

Quais aveias são mais tolerantes ao cobre?

Cássio Breno Reis Carvalho Vieira¹; Volmir Scanagatta²; Paula Angonese³; Roberta Duarte Rech⁴; George Wellington Melo⁵

Para a prevenção do Míldio é utilizado a calda bordalesa, que em excesso, eleva os teores de cobre no solo, cujo pode ser tóxico às plantas. A aveia vem progressivamente sendo usada como planta de cobertura para videira, apesar da sua maior sensibilidade ao cobre quando comparada ao azevém. Quando ocorre sua decomposição, há a liberação de substâncias que podem se ligar ao cobre livre no solo e mitigar o seu efeito fitotóxico. O objetivo deste trabalho foi avaliar e comparar o comportamento produtivo das plantas em solos com excesso e ausência de cobre. O experimento foi desenvolvido, em casa de vegetação na unidade da Embrapa CNPUV em Bento Gonçalves. O delineamento experimental foi em blocos casualizados em esquema bifatorial (variedade de aveia e dose de cobre), quatro repetições, e, em média, dez plantas por unidade experimental, os tratamentos consistiram na presença ou não de 150 ppm de cobre por vaso, e em diferentes cultivares de aveia, as quais possuíam diferentes quantidades de cromossomos. As cultivares utilizadas foram *BRS Madrugada diploide*, *PFA 201601 diploide*, *PFA 201605 diploide*, *IPR Esmeralda hexaploide*, *Fronteira hexaploide*, *IPR Suprema hexaploide*. Foi feita a análise de variância, e quando significativas, foram submetidas ao teste de Tukey para comparar as médias da massa seca da parte aérea, o pH do solo, e o método de extração por cloreto de cálcio, este último sendo empregado para avaliar a disponibilidade de cobre no solo que é muito sensível a mudanças de pH que poderiam ser causadas por ácidos orgânicos liberados pelas raízes. Os resultados mostraram que as cultivares *IPR Esmeralda*, *Fronteira* e *IPR Suprema* são menos sensíveis ao cobre, mantendo sua produção de matéria seca significativamente inalterada com a presença do mesmo. O pH do solo e o conteúdo de cobre disponível não apresentou diferença significativa entre as cultivares.

Palavras-chave: Ploidia aveia, tolerância ao cobre, extração por cloreto de cálcio

Apoio Financeiro: Projeto SEG Embrapa: 02.13.14.010.00.05.002 e CNPq

Registro no SISGEN: Não se aplica.

¹ Graduando do curso de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, UERGS, Bolsista Embrapa, engineercassio@gmail.com

² Técnico da Embrapa Uva e Vinho em Solos e Nutrição Vegetal, volmir.scanagatta@embrapa.br

³ Graduanda do curso de Agronomia, UFRGS, paulasangonese@gmail.com

⁴ Graduanda do curso de Agronomia, IFRS, robertaduarterech@gmail.com

⁵ Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho em Solos e Nutrição Vegetal, wellington.melo@embrapa.br