

## 14 Efeito da adubação organomineral no cultivo da aveia em um solo com alto e baixo teor de cobre

*Aleandro Osmar Lopes<sup>1</sup>; George Wellington Bastos de Melo<sup>2</sup>; Alex Basso<sup>1</sup>; Kátia Luiza Jackisch<sup>1</sup>*

Em solos tropicais e subtropicais altamente intemperizados, a matéria orgânica tem grande importância para o fornecimento de nutrientes às culturas, na retenção de cátions, na complexação de elementos tóxicos e de micronutrientes, na estabilidade da estrutura, na infiltração e retenção de água, aeração, e atividade de biomassa microbiana, constituindo-se, assim, um componente fundamental da sua capacidade produtiva. O presente trabalho objetivou avaliar os efeitos de aplicações de diferentes doses de adubação organomineral, realizado na casa de vegetação da Embrapa Uva e Vinho, onde se cultivou aveia em dois solos (Neossolo com alto teor de Cu e com baixo teor de Cu), em vasos com capacidade de 3 dm<sup>3</sup>. Nos dois solos, que se diferenciavam principalmente pelo teor de Cobre, foram adicionadas doses crescentes de (0; 10; 20; 40) N; (0; 25; 50; 100) de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; (0; 15; 30; 60) de K<sub>2</sub>O kg ha<sup>-1</sup> e em outras cinco com adição de 20 kg de N; 50 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e 30 kg de K<sub>2</sub>O ha<sup>-1</sup> mais doses crescentes (5, 10, 20, 40, 60%) de adubo orgânico. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com quatro repetições. Passados 60 dias do plantio realizou-se a coleta da parte aérea das plantas, estas mesmas secas em estufa, após realizou-se a pesagem da massa seca da parte aérea. Os resultados mostraram que no solo com baixo teor de cobre o melhor crescimento das plantas de aveia ocorreram nas doses máximas de adubo mineral e também com doses intermediárias de adubo mineral adicionando-se doses de 5% de composto orgânico utilizado no experimento. No solo com alto teor de Cu (> 300 mg kg<sup>-1</sup> de solo) o maior crescimento da parte aérea foi com doses intermediárias mais 5% de composto orgânico, essa dose mostrou-se eficiente em ambos os solos e, o menor crescimento foi observado nas plantas sem a aplicação de adubo devido à toxidez do Cu.

<sup>1</sup> Estagiários da Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. aleandrobg@yahoo.com.br; alex-basso@uergs.edu.br/alex.basso54@hotmail.com; katia-jakisch@cnpuv.embrapa.br

<sup>2</sup> Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho. george@cnpuv.embrapa.br