

OLIVEIRA; Jakelyne farias de ¹

RESUMO

O controle da qualidade dos fertilizantes constitui uma estratégia necessária para a manutenção ou aumento da produção agrícola, dada a importância da segurança do alimento e na sua capacidade de fornecer adequadamente nutrientes aos animais e ao homem evitando a contaminação por metais pesados. Diversos são os casos de domínio público em que se verifica a contaminação. O controle da qualidade dos fertilizantes constitui uma estratégia necessária para a manutenção ou aumento da produção agrícola, dada a importância da segurança do alimento e na sua capacidade de fornecer adequadamente nutrientes aos animais e ao homem evitando a contaminação por metais pesados. Tendo em vista a importância dos fertilizantes para sustentar a demanda mundial por alimentos e do seu valor para o agronegócio para o país e o Estado. Rondonópolis sendo um dos maiores produtores do estado requer uma atenção na qualidade e no controle dos fertilizantes produzidos. Podendo ser fonte de contaminação os fertilizantes com alto teor de metais pesados tóxicos, os quais tem sido motivo de preocupação e são apontados como um dos obstáculos à produção sustentável de alimentos. Por outro lado, há uma crescente demanda por produtos agrícolas de melhor qualidade, com maior teor de micronutrientes e menos fatores antinutricionais, como os metais pesados tóxicos. Os fertilizantes e corretivos agrícolas analisados foram tomados da cidade de Rondonópolis, localizada na região sudeste do Estado Mato Grosso. Rondonópolis é considerada um polo agroindustrial chave em desenvolvimento principalmente no setor da agricultura, dado o grande número de empresas de diferentes setores envolvidos e um crescente significativo no setor industrial na produção de fertilizantes. Após a colheita das amostras, foi realizado estudo quantitativo no laboratório, onde foi utilizado a técnica "METHOD 3050B por digestão ácida de sedimentos, lamas e solos" (*Acid Digestion of sediments, Sludges and soils*), seguindo todas as orientações contidas na regulamentação da EMBRAPA IN 27 para avaliar o conteúdo de metais pesados Cd, Pb, Hg, Cr, As, Mo, Co e Ni comercializados e produzidos na cidade de Rondonópolis. Os resultados de laboratório demonstraram que todas as amostras analisadas estão dentro da faixa estabelecida pela referida norma.

PALAVRAS-CHAVE: Metais Pesados, Fertilizantes, Rondonópolis, Contaminação

¹ Universidade Federal de Mato Grosso, jakefariasdeoliveira@gmail.com