

#### **14 Decomposição e liberação de nutrientes de resíduos de plantas de cobertura depositados na superfície de solos contaminados com cobre**

Graciane Furini<sup>1</sup>, Alex Basso<sup>1</sup>, Marcius Adames<sup>2</sup>, Ângela Valéria Casali<sup>3</sup>, Volmir Scanagatta<sup>4</sup>, Gustavo Brunetto<sup>5</sup> e George Wellington Melo<sup>6</sup>

O cobre no solo pode se comportar como fungistático, diminuindo a atividade da biomassa microbiana e, por consequência, a decomposição de resíduos de plantas de cobertura depositados na superfície do solo. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a decomposição e liberação de nutrientes de resíduos de plantas de cobertura depositados na superfície de solos contaminados com cobre. O experimento foi conduzido na Embrapa Uva e Vinho, em Bento Gonçalves, RS. Em junho de 2007 um solo Neossolo Litólico contendo alto e baixo teor de cobre disponível foi adicionado em vasos com capacidade de 3 dm<sup>-3</sup> de solo. Em setembro de 2007 foi adicionado na superfície do solo 60 g de matéria verde (MV) de aveia (*Avena strigosa*) e ervilhaca (*Vicia sativa*), e uma mistura de 30 g de MV de ervilhaca e 30 g de MV de aveia. Os solos permaneceram ao ar livre e uma tela foi colocada na superfície de cada vaso para evitar a perda de resíduos pelo vento. No período de novembro até setembro de 2008 foram realizadas seis coletas dos resíduos da decomposição. Depois de cada coleta, os resíduos foram lavados, secos, determinada a massa seca, moídos e preparados para a análise dos totais de N, P, K, Ca e Mg. Os resultados mostraram que a decomposição e liberação de nutrientes dos resíduos vegetais foram similares no solo com alto teor de cobre e baixo teor de cobre. Em ambos os solos, a decomposição dos resíduos de ervilhaca foi mais rápida significativamente que a decomposição dos resíduos de aveia e da mistura ervilhaca + aveia.

<sup>1</sup> Graduandos UERGS, Rua Benjamin Constant, 229, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. Estagiários Embrapa Uva e Vinho. gra.furini@hotmail.com; alex.basso54@hotmail.com

<sup>2</sup> Graduando UCS, Caxias do Sul, RS. Estagiário Embrapa Uva e Vinho. marciusadames@hotmail.com

<sup>3</sup> Mestranda Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo, UFRGS, Porto Alegre, RS. angecasali@yahoo.com.br

<sup>4</sup> Laboratorista Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. volmir@cnpuv.embrapa.br

<sup>5</sup> Professor Departamento de Engenharia de Biosistemas, UFSJ, Campus Dom Bosco, Praça Dom Helvécio, 74, Bairro Fábricas, 36301-160 São João Del Rei, MG. Bolsista em Produtividade do CNPq. brunetto.gustavo@gmail.com

<sup>6</sup> Pesquisador Embrapa Uva e Vinho. george@cnpuv.embrapa.br