

A toxidez de cobre na aveia em vinhedos é menor em solos com alto teor de matéria orgânica

Gustavo Brunetto¹ (gustavobrunetto@hotmail.com); Ademir Wendling¹ (awendling@baseap.com.br); Duilio Guerra Bandinelli¹ (bandlli@zipmail.com.br); João Kaminski¹ (kaminski@smail.ufsm.br); Carlos Alberto Ceretta¹ (ceretta@ccr.ufsm.br); Leandro Souza da Silva¹ (leandro@smail.ufsm.br); George Wellington Bastos de Melo² (george@cnpuv.embrapa.br)

Anualmente as videiras são submetidas à aplicação de fungicidas cúpricos para a prevenção de doenças. O uso indiscriminado aumenta o teor de cobre no solo e causa toxidez às plantas de cobertura. O presente trabalho objetivou avaliar o efeito de níveis de cobre na produção de matéria seca da aveia, em dois solos com diferentes teores de matéria orgânica, normalmente cultivados com videira. O experimento foi conduzido no Departamento de Solos, UFSM. Foram utilizados um solo Cambissolo Húmico e um Argissolo Vermelho. Os solos foram coletados, secos, moídos, peneirados, acondicionados em vasos, adicionado 0, 100, 200 e 400mg kg⁻¹ de cobre e cultivados com aveia. As plantas foram coletadas aos 48 dias após o plantio, separadas em parte aérea e raiz, secas, moídas e preparadas para a análise de cobre no tecido. Os resultados mostraram que a produção de matéria seca da parte aérea e raiz da aveia foi maior no Cambissolo Húmico, comparativamente ao Argissolo Vermelho. Além disso, a quantidade de cobre na parte aérea e raiz da aveia foi menor no Cambissolo Húmico em relação ao Argissolo Vermelho. Esses resultados indicam que em solos com alto teor de matéria orgânica a toxidez de cobre na aveia é menor que em solos com baixo teor de matéria orgânica. Isso por que altos teores de matéria orgânica conferem maior reação de adsorção ou complexação do cobre com os grupos funcionais, diminuindo a quantidade desse elemento na solução do solo e a toxidez às plantas.

Palavras-chave: Plantas de cobertura; Matéria orgânica; Toxidez cobre.

¹ Departamento de solos, Universidade Federal de Santa Maria - UFSM.

² Embrapa Uva e Vinho.