

PRODUÇÃO DE ADUBO ORGÂNICO ATRAVEZ DA COMPOSTAGEM TERMOFILICA EM LEIRA ESTÁTICA COM AERAÇÃO NATURAL

SANTOS, Amanda Cristine Penna¹ (amandhapenna@gmail.com); **Vilela, Danielle Marques**² (daniellevilela@ufgd.edu.br);

1 Discente do curso de Engenharia de Alimentos/UFGD – Dourados; PIBEX/UFGD;

2 Docente do curso de Biotecnologia/ UFGD – Dourados;

Uma busca intensa por soluções nas áreas de resíduos sólidos tem se motivado devido às mudanças causadas pelos elevados custos socioeconômicos e ambientais. Uma alternativa socialmente justa e ecologicamente correta, amparada pela Nova Política Nacional de Resíduos Sólidos, é a técnica de compostagem tem como objetivo primário fornecer um local para destinação adequada dos resíduos orgânicos, além de formar um produto extremamente rico na reestruturação e fertilidade dos solos. O objetivo proposto para este trabalho foi produzir adubo orgânico a partir da compostagem de resíduos sólidos orgânicos gerados no campus da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), na cidade de Dourados, Mato Grosso do Sul. O experimento foi realizado na área experimental da Faculdade de Ciências Agrárias da UFGD (FCA/UFGD). A leira de compostagem foi elaborada seguindo o método já utilizado na Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), denominado compostagem termofílica em leira estática com aeração natural. A montagem da leira foi realizada utilizando-se pequenas ferramentas como pás, enxadas, uma balança, e resíduos orgânicos como restos de alimentos gerados no restaurante universitário (RU), resíduos dos biotérios, como cama de rato e de coelho, aparas de grama do campus, inoculante biológico e galhos secos. A leira foi reposta diariamente com material orgânico, e antes de cada reposição a temperatura da leira era monitorada, a fim de certificar-se a ocorrência do seu aumento gradual. A leira experimental elaborada na UFGD comprovou a eficiência do processo de compostagem termofílica em leiras estáticas com aeração natural para o tratamento dos resíduos sólidos orgânicos gerados no campus, demonstrando-se uma ótima alternativa para a destinação e tratamento correto desses materiais, além de ser um processo fácil de ser utilizado e de baixo custo. O adubo orgânico gerado encontra-se em fase de maturação e o mesmo será utilizado em hortas comunitárias, em postos de saúde da cidade e na produção de mudas de espécies nativas do Cerrado, as quais serão destinadas ao reflorestamento de áreas degradadas em assentamentos rurais. Assim, as leiras de compostagem serão utilizadas como ferramenta de conscientização da comunidade acadêmica quanto ao reaproveitamento, dos resíduos sólidos orgânicos, bem como na ministração de palestras sobre a técnica de compostagem para a comunidade em geral.

Palavras-Chaves: Horta. Resíduos Sólidos Orgânicos. Meio Ambiente.

Agradecimentos: Ao Programa Institucional de Bolsas de Extensão PIBEX/UFGD pela concessão de bolsa de extensão.