

### **Fitossociologia de plantas Invasoras de um vinhedo para identificação de espécies extratoras de cobre**

Bruno Scopel Vanin<sup>1</sup>, George Wellington B. de Melo<sup>2</sup>, Marcius Adames<sup>1</sup>, Tiago André Seibt<sup>1</sup>, Alex Basso<sup>3</sup>, Volmir Scanagatta<sup>4</sup>, Ângela Valéria Casali<sup>5</sup>

A Serra Gaúcha produz 247.135 t de uvas Americanas (*Vitis labrusca*) e sua principal doença é o Míldio (*Plasmopara viticola*). Um dos principais fungicidas utilizados para as uvas americanas é a calda Bordalesa [(CuSO<sub>4</sub> 5H<sub>2</sub>O + Ca (OH)<sub>2</sub>)] e o uso indiscriminado deste fungicida causa um aumento da concentração de cobre no solo. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial das plantas, que habitam solos sob vinhedo, de mitigar a contaminação por cobre. O trabalho foi realizado em um vinhedo de aproximadamente 0,66 ha localizado na Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS (Latitude 29°09'44"S e Longitude 51°31'50"W). O vinhedo foi dividido em duas partes, Neossolo Litólico e Cambissolo Húmico. Em cada um dos diferentes solos foram feitas 10 amostragens (parcelas), de 1 m<sup>2</sup>. Após a coleta, as amostras foram analisadas para determinação de Cu. Com as quantidades de Cu na parte aérea e raízes e a massa seca das mesmas foram calculadas as médias das concentrações para cada espécie sendo foi possível a determinação da quantidade de Cu acumulado pela parte aérea e raízes. Os resultados mostraram que não foram encontradas plantas hiperacumuladoras na área e todas as plantas têm concentração de Cu acima dos valores ditos como tóxicos. Entre a população de plantas que habitam as áreas, a que mais extrai cobre do solo é a *Setaria* sp., extraindo 0,56 e 0,70 mg m<sup>2</sup> de área de solo, respectivamente no Neossolo e Cambissolo.

<sup>1</sup> Estagiário da Embrapa Uva e Vinho e Graduando do Curso de Agronomia, Universidade de Caxias do Sul (UCS). brunovanin@hotmail.com

<sup>2</sup> Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, Rua Livramento 515, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. george@cnpuv.embrapa.br

<sup>3</sup> Estagiário da Embrapa Uva e Vinho e Graduando do Curso de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, Universidade do Estado do Rio Grande do Sul (UERGS). Rua Benjamin Constante, 229, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. alex.basso54@hotmail.com

<sup>4</sup> Laboratorista da Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, Rua Livramento 515, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. volmir@cnpuv.embrapa.br

<sup>5</sup> Engenheira Agrônoma, Mestranda do Curso de Ciência do Solo da UFRGS, Porto Alegre, RS. angecasali@yahoo.com.br