

*Controle de pragas  
de hortas  
e de ambiente  
doméstico*

RECEITUÁRIO CASEIRO



**PESAGRO-RIO**

Empresa de Pesquisa Agropecuária  
do Estado do Rio de Janeiro

# **CONTROLE DE PRAGAS DE HORTAS E DE AMBIENTE DOMÉSTICO**

## **RECEITUÁRIO CASEIRO**

Maria do Carmo de Araújo Fernandes  
Maria Adélia Soares de Araújo Anami  
Viviane Fernandes Moreira



## **PESAGRO-RIO**

Empresa de Pesquisa Agropecuária  
do Estado do Rio de Janeiro

## **PESAGRO-RIO**

### **Empresa de Pesquisa Agropecuária do Estado do Rio de Janeiro**

Alameda São Boaventura, 770 - Fonseca

24120-191 - Niterói - RJ

Tel.: (0xx21) 3603-9200

Telefax: (0xx21) 2627-1444

www.pesagro.rj.gov.br

**Governadora do Estado  
do Rio de Janeiro**  
Rosinha Garotinho

**Secretário de Agricultura, Abastecimento,  
Pesca e Desenvolvimento do Interior**  
Christino Áureo da Silva

#### **Diretoria da PESAGRO-RIO**

Maíra Halfen Teixeira Liberal  
**Presidente**

Luiz Antonio Antunes de Oliveira  
**Diretor Técnico**

Renato de Moraes Viegas  
**Diretor de Administração**

FERNANDES, M. do C. de A.; ANAMI, M. A. S. de A.;  
MOREIRA, V. F. **Controle de pragas de hortas e de  
ambiente doméstico:** receituário caseiro. Niterói:  
PESAGRO-RIO, 2005. 20 p. (PESAGRO-RIO.  
Informe Técnico, 30).

Doença de planta; Praga de planta; Controle  
biológico; Horta; Receituário caseiro.

CDD 632

## SUMÁRIO

Introdução.....	5
Controle de pragas em hortaliças.....	6
Controle de doenças de plantas.....	10
Controle de pragas de ocorrência doméstica.....	16
Bibliografia consultada.....	19

# **CONTROLE DE PRAGAS DE HORTAS E DE AMBIENTE DOMÉSTICO**

## **RECEITUÁRIO CASEIRO**

Maria do Carmo de Araújo Fernandes<sup>1</sup>

Maria Adélia Soares de Araújo Anami<sup>2</sup>

Viviane Fernandes Moreira<sup>3</sup>

## **INTRODUÇÃO**

O cultivo de hortas e de pomares, quando atende às necessidades do solo e da planta através de adubação orgânica e de práticas culturais que propiciam maior equilíbrio ambiental, dificilmente requer interferências para o controle de pragas ou doenças. Mesmo assim, são possíveis ocorrências localizadas induzidas por alterações ambientais. Nestes casos, é importante dar preferência à utilização de práticas alternativas antes de recorrer às medidas tradicionais de controle, por favorecer o ambiente e, simultaneamente, diminuir os custos. Quando se pretende utilizar estas alternativas, faltam informações, dosagens e receitas, que no meio rural são comentadas como úteis.

---

<sup>1</sup> Bióloga, Pesquisadora da PESAGRO-RIO/Estação Experimental de Itaguaí. BR 465, km 47 - 23851-970 - Seropédica - RJ.

<sup>2</sup> Eng. Agr., ex-Pesquisadora da PESAGRO-RIO/Estação Experimental de Itaguaí.

<sup>3</sup> Eng. Agr., aluna de mestrado do curso de Fitotecnia da UFRuralRJ.

Visando colaborar com os pequenos produtores de hortaliças e com todos os interessados em hortas, que procuram por estas informações, foram agrupadas neste receituário diversas fórmulas caseiras encontradas na literatura para o controle de pragas e doenças que, freqüentemente, ocorrem em vegetais. Também foram incluídas algumas receitas indicadas para o controle de pragas de ocorrência doméstica.

## **CONTROLE DE PRAGAS EM HORTALIÇAS**

### **Ácaros**

#### **Receita A**

30 ml de leite ou soro de leite

1 litro de água

**Modo de fazer:** misturar e pulverizar diretamente sobre as plantas.

#### **Receita B**

500 g de enxofre

400 g de farinha de trigo

3 litros de água

**Modo de fazer:** misturar os ingredientes e, da pasta ou calda formada, diluir 800 ml em 10 litros d'água.

### **Ácaros e cochonilhas**

500 g ou 100 g de folhas frescas ou secas de samambaia do mato.

1 litro de água

**Modo de fazer:** deixar as folhas frescas ou as folhas secas curtirem na água por 48 horas, depois coar, diluir em 10 litros de água e aplicar.

