



Projeto "Capacitação para promover meios de vida sustentáveis para pequenos agricultores no Estado de Pernambuco", co-financiado pela União Européia

## USO DE DEFENSIVOS NATURAIS PARA O MANEJO DE PRAGAS E DOENÇAS EM HORTAS ORGÂNICAS

Local: Poço Serrote \_ Serra Talhada  
Data: 22 / 08 / 2006



# 1/ Bom manejo da horta e prevenção de pragas

Em agricultura orgânica, o que se busca é o estabelecimento do equilíbrio ecológico e a prevenção de problemas fitossanitários. Através do emprego de técnicas permitindo uma interação harmoniosa no agroecossistema, se pode reduzir a manifestação de pragas e doenças. Por isso é importante lembrar dos diferentes fatores de produção que interferem com a incidência de pragas e doenças :

- ❖ Manejo correto do solo e adubação orgânica, com fornecimento equilibrado de nutrientes para as plantas;
- ❖ Manejo da água e da umidade (irrigação bem feita e drenagem se for preciso, no caso de solo que tem facilidade de encharcar);
- ❖ Uso de rotação e consorciação de culturas;
- ❖ Diversificação e equilíbrio ecológico ;
- ❖ Respeito do espaçamento e da época certa de plantio;
- ❖ Uso de quebra ventos/ou ao contrario aeração do ambiente;
- ❖ Limpeza manual das plantas doentes e eliminação dos restos culturais;
- ❖ Manejo correto das ervas nativas;
- ❖ Eliminação de hospedeiros;
- ❖ Armadilhas luminosas;
- ❖ A escolha de espécies e variedades resistentes;

## 2/ Receitas de defensivos naturais

Mesmo com boas praticas de manejo da horta, pode ter ataques de insetos ou doenças na plantação. Muitos produtores usam os agrotóxicos para prevenir e combater estes ataques. Estes produtos são **perigosos**, tanto para a saúde do produtor e do consumidor, quanto para a Natureza. Eles matam não só as pragas, mas também as minhocas e os insetos bons. Alem disso, os agrotóxicos são caros!

Existem **defensivos naturais** que também combatem as pragas e doenças sem prejudicar a ninguém. Mas é importante lembrar ainda que até os defensivos naturais devem ser aplicados sempre na quantidade e freqüência certa e somente quando necessário.

Se encontra um monte de receitas usando defensivos naturais, com vários modos de usar e varias concentrações; se for a primeira vez que se usa uma receita é melhor testá-la numa parte só da horta para comprovar a eficácia da dosagem sem correr risco de queimar as hortaliças.

Por fim sempre lembre que mesmo não sendo agrotóxicos, defensivos naturais são de produtos ativos e tem que deixar pelo menos dois dias passar depois da aplicação para poder colher as hortaliças.

### **Farinha de Trigo com detergente**

Dissolver 1kg de farinha de trigo em 20L de água, junto com 500 mL de detergente neutro (por exemplo o Ipê neutro)

Pode-se usar na hora. Aplicar de manhã em cobertura total nas folhas. O seu emprego é favorável em dias quentes e secos, com sol. Mais tarde, as folhas secando com o sol, forma uma película que envolve as pragas e cai com o vento.

Indicações: pode servir para combater a mosca branca, ácaros, pulgões e lagartas na horta, por exemplo nos pés de tomates.

### **Pimenta Malagueta**

Bater 500 g de pimenta vermelha (malagueta) em um liquidificador com 2 litros de água até a maceração total. Coar o preparado e misturar com 5 colheres (sopa) de sabão de coco em pó, acrescentando então mais 2 litros de água (dá 4 litros no total).

Indicações: pulverizar sobre as plantas atacadas por pulgões, vaquinhas, grilos e lagartas. Obedecer um período de carência mínima de 12 dias da colheita, para evitar obter frutos com forte odores.

### **Folha do Nim (*Azadirachta indica*)**

Misturar 250g de folhas e ramos verdes picados com 20L de água. Deixar repousar as folhas na água de um dia para outro. Coar e pulverizar.

Indicações: O nim serve de repelente para uma grande variedade de insetos, inclusive lagartas, besouros, percevejos (Maria - fedidas) pulgões, barbeiros, moscas brancas, cochonilhas, moscas dos chifres, gafanhotos, nematóides, grilos, baratas.

### **Fumo**

Misturar 250g de fumo com 20L de água, junto com 500 mL de detergente neutro (por exemplo o Ipê neutro). Deixar de molho pelo menos 24h horas.

Indicações: o fumo é excelente inseticida tendo ação de contato contra pulgões, vaquinhas, cochonilhas, lagartas e outras pragas.

A colheita do vegetal tratado deve ser feita, somente 3 dias após a aplicação do fumo. Não deve ser empregado o fumo em plantas da família da batata ou tomate (Solanaceae).

### **Alho**

Dissolver um pedaço de sabão de coco do tamanho de um polegar ( 50 gr ) em 4 litros de água. Juntar 2 cabeças picadas de alho e 4 colheres de pimenta vermelha picada. Coar com pano fino e aplicar.

