



COMPOSTAGEM: UMA MEDIDA SUSTENTÁVEL PARA O AGRONEGÓCIO

Ana Paula Lira COSTA*

Carla Torres de Camargo SALUSTIANO

Caio MARCHESI

Teresa Cristina Tarlé PISSARRA

Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias – UNESP - Câmpus de Jaboticabal
analiracosta@gmail.com

Visando obter novas técnicas para a gestão de resíduos, o processo de compostagem vem de encontro a essas novas alternativas para a redução e uso consciente dos compostos produzidos. Por meio de técnicas simples, a compostagem é capaz de transformar a matéria orgânica, como estrume, folhas, papel e restos de comida, num material semelhante ao solo, em um composto, através de um processo biológico feito por microrganismos, podendo ser utilizado como adubo. Assim, a Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal, por se tratar de um Campus onde há muita produção de resíduo animal e orgânico, viabiliza que este projeto seja cada vez mais explorado, buscando sempre novas técnicas e melhorias através de pesquisas e trabalhos realizados por alunos envolvidos no JabUNESP Recicla.

Palavras-chave: Resíduos, Compostagem, Composto, Orgânico, Adubo.

1 Introdução

Toda atividade produtiva gera algum impacto sobre o ambiente. As atividades agropecuárias causam mudanças físicas, químicas e biológicas cuja extensão depende do modelo de produção, pois, na maioria das vezes, os resíduos são inadequadamente utilizados ou dispostos³. O grupo Jabunesp



Recicla incentivou a FCAV – UNESP a utilizar o método da compostagem, já que consiste em uma universidade que tem a base focada nas ciências agrárias, e que, portanto, produz enormes quantidades de resíduos, tais como, dejetos de animais, restos de culturas e resíduos agroindustriais^{1,2,5}. O projeto, então, tem como objetivo a melhoria da utilização de resíduos orgânicos produzidos por todo o campus⁴.

2 Objetivo

O projeto possui como objetivo: compostar resíduos sólidos; transformar restos culturais em produto útil, direcionar resíduos produzidos pelos departamentos da FCAV-UNESP para reciclagem; tomada de decisão baseada a favor do meio ambiente; capacitar participantes do projeto a manusear uma composteira; expandir áreas de atuação do grupo e, comprovar através de resultados e comparações entre adubos químicos e do material formado pela compostagem a importância na substituição de produtos de fonte não renovável por de fontes renováveis e de baixo custo.

3 Metodologia

O grupo possui uma área dentro da Fazenda da FCAV-UNESP Jaboticabal a ser utilizada apenas pelo mesmo, com a finalidade de promover a compostagem de resíduos sólidos orgânicos produzidos dentro da Universidade. Para que o projeto fosse colocado em prática, foi necessária a realização de várias atividades: limpeza da área, nivelamento do terreno, depósito de materiais orgânicos de jardim e esterco bovino na área, formação de leiras e conseqüentemente do material de interesse para que assim o material composto produzido possa ser utilizado como fonte de dados para um projeto seguinte. Além disso, foi necessária uma relação de exclusividade e



independência da área ao grupo JabUNESP Recicla, treinamento para os membros do grupo e alunos interessados para que o projeto não deixe de ser gerenciado.

4 Resultados e Discussão

Com o aumento do volume de biossólidos, houve necessidade de pesquisas sobre o destino final de forma segura destes (do ponto de vista social, ambiental, sanitário e econômico), além da ciclagem dos nutrientes presentes neste material. Assim, a grande geração de resíduos com grande potencial poluidor concentrados em pequenas áreas incentivou buscar formas de tratamento dos resíduos produzidos por produção animal e vegetal, e o método da compostagem é uma das principais. Essa técnica resultou na redução de massa, volume e micro-organismos patogênicos e permitindo a obtenção de um produto final com excelentes características fertilizantes, as quais devem ser aproveitadas de maneira consciente para produção vegetal nas áreas de produção da FCAV-UNESP Jaboticabal. A mão de obra para a continuidade do trabalho é de responsabilidade da FEPE (Fazenda de Ensino, Pesquisa e Extensão da FCAV-UNESP Jaboticabal) coordenada e gerenciada pelo grupo JabUNESP Recicla através do sistema da própria fazenda que traz a possibilidade de convocar coleta de resíduos, remontagem das leiras e qualquer outra ação necessária do projeto.

5 Conclusão

A busca desenfreada por aumento de produtividade e o uso constante de recursos naturais aliados à emissão de resíduos poluentes motiva a preocupação com o meio ambiente em muitos setores do agronegócio. A compostagem do grupo JabUNESP Recicla coordena os departamentos a direcionar os resíduos



de forma adequada, além de proporcionar a produção de compostos orgânicos prontos para utilização seja para futuro trabalho científico ou produção de hortaliças e/ou frutas orgânicas dentro da universidade.

6 Referências

1. Kiehl EJ. Fertilizantes orgânicos Piracicaba: ESALQ, 1985 492p.
2. Oliveira AMG, Dantas JLL. Composto orgânico. I. Cruz das Almas, BA: EMBRAPA-CNPMPF, 1995. 12p. i (EMBRAPA-CNPMPF. Circular Técnica, 23)
3. Guse JC, Zulian A, Avila VS, Dörr AC, Rossato MV. Usina de compostagem: uma opção econômica e sustentável. Rev. Elet. em Gestão, Educação e Tecnologia Ambiental 2012;7(7):1326-34.
4. Teixeira C. Higienização de lodo de estação de tratamento de esgoto por compostagem termofílica para uso agrícola. [dissertação de mestrado]. Florianópolis: Universidade Federal de Santa Catarina; 2012. 25p.
5. Orrico Júnior MAP, Orrico ACA, Lucas Jr J. Compostagem dos resíduos da produção avícola: cama de frangos e carcaças de aves. Eng Agríc 2010; 30 (3):538-45.