



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

**AUTORES:** Adrielle Tassinari<sup>1</sup>, Gustavo Nogara de Siqueira<sup>2</sup>, Guilherme Zanon Peripolli<sup>2</sup>, Bianca Goularte Dias<sup>2</sup>, Gustavo Brunetto<sup>3</sup>

**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.

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

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

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