

Produção e composição do mosto de videiras submetidas à adição de doses de nitrogênio via fertirrigação e seguido de irrigação

(Yield and composition of the must in grapevines with addition of nitrogen by fertigation and irrigation)

Brunetto, G.¹, Couto, R.R.¹, Ferreira, P.A.A.¹, Piccin, R.¹, Fav ersani, J.C.¹, Melo, G.W.B.², Zalamena, J.², Lazzaretti, B.P.¹, Hammerschmitt, R.K.¹, Galarza, B.P.² & Dantas, M.¹

¹ UFSM, CEP.: 97105-900, Santa Maria, RS, Brasil; ² Embrapa Uva e Vinho, CEP.: 95700-000, Bento Gonçalves, RS, Brasil. E-mail: brunetto.gustavo@gmail.com

Videiras na Campanha Gaúcha do Rio Grande do Sul (RS) são cultivadas normalmente em solos com textura arenosa e baixo teor de matéria orgânica, o que lhes confere hipoteticamente baixa disponibilidade de nitrogênio (N) mineral. Por isso, normalmente fertilizantes nitrogenados são adicionados no solo. Porém, se espera maior eficiência de absorção do N aplicado pela videira e reflexos na produção e composição do mosto, quando doses do nutriente são fornecidas via fertirrigação ou aplicação seguida de irrigação. O trabalho objetivou avaliar a produção e composição do mosto de videiras submetidas à adição de doses de N via fertirrigação e seguido de irrigação. O experimento foi realizado em um vinhedo da cultivar Alicante Bouschet implantado em 2011. Em setembro de 2014 videiras foram submetidas à adição de doses de N (0, 20, 40, 60, 80 e 100 kg N ha⁻¹), através de três modos de fornecimento (sem irrigação, com irrigação e fertirrigação). Avaliou-se a produção de uva por planta e hectare, e componentes de produção (número de cachos por planta, número de bagas por cacho, peso médio de cacho, peso de 100 bagas e largura e comprimento de cachos). Bagas foram coletadas na parte superior, mediana e inferior de cachos, maceradas e no mosto foi analisado sólidos solúveis totais, polifenóis totais, acidez total, pH e antocianinas. A produção por planta, produção por hectare, peso médio do cacho largura e comprimento do cacho e peso de 100 bagas, não diferiram entre os modos de fornecimento de N em cada dose e entre as doses de N em cada modo. O modo de fornecimento de N e as doses do nutriente pouco afetaram a composição química do mosto.

Área: Viticultura.

Tema: Adubação e manejo do solo.

Apoio: CNPq, Finep.