Indicações: O alho é um bom repelente de insetos, bactérias, fungos, nematóides e serve de inibidor de digestão de insetos.

## Urina de vaca

Deixar curtir a urina de vaca uns 4 dias num recipiente fechado, depois misturar 100mL com 20L.

Indicações: Serve como principalmente para combater ataques de moscas, pulgões, e lagartas nas verduras, e pelo mesmo tempo serve como adubo.

## 3/ Plantas Companheiras

A instalação de linhas de plantas companheiras pode ser benéfica em pequenas áreas para a repelência de pragas nocivas. Entre outras, são conhecidos os efeitos repelentes das seguintes plantas, bastante comuns:

- ❖ Alecrim repele borboleta da couve e moscas da cenoura.
- ❖ Hortelã repele formigas, ratos e borboleta da couve.
- ❖ Mastruço repele afídeos e outros insetos.
- ❖ Urtiga repele percevejo do tomate.
- ❖ Outras plantas como a erva-cidreira e o girassol são também indicadas para repelir pragas dos cultivos.
- ❖ O gergelim é outra planta útil, que é cortado e levado pelas saúvas (formigas cortadeiras, *Atta sp.*), intoxicando o fungo do qual se alimentam.

## 4/ Plantas Benéficas

Há na vegetação natural plantas que servem de abrigo e reprodução dos insetos que se alimentam das pragas. O manejo correto destas ervas e da adubação verde permitirá o incremento da fauna benéfica e o controle biológico natural.

Dentre as plantas que servem para o manejo ecológico, estão a *Ageratum conyzoides* (mentrasto), *Raphanus raphanistrum* (nabo forrageiro), *Euphorbia brasiliensis* (erva-de-santa-luzia), *Sorghum bicolor* (**sorgo granífero**). No caso do sorgo, suas panículas em flor favorecem o abrigo e a reprodução de insetos e ácaros benéficos, como o percevejo *Orius insidiosus*, predador de lagartas, ácaros e tripés da cebola. Para vários pesquisadores, pode ser constituído na propriedade um programa de manejo ecológico com mentrasto e outras plantas que vegetam bem verão e início do outono, complementadas com o plantio no inverno de nabo forrageiro ou o sorgo.

## 5/ Exemplo de consórcios

PLANTA	GOSTA	NÃO GOSTA
Jerimum	Milho, vagem, amendoim, cenoura, girassol	Batatinha e beterraba
Alface	Cenoura, rabanete, couve, pepino, beterraba, cebola, tomate	Salsa e girassol
Alho	Alface, beterraba, tomate, couve	Ervilha e feijão
Amendoim	Jerimum, mandioca e milho	
Berinjela	feijão	
Beterraba	Cebola, alface, ervilha, e couve	Feijão, trepador e milho
Cebola	Cenoura, beterraba, tomate, couve e alface	Ervilha e feijão
Cebolinha	Cenoura e couve	Ervilha e feijão
Cenoura	Ervilha, alface, cebola, cebolinha, tomate,	endro

	rabanete, couve, feijão, alecrim, hortelão	
Couve/ repolho	Alface, batatinha, beterraba, rabanete, cebola, cenoura, feijão, hortelã, alecrim e cebolinha	Tomate e vagem
Feijão	Milho, batatinha, cenoura, pepino, couve, repolho, alface, beterraba, rabanete, alecrim	Erva doce, alho, cebola, tomate
Fava	Alcachofra	
Girassol	Pepino, feijão, jerimum e milho	Batatinha
Maxixe/Chuchu	Quiabo e milho	
Milho	Jerimum, feijão, batata, ervilha, pepino, melancia, melão, girassol, rabanete, quiabo, maxixe, chuchu, mostarda, feijão de porco	Beterraba
Pepino	Girassol, feijão, milho, ervilha, alface, e rabanete	Batata, tomate, ervas de tempero
Quiabo	Girassol, feijão, milho, ervilha, alface e rabanete	
Rabanete	Ervilha, pepino, cenoura, milho, alface e couve	
Tomate	Cebola, cebolinha, cenoura, erva cidreira, hortelã, urtiga, manjeriço, cravo de defunto, couve, alface	Batatinha, erva doce, repolho, pepino, e feijão

## **Bibliografia:**

<http://www.ambientebrasil.com.br/composer.php3?base=./agropecuario/index.html&conteudo=./agropecuario/artigos/controlepragas.html>

AMAS/CCM, STR; Apostila: Alternativas agroecológicas para o Município de Brejo da Madre de Deus-PE; 2003

Souza, Jacimar Luiz de ; Manual de horticultura orgânica; Viçosa : Aprenda Fácil; 2003.

Para mais informações por favor não hesite a entrar em contato conosco.

O manejo da horta não é coisa fácil, mas rende bem, e fornece uma alimentação saudável e diversificada, então não perca coragem. Boa sorte a todos e Não esqueça: a gente aprende observando e copiando a Natureza.