



CONTAMINAÇÃO DA ÁGUA E SOLO POR FERTILIZANTES E AGROTÓXICOS

Ana Paula Souza Costa¹
Mabily Tahane Araujo Ruezzeno²
Kamyla de Oliveira Melo³
Celso Pereira de Oliveira⁴

Palavras chaves: (Poluição, toxidez, lavouras)

Segundo o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, o Brasil é um dos principais produtores e fornecedores mundiais de alimentos, e se destaca com a produção de algumas culturas como soja, milho, arroz, feijão e cana-de-açúcar. Para atingir essa alta produtividade, a fim de atender à crescente demanda de alimentos, agricultores adotam o uso de insumos nas lavouras como fertilizantes e agrotóxicos, sendo que uso excessivo dos mesmos acarreta a poluição das águas e dos solos. Dessa forma o presente trabalho discorre sobre esse tipo de contaminação baseando em livros, e artigos científicos.

A contaminação da água com fertilizantes ocorre, pois estes contêm grandes concentrações de N e P que chegando à água provoca a eutrofização, a intensa proliferação de algas, ocorrendo à queda dos níveis de oxigênio (CARVALHO, 2002). Andrade diz que “a agricultura extensiva também é a grande vilã da poluição das águas com metais pesados derivados do uso de agrotóxicos”. Já em relação a poluição do solo, segundo Morandini (1999), o emprego excessivo desses fertilizantes gera um desequilíbrio ecológico e os agentes decompositores naturais não conseguem reciclá-los na mesma proporção em que são adicionados ao solo, gerando excesso de nutrientes e fazendo alterações caracterizado pelo decréscimo de materiais orgânicos e retenção de água. Segundo Andrade as práticas agrícolas inadequadas levam à perda da camada fértil do solo, deixando o solo deteriorado.

Os defensivos agrícolas têm por finalidade de combater as pragas assim como eliminar plantas daninhas, bastante utilizados nas lavouras. Porém esses agrotóxicos são extremamente tóxicos e possuem efeito cumulativo, sendo aplicado na agricultura é conduzido pelas águas da chuva e da irrigação para rios lagos e represas, depositando nos seres vivos, intoxicando os animais e principalmente o homem. No solo esses defensivos destroem indiferentemente as espécies nocivas e as úteis. E também o solo sofre influência direta da utilização de agrotóxicos nas culturas, causando a erosão nos solos (STEFFEN, 2011).

“Não se pode negar que esses produtos possibilitaram o aumento da produtividade agrícola e têm auxiliado no controle de vetores de diversas doenças, entretanto, seu uso desordenado e excessivo vem provocando diversos impactos sobre o meio ambiente. Além da contaminação do meio ambiente, estes resíduos podem chegar ao homem através da cadeia alimentar e ocasionar danos à saúde e até a sua morte” (ANDRADE).

No entanto devem-se adotar estratégias na agricultura que minimizam essa contaminação por fertilizantes e agrotóxicos na água e no solo, utilizando de forma racional e responsável, procurando substituir e utilizar técnicas como controle biológico, entre outros, garantindo a proteção dos recursos naturais. Pelo exposto neste trabalho, nota-se a importância de saber o que esses produtos causam ao meio ambiente e ao seres vivos, para desenvolver técnicas e pesquisas com objetivo de manter a alta produtividade nas lavouras reduzindo os impactos ambientais.

Referências

- CARVALHO, W. *Biologia em Foco*. Volume Único, São Paulo, Editora FTD, 2002. Pág. 564 a 565.
MORANDINI, C. *Biologia*. Volume Único, São Paulo, Editora SARAIVA, 1999. Pág. 513 a 516.
MAPA. Mercado Interno. Disponível em: < <http://www.agricultura.gov.br/vegetal/mercado-interno>>. Acessado em: 29 de setembro de 2016.

¹ Acadêmica do quinto período do curso de Agronomia Instituição CEULJI/ULBRA - email: anapaula_jipa2@hotmail.com

² Acadêmica do quinto período do curso de Agronomia Instituição CEULJI/ULBRA - email: mabily_tahane@hotmail.com

³ Acadêmica do quinto período do curso de Agronomia Instituição CEULJI/ULBRA - email: marianevc2809@icloud.com

⁴ Professor do curso de Agronomia CEULJI/ULBRA – email: celsoagrogeo@hotmail.com

ANDRADE, T. S. A Poluição das Águas por Agrotóxicos. Disponível em: <http://www.eduvaleavare.com.br/wp-content/uploads/2014/07/poluicao_aguas.pdf>. Acessado em: 29 de setembro de 2016.

STEFFEN, G. P. K.; STEFFEN, R. B.; ANTONIOLLI, Z. I. Contaminação do Solo e da Água pelo Uso de Agrotóxicos. 2011. Disponível em: <<https://online.unisc.br/seer/index.php/tecnologica/article/view/2016/1573>>. Acessado em: 29 de setembro de 2016.