

Avaliação da biomassa seca da videira cultivada com diferentes plantas de cobertura em solos contaminados por cobre

Bruna Trevizan Paese⁽¹⁾, Viviane Possamai⁽¹⁾ e George Wellington Melo⁽²⁾

⁽¹⁾ Bolsistas, Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS. ⁽²⁾ Pesquisador, Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS.

Resumo – O clima úmido e os altos índices pluviométricos ocasionam o aparecimento de doenças fúngicas na videira. Para prevenção, são usados fungicidas à base de cobre, gerando acúmulo no solo. Estratégias podem ser adotadas para reduzir esse efeito tóxico, como o cultivo de plantas de cobertura do solo. Algumas dessas plantas são consideradas fitoestabilizadoras, imobilizando os contaminantes do sistema solo-planta e reduzindo a sua biodisponibilidade. Na videira, o cobre interfere no estabelecimento de vinhedos jovens. O objetivo do experimento foi avaliar a influência de alto nível de cobre biodisponível na biomassa seca da parte aérea e raízes da videira e biomassa verde das plantas de cobertura de solo cultivadas consorciadas em solos contaminados por cobre. O trabalho foi realizado em casa de vegetação, na Embrapa Uva e Vinho, RS. O delineamento utilizado foi de blocos ao acaso com esquema fatorial 2 x 4, duas doses de cobre (0 e 200 mg de cobre por quilograma de solo) e quatro tratamentos: T1 azevém, T2 consórcio de azevém e ervilhaca, T3 ervilhaca e T4 sem cobertura vegetal, semeados em conjunto com o porta-enxerto 'Paulsen 1103'. Os resultados mostraram que o cobre impactou negativamente a produção de biomassa verde das plantas de cobertura de solo, devido ao efeito do cobre sobre as raízes das plantas, causando seu engrossamento e dificultando a absorção dos nutrientes. O azevém é menos impactado pelo cobre, podendo estabelecer-se mais rapidamente em solos contaminados, evitando o processo erosivo. Na presença de ervilhaca, o porta-enxerto apresentou maior produção de biomassa, devido à sua rápida decomposição e liberação de nutrientes.

Termos para indexação: metal pesado, cobertura de solo, viticultura.