



Confecção de um Cilindro de Tela Metálica para Reciclagem de Resíduos Orgânicos Domésticos

Diego Campanha Loureiro¹
Roberto Silva de Oliveira²
Adriana Maria de Aquino³

Introdução

As áreas urbanas caracterizam-se pela produção de resíduos orgânicos de origem domiciliar. Esses resíduos geralmente são aterrados, incinerados ou descartados em terrenos baldios, constituindo-se não só em uma grande preocupação para as municipalidades relacionada ao saneamento ambiental, como também num verdadeiro desperdício de nutrientes.

A compostagem, produção de adubo orgânico a partir da reciclagem dos resíduos orgânicos domiciliares, constitui-se na técnica que melhor atende aos princípios sanitários e ecológicos. A adequada compostagem desses resíduos resolve a questão ambiental e em contrapartida, promove a geração de insumos orgânicos voltados para a agricultura urbana, o que constitui um dos aspectos mais importantes envolvidos nesse sistema de produção.

A compostagem dos resíduos orgânicos domiciliares requer a adição de material rico em carbono como serragem, palha, aparas de grama ou papel, por exemplo. Para evitar a presença de alguns animais indesejáveis, recomenda-se não utilizar restos carnes. Outras informações sobre o manejo desse processo podem ser obtidas em OLIVEIRA et al. (2005) e AQUINO et al. (2005).

Existem várias formas para a reciclagem dos resíduos orgânicos domésticos. Aqui propõe-se a utilização de um cilindro metálico que permite a baixo custo, a organização dos resíduos.

Materiais utilizados na confecção do cilindro

Para confeccionar um cilindro de 80 cm de altura e 70 cm de diâmetro suficiente para acondicionamento de resíduos orgânicos domésticos acumulados durante um mês, por uma família com três pessoas, serão necessários os seguintes materiais:

- ◆ 2 m de tela com 1 cm de malha e com 80 cm de altura,
- ◆ 5 m de vergalão de 3/16",
- ◆ ½ kg de arame galvanizado nº 16,

- ◆ 1 bambu de 4 m,
- ◆ serra, marreta,
- ◆ máquina de furar,
- ◆ alicate,
- ◆ torquês

Montagem

Primeiro dividir a tela metálica ao meio para obter as duas metades do cilindro. Cada metade será composta por dois bambus e dois vergalhões. As duas metades se encaixarão posteriormente funcionando como uma porta para facilitar o manuseio.

Corta-se o bambu e o vergalhão em 4 partes, sendo cada bambu e com 1 m de comprimento e cada vergalhão com 1,25 m de comprimento.

Com o auxílio de uma furadeira, realiza-se dois furos em cada bambu, o primeiro a uma altura de 20 cm e o segundo a 80 cm (Figura a). Com arame, fixar o bambu nas extremidades do semi círculo.



Passar os vergalhões pelos furos do bambu, um na parte inferior e outro na superior, e dobrar as extremidades do vergalhão para não escapar do bambu (Figuras b e c).

¹ Discente do Curso de Pós-Graduação em Fitotecnia da UFRuralRJ.; diegoloureiro@cnpab.embrapa.br

² Técnico de laboratório da Embrapa Agrobiologia. BR 465, km 7 – Caixa Postal 74505. Cep: 23851-970 – Seropédica/RJ.

³ Pesquisadora da Embrapa Agrobiologia, Centro Nacional de Pesquisa de Agrobiologia. BR 465, km 7 – Caixa Postal 74505. Cep: 23851-970 – Seropédica/RJ. e-mail adriana@cnpab.embrapa.br



A amarração do vergalhão à tela é feita trançando-se o arame, de forma a sustentar o semi círculo (Figuras d e e). Este procedimento é repetido para confecção do outro semi círculo.



Fixar cada semi círculo de modo que os bambus fiquem próximos um do outro e enterrar o bambu até a altura inferior da tela (Figuras f e g). Com arame faz-se a união dos semi círculos formando o cilindro.



Os resíduos orgânicos serão acondicionados no cilindro, e este será aberto nos momentos dos reviramentos e na coleta do adubo. Para abertura do cilindro desamarra apenas um dos lados do cilindro, de modo que funcione como uma porta.

Referências Bibliográficas

AQUINO, M. de; OLIVEIRA, A. M. G.; LOUREIRO, D. C. **Integrando compostagem e vermicompostagem na reciclagem de resíduos orgânicos domésticos**. Seropédica: Embrapa Agrobiologia, 2005. 4 p. (Embrapa Agrobiologia. Circular Técnica 12).

OLIVEIRA, A. M. G; AQUINO, M. de; CASTRO NETO, M. de. **Compostagem caseira de lixo orgânico doméstico**. Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura, 2005. 6 p. (Embrapa Mandioca e Fruticultura. Circular Técnica 76).

Comunicado Técnico, 97

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Agrobiologia

BR465 – km 7
Caixa Postal 74505
23851-970 – Seropédica/RJ, Brasil
Telefone: (0xx21) 2682-1500
Fax: (0xx21) 2682-1230
Home page: www.cnpab.embrapa.br
e-mail: sac@cnpab.embrapa.br

1ª impressão (2007): 50 exemplares



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento



Comitê de publicações

Eduardo F. C. Campello (Presidente)
José Guilherme Marinho Guerra
Maria Cristina Prata Neves
Verônica Massena Reis
Robert Michael Boddey
Maria Elizabeth Fernandes Correia
Dorimar dos Santos Felix (Bibliotecária)

Expediente

Revisor e/ou ad hoc: Marco Antônio de Almeida Leal e Marta dos S. Freire Ricci
Normalização Bibliográfica: Dorimar dos Santos Félix.
Editoração eletrônica: Marta Maria Gonçalves Bahia.