

## **Influência da *Avena strigosa* adubada com fosfato natural no crescimento da videira.**

(Influence of *Avena strigosa* fertilized with rock phosphate in the growth of the vine)

**Neto, J. A. M.<sup>1</sup>, Iwamoto, H.<sup>1</sup>, Borba, D. R.<sup>1</sup>, Ziero, H. D.<sup>1</sup>, Zalamena, J.<sup>2</sup>, Scanagatta, V.<sup>2</sup>, Melo, G. W.<sup>2</sup>, Caumo, C.<sup>1</sup> e Albarello, J. B.<sup>1</sup>**

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

É sabido que as plantas de cobertura do solo têm fundamental importância na ciclagem de nutrientes, favorecendo assim as plantas perenes. Deste modo este trabalho teve como objetivo avaliar o crescimento da videira cultivada em sucessão à aveia preta (*Avena strigosa*) adubada com fosfato natural (P-natural). O experimento foi realizado em casa de vegetação nas dependências da Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, Rio Grande do Sul, Brasil em delineamento experimental tri fatorial, como segue: esterilização do solo (sim/não), P-natural (0 e 1000 kg ha<sup>-1</sup>) e planta de cobertura (com/sem), utilizando vasos com capacidade de 7 L, distribuídos em quatro blocos. O fosfato natural Arad possuía 32,3% de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> total e 11,3% solúvel em ácido cítrico. O experimento foi realizado em duas etapas: na primeira cultivou-se a aveia preta (10 plantas por vaso) por 45 dias, após cortou-se a planta rente ao solo e dispôs a parte aérea na superfície dos vasos. Na segunda etapa, que ocorreu logo após o corte da aveia, foi realizado o plantio de mudas de videiras podadas e já enraizadas (4 cm de raiz), cultivar Niágara Rosada (*Vitis labrusca*), cultivada durante 75 dias. As variáveis analisadas foram altura e índice de clorofila A e B, com quatro medições realizadas em intervalos de 15 dias. Os resultados obtidos mostraram que a aveia de modo geral não influenciou nos índices de clorofila, no entanto propiciou maior altura da videira. A esterilização do solo aumentou o índice de clorofila A, mas sem efeito na altura das plantas. A adição de P-natural aumentou os índices de clorofila A e B e a altura quando comparado com o tratamento sem P-natural. Conclui-se que o cultivo de aveia preta cultivada em solo com adição de P-natural, favoreceu o crescimento da videira cultivada em sucessão.

Tema: Adubação e manejo do solo

Área: Viticultura

Apoio: CNPq