

IRRIGAÇÃO ALTERNATIVA UTILIZANDO GARRAFAS PET



Equipe Participante

Coordenadora

Profa. Dra. Josanídia Santana Lima

Monitora

Zafira Evelma da Rocha Gurgel

Colaboradores

Profa. Dra. Sandra C. de Oliveira

Carlos Bahia Júnior

Discentes

Alessandra Ribeiro Querino

Analice Passos Costa Neta

Denise Carreiro Faustino

Diego Sampaio Passos

Julian Almeida Damasceno

Ozana Santos Conceição

O projeto **Dinâmica de Conscientização da Problemática do Lixo: Beneficiamento de Solos Agrícolas** foi criado no Programa UFBA em Campo e desenvolvido na ACC – Atividade Curricular em Comunidade, uma disciplina oferecida pela UFBA. O projeto tem como frente de atuação duas comunidades dos Distritos de Cordoaria e Sucupira ambas localizadas em Camaçari - BA, buscando sensibilizar e conscientizar os feirantes situados na Feira Municipal de Camaçari e os pequenos agricultores da comunidade de Cordoaria, quanto à importância da valorização do patrimônio ambiental. Especificamente com relação ao reaproveitamento dos resíduos orgânicos produzidos em seu ambiente de trabalho e respectivamente, na sua reutilização na agricultura via processo de compostagem. No semestre 2003.2 a disciplina teve como meta monitorar o desenvolvimento do mamoeiro através do uso do composto orgânico.

Durante o monitoramento foi observado que o solo, além de pobre em nutrientes, era muito seco e que os agricultores não irrigavam, com frequência, as culturas. Eles alegavam ser muito trabalhoso uma irrigação diária porque contam apenas com o recurso manual para realizá-la. Devido esta dificuldade houve uma mobilização, da equipe participante da ACC para solucionar o problema de forma simples e com materiais baratos ou reutilizáveis. Chegou-se então ao desenvolvimento de um método de irrigação por gotejamento com a reutilização de garrafas pet associadas a um equipo (não utilizado) que permite controlar o fluxo de água que irá gotejar no solo. O experimento foi testado em campo e foi aprovado pelos agricultores, pois com uma vasão muito pequena o conteúdo de uma garrafa pode durar 3 dias

Material necessário:

- ✓ 1 garrafa pet de 2 l ou de 5 l;
- ✓ 1 equipo para soro fisiológico;
- ✓ 1 chave de fenda;
- ✓ 1 estaca de madeira;
- ✓ Barbante de 6 fios;
- ✓ Tesoura .



Montagem:

Parte 1: Equipo + garrafa pet



1. Perfure o centro da tampinha da garrafa com a chave de fenda com cuidado para que este furo não seja muito grande;

2. Coloque uma das extremidades do equipo na tampinha da garrafa pet : na garrafa de 2 l deve-se acoplar apenas um equipo (fig A) e na garrafa de 5 l pode ser acoplado até dois equipos (fig B).

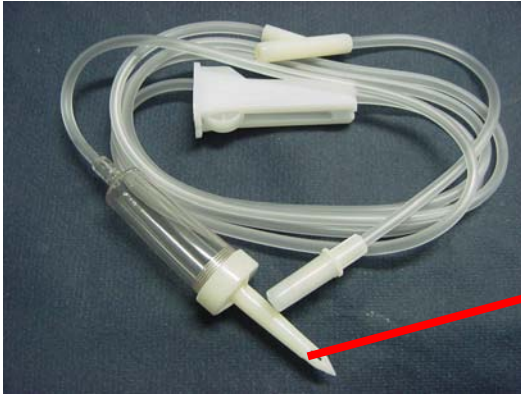


Fig. 2A



Fig. 2B

3. Pegue a tesoura e corte na base da garrafa uma "janelinha", onde um dos lados deve continuar fixo a garrafa para que depois de abastecida com água ela possa ser fechada. Este procedimento é necessário para se evitar a deposição de ovos pelo mosquito da dengue na água que fica armazenada. É por esta abertura que a água deverá ser colocada na garrafa.



4. Resultado



Parte 2 : Montagem no Campo

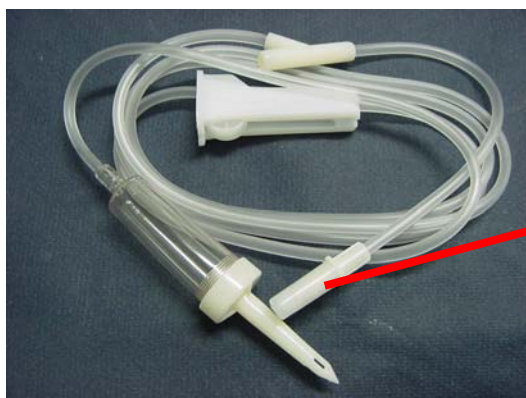
1. Cave um buraco e fixe a estaca de madeira próximo à planta que será irrigada;



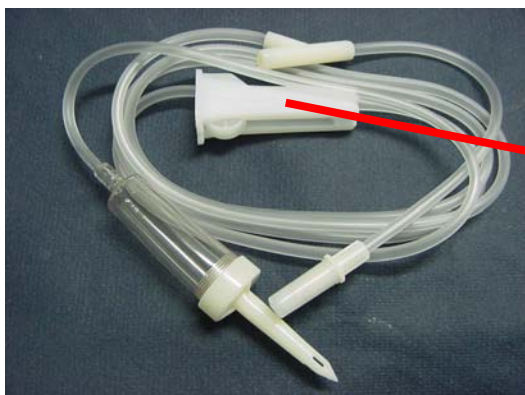
2. Prenda a garrafa à estaca de madeira com barbante.



6. A extremidade do equipo que ficará gotejando deverá ser fixada ao tronco da planta com barbante.



7. O controle da vazão pode ser ajustado pelo controlador que vem no equipo.



8. Reabastecimento de água da garrafa.

