



TÍTULO: Estado nutricional e produção de uva em videiras 'Chardonnay' submetidas à aplicação de calcário e gesso agrícola.

AUTORES: Adrielle Tassinari¹, Gustavo Nogara de Siqueira², Guilherme Zanon Peripolli², Bianca Goularte Dias², Gustavo Brunetto³

INTRODUÇÃO: Os corretivos da acidez do solo são aplicados antes da implantação dos vinhedos. Porém, nem sempre acontece a correção da acidez do solo nas camadas de 0-20 cm ou 0-30 cm. Quando isso acontece, após a implantação do vinhedo e em produção, torna-se necessário estabelecer as melhores estratégias para corrigir a acidez do solo, inclusive no perfil, para favorecer o crescimento de raízes, melhorar o estado nutricional e aumentar a produtividade das videiras.

OBJETIVO: avaliar o estado nutricional e a produtividade de videiras 'Chardonnay' submetidas a aplicação de calcário e gesso agrícola.

MATERIAL E MÉTODOS: videiras 'Chardonnay' foram submetidas à aplicação de tratamentos controle (C); gesso agrícola sem incorporação (GS); calcário incorporado a 20 cm (CI); calcário e gesso agrícola, respectivamente, aplicados em diferentes proporções com base na recomendação proposta para videiras: C70:G30, C30:G70 e C50:G50, em Santana do Livramento, RS. As safras avaliadas foram 2018/19 a 2020/21. Folhas foram coletadas e submetidas à análise dos teores de cálcio (Ca), magnésio (Mg) e enxofre (S). Após a colheita da uva, a produtividade foi determinada. Os resultados foram submetidos à análise de variância e quando significativo, o teste de Tukey ($P < 0,05$) foi realizado para comparar as safras dentro de cada tratamento e os tratamentos dentro de cada safra.

RESULTADOS: As videiras submetidas a aplicação de CI apresentaram as menores concentrações de Ca em folhas nas safras avaliadas. As maiores concentrações de Mg em folhas foram observadas nas videiras cultivadas no solo C e C70:G30. As maiores concentrações de S em folhas foram verificadas nas safras 2019/20 e 2020/21, com a aplicação de GS, C70:G30 e C50:G50. A produção de uva não diferiu estatisticamente entre os tratamentos nas safras avaliadas. Apenas na safra 2019/20, as videiras submetidas às aplicações de GS e C50:G50 apresentaram as menores produções de uva.

CONCLUSÃO: A aplicação da proporção de 70% de calcário e 30% de gesso agrícola contribui para o aumento do teor de alguns nutrientes em folhas de videiras. Porém, as aplicações de calcário e gesso agrícola, no geral, pouco impactaram na produção da uva.

PALAVRAS-CHAVE: *Vitis vinifera*, acidez do solo, corretivo da acidez, vinhedo.

REVISOR: Professor Dr. Gustavo Brunetto, UFSM.

RESUMO PARA LEIGOS: A aplicação combinada de calcário e gesso agrícola pode melhorar o estado nutricional de videiras 'Chardonnay', mas pouco afeta a produtividade de uva.

¹ Doutoranda em Ciência do Solo, Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Avenida Roraima, 1000, Bairro Camobi, Santa Maria- RS, tassinaridrica@gmail.coml

² Graduandos de Agronomia, UFSM, gustavo.nogara@acad.ufsm.br; guilherme.peripolli@acad.ufsm.br; goulartediasbianca@gmail.coml

³ Professor no Departamento de Solos e Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo, UFSM, brunetto.gustavo@gmail.coml