

COMPARAÇÃO DE DIFERENTES RESÍDUOS ORGÂNICOS NO PROCESSO DE COMPOSTAGEM

Lucas Paes Cruz¹; Thomaz Figueiredo Lobo²

¹Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração –
lucas_paescruz@hotmail.com

²Programa de Pós Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental – Universidade do Sagrado Coração
thomaz.lobo@superig.com.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica sem bolsa – PIVIC

Agência de Fomento: Não há

Área do conhecimento: Ambiental e Sociais Aplicadas – Engenharia Ambiental e Sanitária

Com a aplicação de fertilizantes químicos, os nutrientes ficam rapidamente disponíveis à cultura, sendo que os mesmos podem depreender-se, por meio da volatilização (como ocorre com o N) ou por lixiviação (como ocorre com o N e K). Em contrapartida, utilizando-se os adubos orgânicos, os nutrientes disponibilizam-se para a cultura gradativamente, diminuindo, dessa forma, perdas por lixiviação. O objetivo deste trabalho foi atrelar e mensurar o modo correto e sustentável de destinar os resíduos orgânicos da área rural (compostagem) e aplicá-los em hortaliças. Este experimento foi feito com a alface Lucy Brown em vasos com capacidade de 7 litros. O delineamento experimental constituiu-se por 6 tratamentos da seguinte forma: Tratamento 1: esterco bovino e cavaco de eucalipto; Tratamento 2: cama de frango e cavaco de eucalipto; Tratamento 3: esterco bovino e pó de serra; Tratamento 4: cama de frango e pó de serra; Tratamento 5: Ureia; Tratamento 6: sem adubação nitrogenada. Os tratamentos que se constituem de compostos orgânicos originaram-se da compostagem, a qual foi detalhada e discutida no trabalho. Os tratamentos 1 e 2 foram os que obtiveram os melhores desenvolvimentos de plantas.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Adubação Orgânica. Compostagem. *Lactuca sativa L*, Nitrogênio.