

COMPOSTAGEM E OS SISTEMAS ECOLÓGICOS SUSTENTÁVEIS

I Encontro de Iniciação Acadêmica

Maria Leolete Viana Barroso Neta, Niedja Goyanna Gomes Gonçalves, Victor Viana Vasques, Dárcio Emmanuel Ribeiro de Castro Paiva, Luiza Fernanda de Freitas Souza, Niedja Goyanna Gomes Goncalves

A Permacultura, como o próprio nome sugere é uma “cultura permanente” que envolve um conjunto de métodos holísticos, ou seja, métodos coletivos nos quais o sistema como um todo determina como as partes se comportam. Seu objetivo é planejar, criar e manter sistemas ecologicamente sustentáveis, socialmente justos e financeiramente viáveis. Tal conceito foi criado pelos australianos Bill Mollison e David Holmgren, na década de 70. Um dos mais importantes princípios é o respeito à soberania da Natureza, que na prática é o ato de observá-la e copiá-la ao nosso redor. Portanto é de extrema importância o aproveitamento máximo dos recursos e a produção de novos materiais da forma mais natural possível. A compostagem orgânica, exemplo claro dessa prática, é feita no Grupo de Estudos e Práticas de Permacultura da Universidade Federal do Ceará(GEPPE). É o processo de transformação de materiais rústicos, como galhos, folhas secas ou cascas de vegetais em adubo orgânico, utilizável em hortas, jardins e em grande escala até mesmo na agricultura. Este processo de reciclagem de resíduos orgânicos envolve transformações bioquímicas feitas por milhões de micro-organismos presentes no ambiente, que atuam como agentes decompositores naturais gerando nutrientes minerais e carbono, tudo que uma planta necessita para desenvolver-se de forma saudável. Em específico no GEPPE, trabalhamos com a compostagem seca, levando em consideração os materiais utilizados. Portanto a produção de adubo é um pouco mais demorada porque apenas os microrganismos presentes no solo, fungos e bactérias, serão responsáveis pela decomposição da matéria orgânica. Vale ressaltar que a composteira, ao contrário do que se imagina, não é apenas uma pilha de lixo num canto do quintal, é preciso bastante técnica para obter o resultado desejado, visto que há todo um ciclo de reviramento e manutenção de umidade para transformar todo o composto em adubo.

Palavras-chave: RESÍDUOS ORGANICOS. SISTEMAS AGRÍCOLAS. MANEJO.