## **Ácaros e pulgões**

um maço de coentro  
água

**Modo de fazer:** levar ao fogo com água de modo a cobrir o maço e ferver por 10 minutos; coar e completar para um litro de água, aplicando depois de esfriar.

## **Besouros**

100 g de flores secas de crisântemo em pó (variedade Quênia é a recomendada).  
20 g de sabão  
1 litro de água

**Modo de fazer:** misturar os ingredientes e aplicar.

## **Brocas dos frutos** (Armadilha atrativa)

1 litro de água  
50 ml de melaço  
10 ml de detergente

**Modo de fazer:** misturar os ingredientes e colocar em garrafas plásticas com uma janela aberta de modo a permitir que as borboletas entrem atraídas pela mistura. Distribuir as armadilhas no meio da cultura. Esta receita é suficiente para 5 armadilhas.

## **Cochonilhas farinhentas**

### **Receita A**

300 ml de óleo mineral  
20 ml de querosene  
100 g de amido  
10 litros de água

**Modo de fazer:** misturar os ingredientes e aplicar.

### **Receita B**

700 ml de querosene  
100 g de sabão  
10 litros de água

**Modo de fazer:** misturar os ingredientes e aplicar.

## **Lagartas, pulgões e cochonilhas**

20cm de fumo de rolo  
1 litro de água

**Modo de fazer:** picar o fumo e deixar curtir na água por 48 horas; depois coar, diluir em 10 litros de água e pulverizar.

## **Lesmas e caracóis**

### **Armadilha A**

Fazer armadilhas com latas de azeite abertas de um lado, aproveitando o final do azeite; adicionar sal e um pouco de cerveja na lata e espalhar pela horta. As lesmas serão atraídas para dentro das latas. Depois, é só eliminá-las.



## **Armadilha B**

Colocar sacos de aninhagem molhados no leite entre os canteiros atacados, por dois dias. Após este período, retirar as armadilhas e eliminar as lesmas.

## **Formigas Saúvas**

Plantar gergelim no terreno.

## **Pulgões**

### **Receita A**

folhas de arruda  
água

**Modo de fazer:** levar ao fogo com água fervente por 10 minutos, coar e aplicar depois de esfriar.

### **Receita B**

30g de pimenta malagueta  
1 litro de água

**Modo de fazer:** triturar no liquidificador com um pouco da água, coar e completar para 1 litro.

### **Receita C**

4 dentes de alho  
1 litro de água

**Modo de fazer:** esmagar os 4 dentes de alho e deixar curtir na água por 12 dias. Após este período, diluir em 10 litros d'água e pulverizar.

## Pragas diversas

### Receita A

500 ml de querosene  
250 g de sabão em barra  
4 litros de água quente  
15 litros de água

**Modo de fazer:** aquecer os 4 litros de água e adicionar o sabão, agitando bem até derreter. Em seguida, com a mistura morna, acrescentar o querosene com cuidado e diluir no restante da água. Aplicar ao anoitecer ou nas primeiras horas da manhã para evitar qualquer efeito tóxico do querosene às plantas.

### Broca dos galhos e troncos (repelente)

Utilizar a pasta bordalesa (a receita é apresentada mais adiante).

## CONTROLE DE DOENÇAS DE PLANTAS

### Oídio ou cinza

A receita deve ser utilizada em substituição ao enxofre quando a temperatura ambiental for inferior a 20°C.

12,5 g de permanganato de potássio  
100g de cal virgem  
10 litros de água

**Modo de fazer:** misturar os ingredientes e aplicar.

## **Ferrugem e oídio ou cinza**

3,5 kg de cal apagada em pó

6,5 kg de flor de enxofre

**Modo de fazer:** misturar os ingredientes e polvilhar antes de secar o orvalho.

## **Fumagina, ferrugem, ácaros e insetos**

400 ml de querosene

25 g de sabão em barra

100 g de sulfato de cobre

10 litros de água

**Modo de fazer:** dissolver o sabão em parte da água morna. Dissolver o sulfato de cobre em parte da água fria ou morna. Juntar as duas soluções, mexendo sempre e acrescentar o querosene. Verter a emulsão sobre a água restante e, em seguida, pulverizar.

