

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 1. Ciência do Solo

TEOR DE CÁDMIO EM FOSFATOS DE ROCHA*

Bruno Leonardo Fernandes Souza¹

Luiz Roberto Guimarães Guilherme²

Veridiana Cardozo Gonçalves³

Lucas Alberth Ribeiro do Valle⁴

1. Bolsista do CNPq, 3º módulo de Química - UFLA
2. Prof. Dr. - DCS- UFLA -Orientador
3. Pós-doutoranda, bolsista FAPEMIG - DCS - UFLA - Co-orientador
4. Mestrando, bolsista CNPq - DCS - UFLA

RESUMO:

Os solos brasileiros são naturalmente deficientes em fósforo. Este nutriente limita a produção de culturas, tornando-se necessário o uso de fertilizantes contendo este elemento em sua composição. Dentre os fertilizantes fosfatados existentes, os fosfatos de rocha, que podem ser utilizados como fonte de P na agricultura, geralmente apresentam elementos-traço (ETs) em sua composição. Alguns elementos-traço são considerados essenciais do ponto de vista biológico, enquanto outros não o são. Entretanto, mesmo aqueles essenciais podem, sob condições específicas, causar impactos negativos a ecossistemas terrestres e aquáticos, constituindo-se, assim, em contaminantes ou poluentes de solo e água. Este trabalho teve como objetivo determinar o teor de Cd em dez amostras de fosfatos de rocha. O Cd foi extraído das amostras pelo método USEPA 3051 A (método indicado na legislação brasileira IN 24). As amostras foram analisadas em triplicata e para cada bateria utilizou-se uma amostra do padrão NIST 695 (Trace Elements in Multi-Nutrient Fertilizer), específica para fertilizante e uma amostra em branco para controle. O teor de Cd foi determinado em espectrofotômetro de absorção atômica com forno de grafite. Duas das amostras avaliadas apresentaram teor de Cd abaixo do limite de detecção do aparelho.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: Metais pesados, elementos-traço, fertilizantes.