



34 • Biopesticidas

Introdução

Os insectos são responsáveis por 20-30 % da destruição das colheitas.

Existem muitos métodos naturais, seguros e simples de proteger plantas.

No longo prazo, os pesticidas químicos modernos agravam os problemas de pestes e doenças, e não os resolvem.

Os pesticidas químicos modernos são tóxicos. Eles prejudicam a saúde humana e podem destruir o ambiente agrícola.

Este capítulo apresenta vários pesticidas naturais simples e disponíveis. Há muitos mais pesticidas do que aqueles aqui referidos. Pode usar os métodos que achar apropriados para sua região. Lembre-se de pulverizar sempre selectivamente, especialmente para matar a peste que se tornou um problema. Não tente matar os insectos que são benéficos. Nos casos onde os pulverizadores não estão disponíveis, o líquido pode ser disperso nas plantas com pincéis comprados ou feitos a partir de plantas locais.

Plantas aromáticas

Material: Folhas de qualquer planta de cheiro forte como gengibre, lantana, tomate, alho, pimenta ou outras especiarias.

Contra: Qualquer insecto.

Método: Seque a planta e depois moa-a até ficar em pó. Pode misturar 2 ou mais tipos de plantas.

Misture o pó com água fervente e deixe esfriar antes de pulverizar.

As misturas recomendadas são de 20 g a 500 g de plantas por um litro de água.

Frequência: Pulverize quando vir os insectos nas plantas. Pulverize mais frequentemente na estação chuvosa porque a chuva lava a substância das plantas.

Plantar algumas plantas aromáticas entre as culturas também pode afastar alguns insectos.



*Lantana
- com
flores de
diferentes
cores*

Cinzas

Material: Cinzas de lenha.

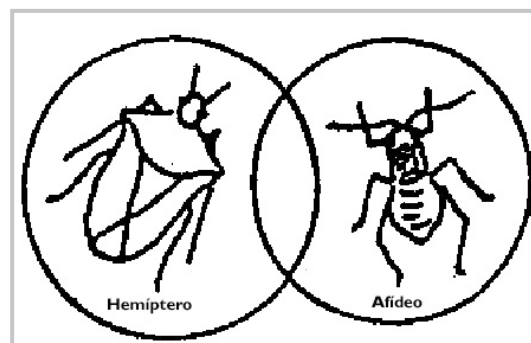
Contra: Insectos de corpo mole como áfideos, lagartas, gafanhotos, nematódeos, térmitas, brocas de milho, roscas e outros insectos. Doenças de mofo.

Método:

Distribua as cinzas uniformemente nas folhas para desidratar os insectos de corpo mole.

Distribua as cinzas densamente ao redor das plantas ou árvores para desencorajar pragas de terra como roscas, ovos e larvas. Não deixe a cinza tocar o talo da planta.

Misture cinzas nos buracos para plantar as árvores.



*Pragas
resultam
em perdas
de 20-
30% das
colheitas*

Escovar

Contra: Insectos rastejantes e enxames.

Método: Insectos, larvas e ovos podem ser varridos de folhas, galhos e troncos de árvores frutíferas com uma escova dura.



Proteja os olhos (use óculos) dos insectos cadentes. Alguns insectos podem danificar

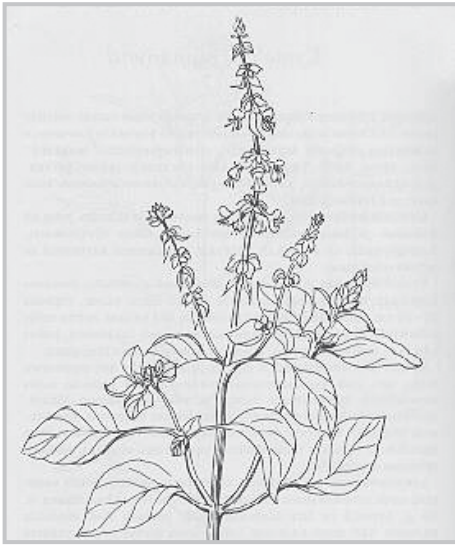
seriamente os olhos.

Manjeriço

Contra: Usado como um repelente de mosquitos e contra pragas em grãos armazenados.

Método: Pulverize a planta e esfregue na pele.

Coloque plantas de baixo do colchão e da cama.

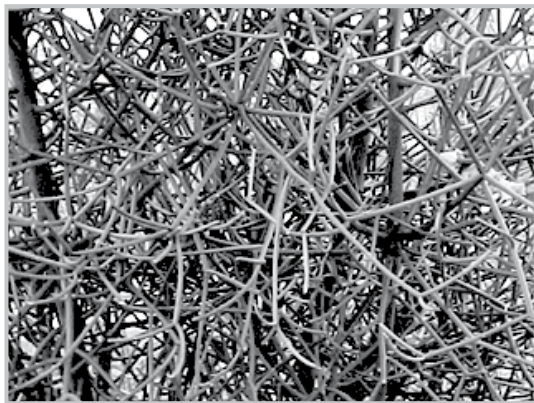


Manjeriço. Bom cheiro, mas não para pragas

Bata a planta contra as paredes interiores da casa.

