



VII REUNIÃO PARANAENSE DE CIÊNCIA DO SOLO

Alta produtividade aliada à conservação do solo

17 e 18 de novembro de 2021 - Evento *on-line*

EFEITOS DE CALAGEM E GESSO AGRÍCOLA SOBRE O CRESCIMENTO E TEORES DE NUTRIENTES EM CITROS TRIFOLIATA (*Poncirus trifoliata* (L.) Raf.)

Charline Zangalli¹; Maciel Korzune¹; Gabriela Frigo Fernandes¹; Fabrício William de Ávila¹; Renato Vasconcelos Botelho¹; Cristiano Andre Pott¹; Marcelo Marques Lopes Muller¹

¹UNICENTRO; charlineeng@gmail.com

O manejo da acidez do solo pode ser potencializado com a associação das práticas da calagem e da gessagem, ao invés de usar apenas a primeira de forma isolada. O Brasil é um dos maiores produtores de frutas cítricas e derivados, detendo o título de maior exportador mundial de suco concentrado de laranja. O citros trifoliata [*Poncirus trifoliata* (L.) Raf.], conhecido também como trifoliata, limão amargo ou “flying dragon”, é um dos porta-enxertos mais usados no mundo, sendo que no Brasil tem propiciado bons resultados em pomares da região sul. Objetivou-se avaliar os efeitos da calagem e gessagem sobre o crescimento e teores de macronutrientes (N, P, K, Ca, Mg e S) em mudas de citros trifoliata, cultivadas em casa de vegetação. As colunas de tubo de PVC, com 15 cm de diâmetro e 35 cm de comprimento, foram seccionado em dois anéis: o anel superior, com 15 cm de altura (camada superficial, 0-15 cm de profundidade), e o anel inferior, de 20 cm de altura (camada subsuperficial, 15-35 cm de profundidade). O delineamento foi em DBC, com quatro repetições, em esquema fatorial (2×4)+1, sendo dois tratamentos de calagem (sem e com aplicações de carbonatos de cálcio e magnésio, realizado apenas no solo do anel superior), combinados com quatro doses de gesso agrícola (0,0; 2,5; 5,0; e 10,0 g kg⁻¹ de gesso, também aplicadas apenas no solo do anel superior), e um tratamento adicional (com aplicações de carbonatos de cálcio e magnésio, realizado em ambos os anéis, superior e inferior). Cada parcela experimental foi composta por uma coluna de tubo de PCV com duas mudas. A calagem e a gessagem não afetaram o desenvolvimento da parte aérea das mudas. Porém, a calagem favoreceu a produção de matéria seca de raízes na camada superficial do solo. A calagem elevou o teor de Ca das raízes de ambas as camadas de solo, havendo também aumentos nos teores de Mg e S das raízes da camada superficial. A gessagem fornecida sem a calagem resultou em aumentos nos teores de N e K e redução no teor de Mg das raízes da camada subsuperficial. Para o Ca e S, em geral, houve também aumentos de teores das raízes da camada superficial com as doses de gesso. Na parte aérea, a calagem aumentou os teores de K, Ca e S enquanto a gessagem elevou o teor de Ca e reduziu o de P.

Palavras-chave: Fertilidade do solo, fruticultura, macronutrientes, nutrição mineral de plantas, solo ácido.

Agência financiadora: CNPq