



PRODUÇÃO DE ADUBO ORGÂNICO CASEIRO POR COMPOSTAGEM DE RESTOS DE ALIMENTOS

Marlene Custódio Miranda¹

Enio Zaza João²

Neide Shelsia Luis Tomo³

Elizabeth Linhares Catunda⁴

RESUMO

A parcela predominante dos resíduos sólidos urbanos no Brasil consiste em resíduos orgânicos, que correspondem a quase metade do lixo total. No entanto, a falta de coleta seletiva e a ausência de separação adequada por parte da população resultam no descarte inadequado desses materiais (ABRELPE, 2019). A compostagem, um processo de decomposição controlada de resíduos orgânicos, representa uma solução ambientalmente eficaz para essa questão (Marchi, 2020). O presente estudo analisou a produção de adubo orgânico caseiro a partir da compostagem de restos de alimentos, cascas de frutas (bananas e mangas), cascas de vegetais (batata inglesa) além de cascas de ovos. A pesquisa foi realizada em uma residência no município de Acarape-CE. Para o estudo, os pesquisadores construíram uma composteira em pequena escala, utilizando um recipiente plástico com tampa. A compostagem foi feita em quatro etapas principais: a preparação da composteira com furos para aeração e uma base de papelão picado; a adição de resíduos frescos e secos; a fase ativa de decomposição, com revolvimentos frequentes para controle de umidade e temperatura; e a fase de maturação, com revolvimentos menos frequentes até a obtenção de um composto homogêneo. Os resultados demonstram que a compostagem é um método viável e eficiente. A partir de 10 kg de resíduos orgânicos, os pesquisadores obtiveram 6 kg de composto final, alcançando um rendimento de 60% em apenas 35 dias. Um teste de germinação de feijão, utilizando o composto como adubo, mostrou um crescimento mais rápido das plantas em solo que recebeu o material, comparado ao grupo de controle sem composto. A compostagem caseira provou ser um método econômico e acessível, capaz de reduzir o lixo doméstico e produzir um adubo de alta qualidade, o que contribui para a gestão sustentável de resíduos em pequena escala. O estudo concluiu que a técnica é prática, acessível e replicável, oferecendo uma solução simples para o processamento de resíduos orgânicos no ambiente doméstico.

Palavras-chave: Compostagem; Resíduos Orgânicos; Adubo.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Agrário, Discente, marlenemiranda@aluno.unilab.edu.br¹

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Agrário, Discente, eniozazaj@gmail.com²

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Agrário, Discente, neidy26luis@gmail.com³

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Agrário, Docente, bethcatunda@unilab.edu.br⁴