Deite a planta no fogo.

Para proteger grãos armazenados, ponha uma camada de 3-5 cm no fundo da caixa de grãos.



CUIDADO, VENE-NOSA

tas, aplicar folhas cortadas nos buracos de plantar ou colocar galhos ao redor das árvores.

Para fazer uma mistura geral para pulverizar contra insectos, use 10 gotas do “leite” do talo, e misture bem num litro de água. A mistura deve ser um líquido ligeiramente branco.

Advertência: Perigoso para os olhos e pele.

Euphorbia

Contra: Afídeos, mosquitos, ácaros vermelhos, térmitas, fungos e insectos em geral.

Método: Para repelir térmitas,

Esterco

Contra: Animais, pássaros, gafanhotos, afídeos, bactérias e fungos.

Método: Ponha 1 pá cheia de esterco seco de vaca num balde de 10 litros de água. Mexa uma vez por dia durante pelo menos 2 semanas.

Dilua a mistura 5 vezes antes de pulverizar. (2 litros da mistura para 10 litros de água). A mistura restante pode ser guardada para uma próxima vez. Pó de barro pode ser colocado no balde para reduzir o cheiro. Pulverize as folhas para proteger a planta contra afídeos e para lhe dar resistência contra doenças de fungos e bactérias.

Pode ser pulverizado na superfície da terra para proteger os rebentos contra roscas. Frutas e legumes que foram pulverizados devem ser bem lavados antes de serem comidos.

Pinte troncos de árvore mensalmente com uma mistura de esterco de cabra, vaca, galinhas e pó de barro para repelir macacos, antílopes, cabritos e coelhos.

Resíduos

Material: Material de plantas mortas, por exemplo, resíduos das colheitas, ervas daninhas, folhas, etc.

Contra: Roscas, gafanhotos, nematódeos, caracóis e térmitas.

Método: Cubra a terra entre as plantas com pelo menos 1 cm (1 dedo) de espessura de vegetais secos. É bom misturar esta cobertura com folhas de plantas aromáticas como gengibre, calêndula, e outras ervas. Uma cobertura de folhas ou pó de tabaco controlará caracóis, lagartas, roscas e muitos insectos.



Solução de sabão

Material: Barra de sabão

Contra: Afídeos, lagartas, bichos-mineiros de folhas, ácaros, psilídeos, moscas brancas e outras pragas.

Método: Dissolva 5 cm (100g) de sabão em 10 litros de água. Pulverize só quando precisar, já que o sabão pode destruir a fertilidade da terra se for usado em demasia.

Cebola

Contra: Afídeos, lagartas, bichos-mineiros de folhas, ácaros, psilídeos, moscas brancas e outras pragas.

Método: Molhe 50 g de folhas/pedaços de cebola em 1 litro de água. Deixe num recipiente fechado durante uma semana. Pulverize as plantas atacadas.

Alternativamente, para fazer a solução mais rapidamente, pode ferver a mistura durante aproximadamente 30 minutos e deixar esfriar antes de pulverizar as plantas atacadas.

Piripíri

Material: Frutos maduros e sementes de piripíri.

Contra: Insectos em geral, fungos, bactérias e vírus.

Método: Pulverize dois punhados de piripíri, empape num litro de água durante um dia. Misture bem, filtre e adicione 5 litros de água (1 balde pequeno). Adicione um pouco de sabão e depois aplique com um pulverizador.

Aplique pó ao redor do talo da planta para repelir formigas, roscas, caracóis e outras pragas da terra.

Plante na horta entre as outras culturas para repelir vários insectos.

Calêndula

(Tagetes - Erva daninha com forte aroma)

Contra: Muitos insectos, mofo, pragas em grãos armazenados.

Método: Plante em hortas e pomares para repelir pragas.

Embeba partes moídas de uma planta madura em dois li-

tros de água durante 24 horas, filtre e pulverize. Pode adicionar um punhado de cinzas de madeira. Pode ser pulverizado na terra ao redor das plantas para as proteger de formigas.

Folhas esfregadas na pele repelem mosquitos.

Misture folhas frescas nos buracos de plantação para repelir térmitas.

Para proteger grãos armazenados, ponha uma camada de 3-5 cm no fundo da armazém.



Tagetes minuta - calêndula. Com forte aroma e pequenas flores de cor laranja

Amargoseira (*Melia azederach*)

Contra: Usado contra muitos insectos diferentes e fungos.

Método: Ferva um punhado de folhas e bagas

em cinco litros de água durante 10 minutos. Esfrie e pulverize para prevenir pragas e fungos.

