

## O USO DO COMPOSTO ORGÂNICO ORIGINÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES PARA ADUBAÇÃO EM ÁREAS DEGRADADAS PELA MONOCULTURA

<sup>1</sup>Carlos Cezar de Mascarenhas Filho

<sup>2</sup>Julio Cesar Moreira

<sup>1,2</sup> Colégio Técnico Univap – Villa Branca, Técnico em Química, Universidade do Vale do Paraíba, Brasil, 12305-810, Fone: +12 3958-4000.

mask\_ccemg@hotmail.com, julio@univap.br

**RESUMO-** Para suprir as necessidades de alimentos da crescente população e também acompanhar o crescimento da maior utilização dos biocombustíveis, há necessidade de efetuar a prática de plantio extensivo, ou seja, a monocultura. As práticas de plantios extensivos são extremamente convenientes pois além de serem altamente produtivas, reduzem a necessidade de mão-de-obra e o custo final do alimento gerado. Em contra partida, a prática dessa cultura traz diversos prejuízos para as regiões onde é efetuada, tanto sociais como ambientais: o êxodo rural, diminuição da agricultura familiar, contaminação do solo por agrotóxicos, maior sucessão à pragas e o maior agravante, a questão da erosão causada pelo empobrecimento do solo, devido a falta de adubação de exportação. No Brasil o plantio de alimentos é feita em cerca de 282 milhões de hectares, tendo uma produtividade que corresponde a cerca de 27,9% do PIB nacional. Fazendo uso do composto orgânico obtido através do processo de compostagem, seria possível de se adubar cerca de 40% de toda a área utilizada para o plantio de alimentos. São desperdiçados no Brasil cerca de 70 mil toneladas de matéria orgânica diariamente provenientes dos resíduos sólidos domiciliares, que são manejados em aterros sanitários, lixões inadequados e em outros meios por todo o país. Com isso o desperdício chega à 490.000 toneladas de nutrientes, capaz de se adubar cerca 104.000 ha. A utilização do composto orgânico na recuperação de áreas degradadas acarreta em uma maior produtividade, menor utilização de agrotóxicos, melhora biológica do solo, economia com fertilizantes químicos entre outros. Os resultados do uso do composto orgânico pode ser comprovado quando se agrega o composto à porção de solo vítima do processo erosivo, e posteriormente coletando e analisando qualitativa e quantitativamente uma porção dele, e comparando os valores dos micro e macro nutrientes antes e depois da utilização do composto orgânico.

**Palavras-chave:** Composto orgânico, monocultura, impactos ambientais.

**Área do Conhecimento:** V - CIÊNCIAS AGRÁRIAS