## **Diversas doenças**

### **Receita A**

70 g de sulfato de cobre

930 g de talco

**Modo de fazer:** misturar os ingredientes e polvilhar sobre as plantas.

### **Receita B (Calda bordalesa)**

100g de sulfato de cobre

100g de cal virgem

20 litros de água

**Modo de fazer:** use sempre vasilhames de plástico, amianto ou madeira. Ponha

primeiramente o sulfato de cobre em um saquinho de pano e deixe desde a véspera de molho em um balde com 5 litros d'água para dissolver. Em outro vasilhame, misture a cal virgem com os 15 litros d'água restantes. A seguir, despeje lentamente a solução de sulfato de cobre na cal virgem apagada, mexendo lentamente, formando uma calda de cor azul. Finalmente, faça o teste para saber se a calda está no ponto ou se está ácida. É só mergulhar a ponta de uma faca de aço (não pode ser inoxidável) por três minutos e observar: se a faca ficar escurecida é porque a solução está ácida e se necessita adicionar mais um pouco de cal virgem; se não alterar a cor da faca, a solução está no ponto.

**Atenção:** A Calda Bordalesa depois de pronta deve ser utilizada no mesmo dia e não deve ser pulverizada nos horários de pleno sol.

### **Receita C (Biofertilizantes)**

Estes produtos ao serem absorvidos pelas plantas funcionam como fonte suplementar de micronutrientes e de componentes inespecíficos, acreditando-se que possam influir positivamente na resistência das plantas ao ataque de pragas e de agentes de doenças, regulando e tonificando o metabolismo. Revelam potencial para controlar diretamente alguns fitoparasitas através de substâncias com

ação fungicida, bactericida e/ou inseticida presentes em sua composição.

O biofertilizante **Agrobio** desenvolvido pela PESAGRO-RIO tem a seguinte receita:

### **Ingredientes para a primeira semana**

Para produzir 500 litros do Agrobio:

200 litros de água

100 litros de esterco fresco bovino

20 litros de leite de vaca ou soro de leite

3 kg de melaço

**Modo de fazer:** os ingredientes devem ser bem misturados e deixados fermentar por uma semana. A este caldo nutritivo, nas sete semanas subseqüentes, são acrescentados, semanalmente, os seguintes produtos, previamente dissolvidos em água: 430 g de bórax ou ácido bórico, 570 g de cinza de lenha, 850 g de cloreto de cálcio, 43 g de sulfato ferroso, 60 g de farinha de osso, 60 g de farinha de carne, 143 g de termofosfato magnésiano, 1,5 kg de melaço, 30 g de molibdato de sódio, 30 g de sulfato de cobalto, 43 g de sulfato de cobre, 86 g de sulfato de manganês, 143 g de sulfato de magnésio, 57 g de sulfato de zinco, 29 g de torta de mamona e 30 gotas de solução de iodo a 1%.

Nas quatro últimas semanas, são adicionados 500 ml de urina de vaca. A calda deve ser bem misturada duas vezes por dia. Após oito semanas o volume deve ser completado para 500 litros e coado.

## Recomendações de uso

- **Na produção de mudas:** tratamento preventivo com **Agrobio** a 2% (20 mililitros do Agrobio para um litro de água), através de pulverizações foliares.

- **Hortaliças folhosas:** após o transplântio das mudas, tratamento preventivo com Agrobio, através de pulverizações foliares semanais, na concentração de 4% (40 mililitros do Agrobio para um litro de água) ou, ainda, duas pulverizações/semana a 2%.

- **Hortaliças de fruto:**

**Cultivo orgânico em sistema protegido (estufas):** tratamento preventivo através de pulverizações foliares semanais com Agrobio a 4% (40 ml/l).

**Cultivo convencional a campo** - tratamento preventivo, através de pulverizações foliares semanais com Agrobio a 4% (40 ml/l).

- **Culturas perenes:** inicialmente, são recomendadas quatro pulverizações foliares com Agrobio a 4% (duas aplicações a intervalo semanal, seguidas de mais duas pulverizações quinzenais) e para manutenção dos cultivos, realizar no máximo cinco pulverizações/ano, preferencialmente, deverão ser feitas após podas, colheitas e estresse hídrico.

Análises químicas de tecidos foliares, com a possível frequência, são indicadas para monitorar os teores de micronutrientes das culturas perenes.

## **Feridas de árvores**

### **Receita A**

1 litro de creolina  
100 g de sabão em barra  
1 litro de água

**Modo de fazer:** misturar os ingredientes e pincelar.

### **Receita B (pasta bordalesa)**

1 kg de sulfato de cobre  
2 kg de cal virgem  
12 litros água

**Modo de fazer:** numa vasilha de barro, madeira ou plástico, dissolve-se o sulfato de cobre em 6 litros de água quente. Em outra vasilha, a cal é apagada com água fria lentamente. Posteriormente, completa-se com água até 6 litros. Por fim, derrama-se lentamente o leite de cal sobre a solução de sulfato de cobre, mexendo sempre até formar uma pasta. Para aplicar, utiliza-se uma brocha. Esta receita é ótima para a prevenção de algumas doenças e, como foi citado anteriormente, é útil para repelir brocas dos troncos e ramos, principalmente em citros.