Misture folhas com as colheitas armazenadas.



Amargoseira (syringa). Comum em muitas partes de África.



Tabaco

Contra: Funciona contra a maioria dos insectos, ferrugem das plantas e vírus.

Método: Molhe 1 kg de folhas esmagadas em 15 litros de água durante 24 horas ou ferva durante 30 minutos. Adicione, um pouco de sabão, filtre e pulverize.

Pulverize para espalhar sobre pragas de corpos moles como caracóis ou lesmas.

Espalhe sobre árvores e culturas para repelir insectos.

Advertência: Não pulverize tomates, batatas ou pimenta, pois isso tornará as folhas pretas.

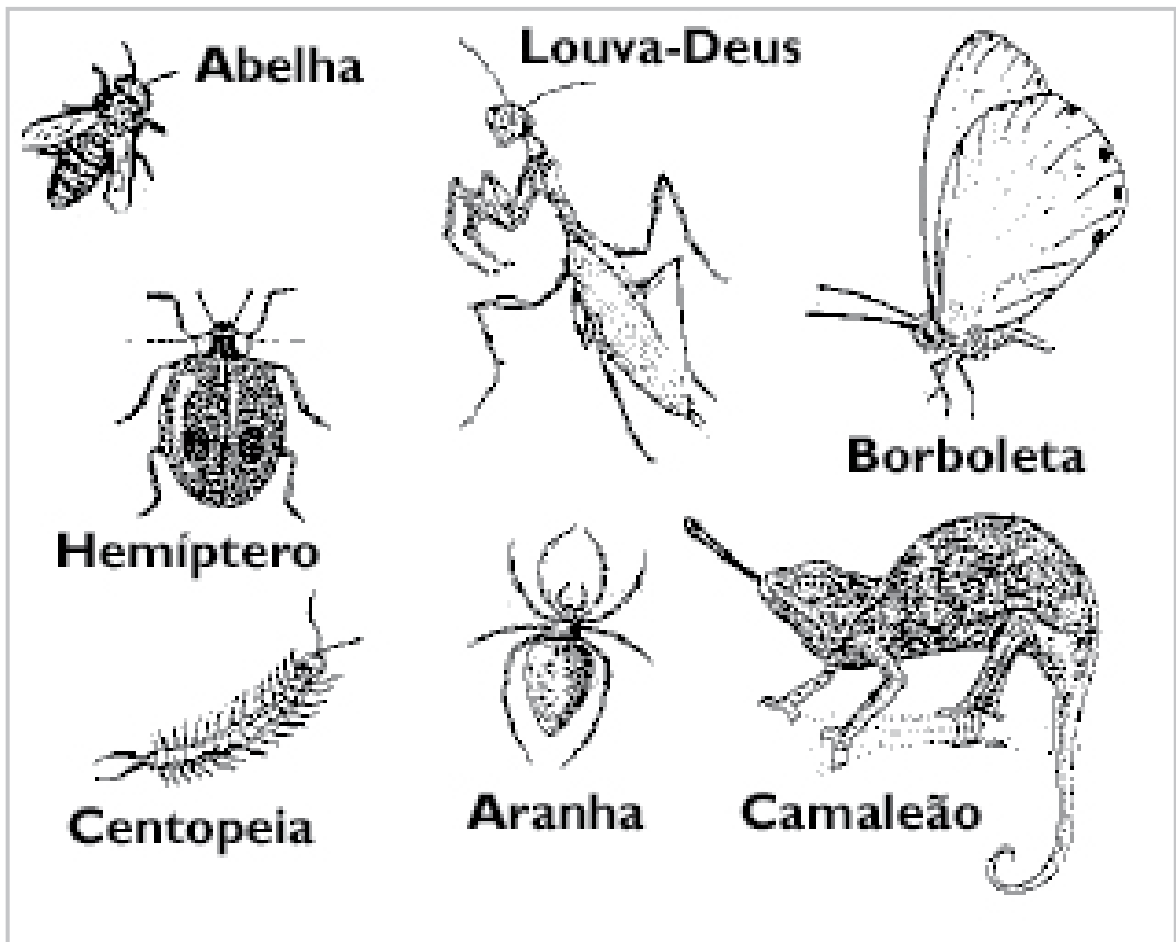
Use as restantes folhas como cobertura do solo contra térmitas.

Crotolária (Sun hemp)

Contra: Insectos em geral, pragas em grão armazenado, nematódeos e fungos.

Método: Use na rotação das culturas ou plante entre as outras plantas como uma “colheita de armadilha” para inativar nematódeos e outras pestes.

Pulverize as sementes e misture-as com os grãos armazenados.



Insectos e animais benéficos na horta e no campo.

Não mate estes insectos e animais. A maior parte destes tipos de organismos beneficiam a horta, o pomar e as culturas no campo.