

FRAÇÕES GRANULOMÉTRICAS DE CALCÁRIO NO SOLO E SEUS REFLEXOS PARA A CULTURA DA SOJA

Raylaine Yasmin Corrêa Zanão¹, Marcio Zilio², Tamara Pereira Felício³, Beatriz Zaccarom Prando⁴, Analu Mantovani⁵

1. Discente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Campos Novos, SC
2. Docente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Campos Novos, SC
3. Docente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Campos Novos, SC
4. Discente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Campos Novos, SC
5. Docente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Campos Novos, SC

Autor correspondente: Raylaine Yasmin Corrêa Zanão, raylaine.zanao12@gmail.com

Área: Ciências Agrárias

Introdução: A calagem é uma prática essencial para a correção da acidez do solo e o fornecimento de nutrientes importantes às plantas, como cálcio (Ca) e magnésio (Mg). **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos de diferentes frações granulométricas de calcário sobre as propriedades químicas do solo e seus reflexos no desenvolvimento da cultura da soja. **Método:** O experimento foi conduzido em casa de vegetação, utilizando um Nitossolo Vermelho submetido à aplicação de calcário dolomítico com diferentes tamanhos de partícula. Os tratamentos foram: T1 – testemunha (sem aplicação de calcário); T2 – fração entre 2,00–0,84 mm (PRNT 21,3%); T3 – fração entre 0,84–0,30 mm (PRNT 64,5%); T4 – fração inferior a 0,30 mm (PRNT 103,8%); e T5 – calcário comercial (PRNT 90,1%). Avaliaram-se os teores de pH-H₂O, cálcio e H⁺ + Al no solo, além da produção de matéria seca e do número de nódulos da soja em dois cultivos sucessivos. **Resultados:** Os resultados demonstraram que as frações mais finas (< 0,30 mm) e o calcário comercial promoveram reação mais rápida no solo, elevando o pH e os teores de cálcio, e reduzindo a toxidez por alumínio nos primeiros 30 dias após a aplicação. As frações intermediárias apresentaram efeito mais gradual, com ganhos ao longo do tempo. Apesar das melhorias químicas, os efeitos sobre o desenvolvimento da soja foram limitados, com diferença significativa apenas no número de nódulos em relação à testemunha. **Conclusão:** Conclui-se que a granulometria do calcário influencia diretamente a velocidade de reação no solo, sendo um fator relevante nas estratégias de correção da acidez.

Palavras-chave: Calagem; Calcário; Granulometria; Cálcio; Soja.