

## **Adubação da videira com plantas de cobertura**

(Fertilization vine with cover crops)

**Zalamena, J.<sup>1</sup>, Melo, G. W.<sup>1</sup>, Galarza, B. P.<sup>1</sup>, Borba, D. R.<sup>2</sup>, Morais, J. A. de<sup>2</sup>, Iwamoto, H.<sup>2</sup>, Ziero, H. D. D.<sup>2</sup>, Silva, L. S. da<sup>3</sup>, Brunetto, G.<sup>3</sup>, Scanagatta, V.<sup>1</sup>, Caumo, C.<sup>2</sup> e Albarello, J. B.<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup> Laboratório de Solos e Tecidos, Embrapa Uva e Vinho, CEP: 95700000, Bento Gonçalves, RS, Brasil; <sup>2</sup> Curso de Eng. de Bioprocessos e Biotecnologia, Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, CEP: 95700000, Bento Gonçalves, RS, Brasil; <sup>3</sup> Universidade Federal de Santa Maria, CEP: 97105900, Santa Maria, RS, Brasil. E-mail: wellington.melo@embrapa.br*

As plantas de cobertura são importantes na ciclagem de nutrientes. O objetivo deste trabalho foi analisar a contribuição de plantas de cobertura do solo na nutrição de videiras em produção. O experimento foi conduzido na Vinícola Almadén, em Santana do Livramento, RS, Brasil em um vinhedo variedade Merlot, enxertada sobre o porta-enxerto SO4, implantado em 1999. Os tratamentos constaram de seis combinações de densidades de plantas de aveia preta (*Avena strigosa*) (Av) e ervilhaca comum (*Vicia sativa*) (Er), em sistemas consorciados e em cultivos isolados conforme segue: 100% av; 80% av + 20% er; 60% av + 40% er; 40% av + 60% er; 20% av + 80% er e 100% er. Os valores percentuais referem-se às quantidades de 100 e 120 kg ha<sup>-1</sup> de sementes de ervilhaca e aveia, respectivamente, utilizadas na semeadura. A semeadura foi realizada em maio de 2014, durante o período de dormência da videira. Em cada combinação de plantas de cobertura, foi realizado o manejo com roçadas da parte aérea e manutenção na superfície do solo, em quatro épocas distribuídas desde o início da brotação até após a plena floração da videira. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, com quatro repetições. Na virada de cor das bagas foram coletadas amostras de folhas (limbo + pecíolo) de videira para análise da composição nutricional. A época de manejo das plantas de cobertura não alterou o teor de N e Mg, mas o teor de Ca e P nas folhas de videira aumentou quando o manejo foi realizado após a plena floração. As diferentes combinações de plantas não interferiram nos teores de Ca, Mg e K, mas o N foi superior no tratamento 100% er em relação ao 100% av e o teor de P foi maior na combinação 40% av + 60% er. Conclui-se que as plantas de cobertura do solo, de modo especial a ervilhaca, podem ser cultivadas em vinhedos visando fornecer N à videira.

Tema: Adubação e Manejo do Solo  
Área: Viticultura

Apoio: FAPERGS/CAPES