# CONTROLE DE PRAGAS DE OCORRÊNCIA DOMÉSTICA

## Baratas

- 2 partes de ácido bórico
- 1 parte de açúcar
- 1 parte de cebola amassada
- 1 parte de farinha de trigo
- 1 parte de farinha de mandioca

**Modo de fazer:** misturar os ingredientes e colocar em latinhas.

## Baratas e camundongos

- 100 g de gesso em pó
- 50 g de Bórax
- 100 g de farinha de trigo

**Modo de fazer:** misturar os ingredientes e colocar em caixinhas de fósforo ou latinhas. Ao lado, colocar pequenas vasilhas com água para que a praga seja incentivada a beber, absorva água e morra com o aparelho digestivo empedrado.

## Carrapatos

Não se deve tentar arrancá-los.

### **Algumas alternativas:**

- Esquentar a parte posterior do parasita com um palito de fósforo recém-queimado.
- Cobri-los com vaselina ou esmalte.
- Colocar álcool sobre o carrapato, tomando-se cuidado para evitar acidentes.



Nas duas últimas alternativas, o carrapato demora mais ou menos meia hora para se soltar.

## **Abelhas (picadas)**

Depois de retirar o ferrão, passe mamão esmagado no local. Este remédio natural é muito eficiente, pois a papaína, enzima do mamão, quebra as proteínas do veneno das abelhas; em linguagem popular, quebra o efeito do veneno.

## **Pernilongos (picadas)**

### **Receita A**

Coloque no local da picada uma pasta de água com bicarbonato.

### **Receita B**

2 g de naftalina  
4 ml de glicerina  
12 ml de água de rosas

**Modo de fazer:** misturar os ingredientes e utilizar.

### **Receita C**

10 ml de mentol  
100 ml de álcool

**Modo de fazer:** misturar os ingredientes e utilizar. Conservar em frasco escuro e bem vedado.

## **Piolhos**

50 ml de óleo animal (óleo de peixe ou baleia)

100 ml de álcool

2.500 ml de ácido acético

**Modo de fazer:** misturar os ingredientes e utilizar. Conservar em frasco escuro e bem vedado.

## Pulgas

### Receita A

cravo-de-defunto

**Modo de fazer:** faça almofadinhas com as flores secas e trituradas. Distribua nos locais onde dormem os cães e gatos.

### Receita B

1 kg de sal grosso

10 litros de água

**Modo de fazer:** dissolver o sal na água e pulverizar o local da infestação.

## Traças

300 g de cânfora

450 g de naftalina

7 g de essência de cravo

**Modo de fazer:** molhar com álcool, moldar a massa, colocar em saquinhos e usar.

## BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

ANAMI, M. A. S. de A.; VIEIRA, B. de A. H.; BONFIM, G. S. Controle das pragas da couve manteiga (*Brassica oleracea* var. *acephala*) com produtos alternativos. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 16., 1997, Salvador. **Resumos...** Salvador: Sociedade Entomológica do Brasil; Cruz das Almas: EMBRAPA-CNPMF, 1997. p. 307.

CAVERO, E. S.; GUERRA, M. S.; VIEIRA, V. V. **Inseticidas e acaricidas - toxicologia:** receituário agrônomo. 2 ed., Piracicaba: Livroceres, 1985. 412 p.

**GUIA RURAL ABRIL 1986.** São Paulo: Editora Abril, 449 p.

**GUIA RURAL PLANTAR:** 296 culturas de A a Z. Edição Especial. São Paulo: Editora Abril, 146 p.

GUERRA, M. de S. **Receituário caseiro:** alternativas para o controle de pragas e doenças de plantas cultivadas e de seus produtos. Brasília: EMBRATER, 1985. 166 p. (EMBRATER. Informações Técnicas, 7).

OLIVEIRA, M. de; FIOROVANTI, C.; LEITE, M. A farmácia feita em casa: usados com cautela, os remédios caseiros são uma solução eficiente e barata para os probleminhas do dia-a-dia. **Globo Ciência**, Rio de Janeiro, n. 33, abr, p. 35-42, 1994. Suplemento Saúde.

PINHEIRO, S.; AURVALLE, A.; GUAZELLI, M. J. **Agropecuária sem veneno**. Porto Alegre; L&M Editores, 1985. 128 p.

SANTOS, A. C. V. dos; AKIBA, F. **Biofertilizante líquido**: uso correto na agricultura alternativa. Seropédica: UFRRJ, Imprensa Universitária, 1996. 35 p.



**PESAGRO-RIO**  
[www.pesagro.rj.gov.br](http://www.pesagro.rj.gov.br)

Editoração e arte  
**Coordenadoria de Difusão de Tecnologia**