

Produção de Composto Orgânicos e Biopesticidas

Relato submetido por Assis Afonso¹

Contextualização da localidade da experiência

São Tomé e Príncipe são duas ilhas maravilhosas situadas no golfo da Guiné, com uma superfície de cerca de 1001km² sendo S. Tomé com 859 km e Príncipe com 142 km, com uma população de mais de 215.000 habitantes.

A localidade São Carlos é uma comunidade situada no centro da ilha de S. Tomé, e esta situada no distrito de Mé – Zochi, possui um relevo acidentado atingindo até 900 metros de altitude, a pluviosidade média do local varia entre 2000 a 3000 mm, é caracterizado por clima tropical húmido, com duas estações bem definidas, a chuva e a seca: a chuva estende-se por um período de nove meses, enquanto que a seca é a estação mais curta que percorre meados de junho a setembro. A temperatura média anual é de 26°C, é comunidade rural que reside cerca de 6 famílias que praticam e dependem da horticultura para a sua subsistência, tem cerca de aproximadamente 25 agricultores residentes e não residentes que fazem o cultivo das diferentes culturas hortícolas nomeadamente: feijão verde, pimentão, tomate, couve, cenoura, alface etc. No entanto esses agricultores a muito tempo têm vindo a praticar as suas atividades hortícolas de forma convencional. Para que haja a sustentabilidade, a preservação do solo, baixo custo de insumo para os horticultores, a Direção da Apoio ao Desenvolvimento Rural, desenvolveu atividade gestão sustentável de terras agrícolas em que foram feitos: terraceamentos, compostagens, biofertilizantes.

Descrição da experiência

Compostagem

É o processo controlado de decomposição de matéria orgânica para produzir o húmus, procurando reduzir o que ocorre na natureza, o objetivo da compostagem é transformar o material orgânico em húmus, concentrado de forma equilibrada, nutrientes para as plantas, tanto os macros NPK, quanto os micros boro, zinco, molibdénio, cobre, manganês, ferro, cloro, além de dar estrutura e vida ao solo.

Essa atividade foi realizada na comunidade São Carlos e Saudade, pela direção da Agricultura e os técnicos de CADR, diariamente os técnicos da direção e do CADR deslocava para a comunidade no período de manhã, e reunia-se no centro da comunidade no local definido, com os agricultores com objetivo de sensibilizar, formar, realizar atividades práticas com os agricultores, as práticas foram realizadas num campo demonstrativo, ou seja, pequeno espaço do campo cedido pelo agricultor.

Vantagens

O composto melhora a estrutura do solo, tornando-o mais leve, estruturado e arejado, capaz de reter melhor a umidade e menos expostos à erosão.

É rico em elementos químicos que são importantes para a nutrição vegetal, como, muitas das inúmeras substâncias (ácidos, enzimas etc.) presentes nos humos que também ajudam as plantas na assimilação dos nutrientes existentes no solo.

Os microrganismos presentes no composto produzem inúmeras substâncias que interagem com o solo e com as plantas, criando um microambiente vivo ao redor das suas raízes que as protege de muitas doenças e pragas e aumenta a disponibilidade de nutrientes

Objetivo da formação

- Explicar os agricultores sobre a importância do composto orgânico,
- Formar os agricultores em compostagem,
- Formar os agricultores no uso de composto,
- Sensibilizar os agricultores para o uso de composto.

Biopesticida

Mesmo com boas práticas de manejo da horta, é necessário ter em conta que esta pode estar sempre suscetível a ataques de insetos e fungos, levando ao aparecimento de doenças na própria planta.

Muitos agricultores utilizam agrotóxicos para prevenir e combater tais ataques. No entanto, estes agrotóxicos são perigosos tanto para a saúde do agricultor e consumidor, como também para a natureza.

Existem técnicas naturais que combatem e previnem tais ataques, muitas vezes resultantes de receitas caseiras. Estas técnicas são cada vez mais utilizadas, uma vez que não prejudicam a Natureza.

Essa atividade foi realizada no mesmo local com a presença dos agricultores em que foram feitas com a mesma metodologia, deslocávamos as comunidades com os materiais sobretudo as receitas caseiras, com base nas plantas tradicionais, malagueta, sabão, alho, cebola, folhas de nime, etc., preparávamos com os agricultores e aplicávamos nas parcelas dos agricultores experiências. No entanto, essas receitas são:

Conclusão e sugestão

O composto pronto terá a aparência de terra preta, com cheiro característico de solo fértil, deve estar frio e não esquentar mais e não deve ter a presença de materiais utilizados na montagem da pilha.

A maioria dos agricultores da comunidade participaram na atividade, praticaram a experiência.

Que o ministério da agricultura junto aos seus parceiros crie programas e atividades de

incentivo a produção agroecológica para as comunidades dos agricultores rurais para que haja uma produção mais sustentável respeitando o meio ambiente e preservando o solo.

Aproveite dos restos do seu campo, jardim ou cozinha transforme tudo em adubo orgânico,

Fabrique o seu composto orgânico e contribua para uma agricultura mais saudável e sustentável, e concorrerás para a conservação do meio ambiente.

1 Técnico agrícola da Direção da Agricultura

Anexos:

Preparação de inseticida biológico caseira Construção de escola de campo



Formação de compostagem e biofertilizante. Produção de compostagem

