

**ID:** 927

**Área:** Divisão 3 – Uso e Manejo do Solo: Comissão 3.2 – Corretivos e Fertilizantes

**Título:** TEORES DE SILÍCIO E MICRONUTRIENTES EM SOLOS ADUBADOS COM SERPENTINITO MOIDO

**Autores:** VIANA, J H M (EMBRAPA, SETE LAGOAS, MG, Brasil), COELHO, A M (EMBRAPA, SETE LAGOAS, MG, Brasil), THOMAZINI, A (UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI, SETE LAGOAS, MG, Brasil), ALMEIDA, E D P C (EMBRAPA, SETE LAGOAS, MG, Brasil)

**Resumo:**

O silício é um elemento fundamental, embora não essencial, para o crescimento e para o desenvolvimento das plantas. Pode ser fornecido por alguns silicatos de cálcio sintéticos ou naturais. Uma fonte natural alternativa são as rochas do grupo dos serpentinitos, que têm o silício associado ao magnésio. Neste trabalho, foi testado o uso de serpentinito moído como fonte de Si e seu efeito nos teores de micronutrientes do solo, utilizando como referência a wollastonita. Foi instalado um experimento em vasos em um fatorial com 4 doses de serpentinito (0, 5, 9 e 18 g Si/vaso), 4 repetições, 2 solos (LVAd e RQo) e 3 espécies, plantadas em sequência temporal, milho, arroz e milheto. Ao final do ensaio, os solos foram enviados para análise de fertilidade, incluindo o silício no solo (método  $\text{CaCl}_2$ ). Os resultados indicam que os teores de Si no solo não diferiram estatisticamente entre os tratamentos com serpentinito e a testemunha para o solo LVAd, apesar dos valores nominais superiores. Apenas o tratamento com wollastonita foi significativamente superior aos demais. Para o solo RQo, houve diferença estatística significativa entre um tratamento com o serpentinito e a testemunha. As regressões lineares entre a dose aplicada e os teores de Si não foram significativas. Os tratamentos com maior dose de serpentinito apresentaram valores de boro significativamente diferentes da testemunha, e a regressão para o solo RQo foi significativa. O manganês também teve comportamento semelhante, com diferença significativa entre os tratamentos com serpentinito e a testemunha e a regressão significativa para o solo RQo. Os valores de Fe foram diferentes entre o tratamento com serpentinito e a testemunha apenas para o solo RQo. As regressões não foram significativas. Para os micronutrientes Zn e Cu, não houve diferenças entre os tratamentos. Os resultados indicam que o serpentinito não foi uma fonte relevante de Si no solo, mas afetou os teores disponíveis de alguns micronutrientes.

**Palavras-chave:** remineralizador, pó de rocha, zinco, boro, cobre, ferro, manganês

**Instituição financiadora:** Projeto 20700.18/0037-3 código de registro FAPED 402

**Agradecimentos:** Pedras Congonhas Arte Indústria Ltda