

A. Ciências Exatas e da Terra - 4. Química - 3. Química Analítica

EFEITO DA FOSFATAGEM E APLICAÇÃO DE LODO DE ESGOTO NA DISSIPAÇÃO DO HERBICIDA FOMESAFEN EM LATOSSOLOS COM DIFERENTES TEORES DE FERRO

BETHÂNIA LEITE MANSUR¹
ALISSON LUCRÉCIO DA COSTA¹
VITÓRIA DE SOUZA DE OLIVEIRA¹
RENATO FRÁGUAS DE CARVALHO¹
JOSÉ MARIA DE LIMA¹

1. Graduanda em Química, Bolsista do PIBIC/CNPq, DCS/UFLA
2. Mestrando em Ciência do Solo, DCS/UFLA
3. Doutoranda em Ciência do Solo, DCS/UFLA, Co-orientadora
4. Pós Doutorando em Ciência do Solo, DCS/UFLA, Co-orientador
5. Professor associado, DCS/UFLA, Orientador

RESUMO:

Sabe-se que práticas de manejo, típicas da agricultura brasileira, podem maximizar o potencial contaminante dos pesticidas, pois interferem na dinâmica da molécula no solo, a qual é influenciada por fatores como adsorção, lixiviação e dissipação. O herbicida Fomesafen é seletivo, indicado para controle das ervas daninhas de folhas largas nas culturas de soja e feijão, em pós-emergência; o composto é classificado como altamente persistente no meio ambiente; altamente móvel e; quanto à ecotoxicidade, como altamente tóxico para algas. Sendo assim, este trabalho pretende avaliar a taxa de dissipação do Fomesafen no Latossolo Vermelho Amarelo distrófico (LVAd) e Latossolo Vermelho distroférico (LVdf), sob efeito da adição de lodo de esgoto e fosfatagem corretiva. Para tal, o experimento monitorou a concentração do composto nos solos, mantidos com umidade à 70% da capacidade de campo e, em datas pré-determinadas, foi feita a extração do Fomesafen das amostras com acetona ácida e o composto foi quantificado por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE). Os resultados obtidos até o momento mostraram que a adição de lodo de esgoto e fósforo ao solo favoreceu a dissipação de Fomesafen nos dois solos, independentemente do teor de ferro, quando comparada ao controle.

Palavras-chave: dissipação, fomesafen, latossolos.