

Efeito da fertirrigação com nitrogênio e potássio nas características químicas do solo cultivado com videiras 'Syrah'

(Effect of nitrogen and potassium fertigation on chemical characteristics of the soil under vines 'Syrah')

Silva, D. J.¹, Bassoi, L. H.², Silva, A. O.³ Lima, P. C. P.⁴, Barros, J. Q.⁴, Souza, D. R. M.⁴, Santos, L. M.⁴, Ramos, B. D. B.⁴ e Almeida, R. S.⁵

¹ Pesquisador, Embrapa Semiárido. CEP 56302-970, Petrolina, Brasil; ² Pesquisador, Embrapa Instrumentação. CEP 13560-970, São Carlos, Brasil; ³ Doutorado, UNESP/FCA. CEP 14884-900, Botucatu, Brasil; ⁴ Acadêmico de Ciências Biológicas, UPE. CEP 56328-903, Petrolina, Brasil; ⁵ Acadêmico de Química; IF Sertão-PE. CEP 56314-520, Petrolina, Brasil. E-mail: davi.jose@embrapa.br

A vitivinicultura é uma atividade de grande importância social e econômica para o Submédio Vale do Rio São Francisco. Os solos cultivados com videira nesta região, de maneira geral, são de baixa fertilidade natural, caracterizada por baixos teores de matéria orgânica, em torno de 10 g kg⁻¹, resultando em baixos teores de N e de P. Os teores de Ca, Mg e K, podem variar de baixo, nos Neossolos Quartzarênicos, a alto nos Vertissolos. Nitrogênio e potássio são os nutrientes exportados em maior quantidade pela videira e também os utilizados com maior frequência na fertirrigação. Foram avaliados os efeitos de doses crescentes de nitrogênio e potássio sobre as características químicas do solo em um cultivo de videira de vinho. O experimento foi instalado no Campo Experimental de Bebedouro, em Petrolina-PE. A videira (*Vitis vinifera* L.), cultivar Syrah, foi enxertada sobre o porta-enxerto Paulsen 1103. Os tratamentos foram constituídos de cinco doses de nitrogênio (0, 15, 30, 60 e 120 kg ha⁻¹) e cinco doses de potássio (0, 15, 30, 60 e 120 kg ha⁻¹), aplicados via fertirrigação. Estes tratamentos foram combinados em esquema fatorial 5² fracionado totalizando 13 combinações. As fontes de nitrogênio e potássio foram ureia, nitrato, sulfato e cloreto de potássio. Logo após a colheita foram coletadas amostras de solo de 0-20 e 20-40 cm de profundidade para análises de pH, C.E., P disponível, cátions trocáveis e acidez potencial. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância. A adubação nitrogenada promoveu redução do pH e conseqüentemente, aumento da acidez potencial e redução da saturação por bases na camada de 0-20 cm de profundidade, mas a redução do pH também foi observada na camada de 20-40 cm de profundidade, sem alterar as demais características químicas do solo.

Tema: Viticultura

Área: Adubação e manejo do solo

Apoio: CNPq