<sup>-3</sup>) e 6 doses de K (0, 40, 80, 120 e 160 kg de K ha<sup>-1</sup>). O experimento foi realizado na Embrapa Uva e Vinho, onde foram cultivados 2 porta-enxertos (RR 101-14 e Paulsen-1103) por quatro meses. As doses de Cloreto de Potássio correspondentes a cada tratamento foram aplicadas em uma única vez. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com parcelas sub-subdivididas, sendo a parcela composta

pelos porta-enxertos, a subparcela pelas doses de potássio e as sub-subparcelas pelos níveis de compactação. Avaliou-se a concentração de nutrientes na parte aérea, os teores absorvidos e a produção de massa seca. Os resultados mostraram que, para um mesmo nível de potássio, a produção de massa seca e a quantidade de nutrientes absorvidos é menor em densidades mais elevadas e para um mesmo nível de compactação a quantidade de potássio absorvido aumentou juntamente com as doses de K, sendo que para os demais nutrientes houve uma ligeira redução na quantidade absorvida com a adubação potássica.