

COMPOSTAGEM PARA TRATAMENTO DE DEJETOS BOVINOS ASSOCIADO COM PODA URBANA

**Fernanda Pelentier – pelentier@alunos.utfpr.edu.br
Adenilson Becker – adenilson@alunos.utfpr.edu.br
Denise Andreia Szymczak – denisea@utfpr.edu.br
Universidade Tecnológica Federal do Paraná**

Com o crescimento do setor agroindustrial e sua cadeia produtiva, há maior consumo de matéria-prima e consequentemente maior geração de resíduos sólidos orgânicos, a compostagem atua reduzindo os prejuízos socioambientais, proporcionando a reciclagem destes resíduos agroindustriais. O objetivo deste trabalho foi produzir composto orgânico estável por meio da compostagem de esterco bovino associado com poda urbana triturada. A compostagem foi realizada na área experimental da UTFPR-FB, em pilhas, com relação C/N de 30/1 constituída de esterco bovino e poda urbana triturada, foram monitorados parâmetros físico-químicos. A temperatura foi acompanhada pelo período de 75 dias, até equiparar-se com o ambiente, caracterizando o composto como maturado. As temperaturas permaneceram entre 35 a 45 °C nos cinco dias iniciais, após atingiu 65,7 °C, por 19 dias, então reduziu-se para 45 °C dando início da fase mesofílica até atingir 34 °C, fase de maturação do composto. O pH, os valores médios iniciaram em 8,49 na primeira semana, atingindo 9,45 na sexta semana, e finalizando com 9,14. O teor de água se manteve estável na faixa de 40 a 50 %. Para os SV, a média foi de 62,35 % na segunda semana, mantendo-se constante até a quinta, onde obteve valor médio de 57,62 %. E a COT apresentou redução a partir da segunda semana, chegando ao valor médio final de 53,12 %. A utilização da compostagem para tratamento final dos resíduos de esterco bovino associados a poda urbana triturada resultou em composto final maturado e com condições de ser utilizado como condicionador de solo.

