

Efeito da fertirrigação com nitrogênio e potássio na concentração de nitrato e potássio em pecíolos de videira 'Syrah'

(Effect of nitrogen and potassium fertigation on nitrate and potassium content in 'Syrah' grapevine petioles)

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 Doutorando, 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

O estado nutricional das plantas é o balanço obtido entre a absorção e o transporte dos nutrientes do solo e a utilização desses nutrientes nos processos metabólicos de crescimento, desenvolvimento e produção. Nitrogênio e potássio são os nutrientes extraídos em maior quantidade pela videira e também os mais empregados na fertirrigação. O teor desses nutrientes nos tecidos e seu acúmulo na planta são influenciados pela disponibilidade do nutriente no solo e pela adição de fertilizantes. A análise de pecíolos tem se mostrado adequada ao diagnóstico nutricional de íons com alta mobilidade no floema, como é o caso de nitrato e potássio. Assim, foram avaliados os efeitos de doses crescentes de nitrogênio e potássio sobre a concentração de nitrato e de potássio em pecíolos da videira. 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. Nos períodos de florescimento e mudança de cor das bagas foram coletadas amostras de pecíolos para determinação dos teores de N-NO₃ e K. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância. As concentrações de N-NO₃ e K no pecíolo aumentaram com o aumento das doses de N e K₂O aplicadas na fase de florescimento. Esta informação é importante, considerando que a análise de folhas coletadas neste mesmo período não foi capaz de diagnosticar o efeito dos tratamentos.

Tema: Viticultura

Área: Adubação e manejo do solo

Apoio: CNPq