



Anais do XIII Evento de Iniciação Científica da Embrapa Florestas – Evinci

Documentos 267

16 e 17 de julho de 2014 - Colombo, PR, Brasil

Vermicompostagem dos resíduos do restaurante da Embrapa Florestas

Gabriel Andrade Martinez

Acadêmico do curso de Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná

George Gardner Brown

Engenheiro-agrônomo, Doutor, Pesquisador da Embrapa Florestas

Resumo: A compostagem com minhocas, conhecida como vermicompostagem, é um processo de decomposição de resíduos acelerado pela atividade das minhocas, junto com os micro-organismos presentes no substrato. Ao contrário da compostagem normal, na vermicompostagem as minhocas misturam e consomem os resíduos, e não é necessário o seu revolvimento. Na Embrapa Florestas, existem diversos resíduos passíveis de compostagem, incluindo os do restaurante que serve alimento para os funcionários e colaboradores. Nesse trabalho, avaliou-se a produção diária de resíduos do restaurante, os tipos e biomassa de alimentos presentes, e a produção de húmus (vermicomposto) produzido pelas minhocas na vermicompostagem. O trabalho foi realizado em composteira de alvenaria, com 0,75 m². Os períodos de avaliação foram novembro a dezembro de 2013 e fevereiro a maio de 2014, mas os dados completos estão disponíveis apenas para o 1º período. Em cada período, realizou-se uma pré-compostagem de 15 dias dos resíduos e em seguida inoculou-se 200 indivíduos de *Eisenia andrei* Bouché, 1972. A produção média de resíduos foi 6,2 kg dia⁻¹ e 4,9 kg dia⁻¹ no 1º e 2º período, respectivamente, e o total adicionado à compostagem nos dois períodos foi 119 e 183 kg, respectivamente. Os principais resíduos adicionados foram alface, pepino, abobrinha, tomate, cebola, beterraba, melancia, mamão e manga, perfazendo um total de mais de 50 tipos de resíduos. No final do 1º período, deixou-se o composto amadurecer por 43 dias. Houve reprodução das minhocas (100 casulos) e a população se manteve constante (200 indivíduos). A produção de húmus foi de 11,7 kg, obtendo um fator de conversão de 10%.

Palavras-chave: Húmus; compostagem; minhocas.