



B0273

COMPOSTAGEM COMPARATIVA DE RESÍDUOS VERDES OBTIDOS NA UNICAMP

Aida Gamal Eldin Mahmoud (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Mohamed Habib (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

O conjunto de resíduos sólidos produzidos pelas populações urbanas apresenta alto teor de matéria orgânica, normalmente atingindo patamares superiores a 50%. Desta forma, a compostagem surge como alternativa de tratamento desses resíduos, podendo minimizar a saturação de aterros sanitários e suas conseqüências ambientais. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o composto obtido, assegurando as condições para, pelo menos, a implantação de um plano piloto de pátio de compostagem adequado ao Campus da UNICAMP. Para tal, foram construídas composteiras em leiras padronizadas. Os tratamentos, além da testemunha, formada por resíduo verde (A), foram: resíduo e resto de alimento (B), resíduo e maravalha (C) e resíduo, restos de alimentos e maravalha (D). Para o estudo dos compostos, foram utilizados testes de maturação (teste da mão e da bolota, teste do amoníaco e teste de pH) e testes de germinação e de desenvolvimento vegetal. Ainda, foram efetuadas medições de pH, de teor de água, e de nitrogênio total; além da relação C/N. Verificou-se que a incorporação de compostos, independentemente de sua concentração, sempre trouxe ganhos ao crescimento da planta. Tendo em vista os dados obtidos, concluiu-se que o tratamento D, foi o mais apropriado. O estudo realizado revelou que o desenvolvimento de um sistema de compostagem pode propiciar soluções para lidar corretamente com a questão dos resíduos urbanos, resultando em redução de gastos públicos, na proteção da saúde da população, além de fornecer composto para diversas aplicações e trazer à comunidade elementos essenciais para a construção da sua cidadania.

Compostagem - Reciclagem - Resíduo verde