

## **Avaliação de compostos orgânicos em plantas de videiras jovens**

José Antônio de Moraes Neto<sup>1</sup>; Camila Caumo<sup>1</sup>; Rosália Benvegnú da Silveira<sup>1</sup>; Hissashi Iwamoto<sup>1</sup>; Lucas Rodrigues Camargo<sup>1</sup>; Jean Bressan Albarello<sup>1</sup>; Daniela Bataglia<sup>2</sup>; Indiara Ceriotti Bombana<sup>3</sup>; Jovani Zalamena<sup>4</sup>; George Wellington Melo<sup>5</sup>

É crescente a necessidade de se otimizar a produção de alimentos sem acarretar, ao mesmo tempo, a degradação do meio ambiente, devido ao manejo inadequado do solo. Neste sentido, os fertilizantes orgânicos ou organominerais merecem destaque, uma vez que contribuem para os processos químicos, físicos e biológicos do solo, favorecendo a disponibilidade de nutrientes para as culturas, através da ciclagem, e contribuindo para o incremento de matéria orgânica do solo. Deste modo, este trabalho tem como objetivo avaliar o efeito de diferentes formas de misturas de compostos orgânicos sobre a cultura da videira. O experimento foi conduzido em casa de vegetação e composto por cinco tratamentos com adubo orgânico: farelado, granulado fino, granulado grosso, peletizado e testemunha, com doses por vasos de 60 g para os três primeiros, 100 g para o peletizado e testemunha sem adição de composto. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, com quatro repetições, onde cada unidade experimental conteve uma muda de videira cultivar Niágara Branca. Foram analisados: número de folhas, área foliar, massa seca, crescimento e análise de macronutrientes da parte aérea, com médias submetidas ao teste de Duncan. Os resultados mostraram que o composto orgânico granulado fino apresentou maior eficiência em comparação ao composto peletizado, para a maioria das variáveis, não diferindo, porém, dos demais tratamentos. Durante o período de avaliação (1º ano), o composto granulado fino mostrou ser mais eficaz no desenvolvimento de videiras jovens.

<sup>1</sup> Graduandos da Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, Bento Gonçalves, RS. E-mails: jose2.0morais@gmail.com; camila\_caumo@ibest.com.br; robenvg@yahoo.com.br; hissashi.mobile@gmail.com; luca.camargo@outlook.com; jeanalbarello@gmail.com

<sup>2</sup> Graduanda do IFRS, Bento Gonçalves, RS. E-mail: danni.bt@hotmail.com

<sup>3</sup> Graduanda da UCS, Bento Gonçalves, RS. E-mail: indybombana@hotmail.com

<sup>4</sup> Pós-Doutorando da UFSM, Santa Maria, RS. E-mail: jovanzalamena@yahoo.com.br

<sup>5</sup> Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, em Solos e Nutrição Vegetal. E-mail: wellington.melo@embrapa.br