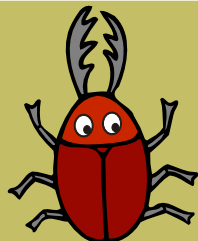
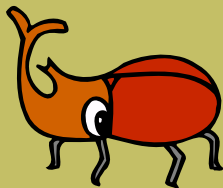
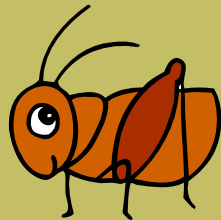
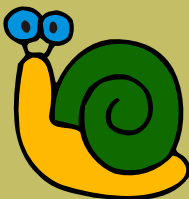


Receituário Caseiro para o Controle de Pragas





Governador do Estado
Geraldo Alckmin

Secretária de Agricultura e Abastecimento
Mônika Bergamaschi

Secretário-Adjunto
Alberto José Macedo

Chefe de Gabinete
Sílvio Manginelli

Coordenador/Assistência Técnica Integral
José Carlos Rossetti

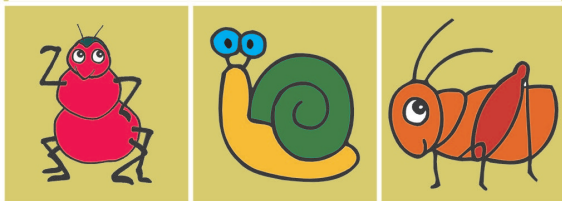
Diretor/Departamento de Comunicação e Treinamento
Ypujucan Caramuru Pinto

Diretor/Departamento de Sementes, Mudas e Matrizes
Edson Luiz Coutinho



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
COORDENADORIA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA INTEGRAL - CATI

Receituário Caseiro para o Controle de Pragas



Autor
Eng. Agr. Gerson Augusto Gelmini

Imp. Especial

CATI

agosto 2014



EDIÇÃO E PUBLICAÇÃO

Departamento de Comunicação e Treinamento – DCT

Diretor: Ypujucan Caramuru Pinto

Centro de Comunicação Rural – Cecor

Diretora: Roberta Lage

Editora Responsável: Roberta Lage

Revisor: Carlos Augusto de Matos Bernardo

Designer gráfico: Paulo Santiago

Distribuição: Rogéria Barbosa

É proibida a reprodução total ou parcial
sem a autorização expressa da CATI.

GELMINI, Gerson Augusto.

Receituário caseiro para controle de praga. Gerson Augusto

Gelmini, 2.^a impressão corrigida, Campinas, CATI 2014.

28p. ilus. 15,5cm (Impresso Especial)

CDD 632.7

Sumário

1. INTRODUÇÃO	1
2. PRINCIPAIS PRAGAS EM HORTAS DOMÉSTICAS.....	3
3. PREPARADOS COM FUMO	5
3.1. Preparado n.º 1	6
3.2. Preparado n.º 2.....	7
3.3. Preparado n.º 3	8
3.4. Preparado n.º 4	9
3.5. Preparado n.º 5	10
4. PREPARADOS COM SABÃO	11
4.1. Preparado n.º 1	12
4.2. Preparado n.º 2	13
4.3. Preparado n.º 3	14
4.4. Preparado n.º 4	15
5. PREPARADO COM CONFREI	16
6. PREPARADO COM CEBOLA	17
7. PREPARADO COM FOLHAS DE PESSEGUEIRO	18

8. PREPARADO COM LOSNA	19
9. PREPARADO COM CRAVO-DE-DEFUNTO ...	20
10. PREPARADO COM CHUCHU	21
11. PREPARADO COM LEITE	22
12. PREPARADO COM CAMOMILA	23
13. PREPARADO DE CASEINATO DE CÁLCIO E ENXOFRE	24
14. PREPARADO COM CAVALINHA	25
15. PREPARADO COM SÁLVIA	26
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	27

RECEITUÁRIO CASEIRO PARA O CONTROLE DE PRAGAS

Gerson Augusto Gelmini¹

1. INTRODUÇÃO

Em algumas situações, onde o uso de defensivos agrícolas tornar-se difícil, indesejado ou inviável, como é o caso de pequenas hortas domésticas, o emprego de preparados caseiros pode-se constituir em alternativa para o combate de algumas pragas e doenças. Por meio da literatura, observa-se a existência de diversas indicações para o preparo de receitas, visando à utilização nessas condições.

¹ Eng. Agr. MsC

No entanto, cabe ressaltar que, embora de uso relativamente comum, tais preparados não sofreram processo de avaliação específica, razão pela qual não se têm determinações precisas sobre o nível de controle que proporcionam, nem dos diversos aspectos toxicológicos e ambientais advindos do uso desses preparados.

Tendo como alvo lagartas, pulgões, vaquinhas, cochonilhas e ácaros em geral, verificam-se, na literatura, várias indicações com preparados envolvendo sabão fumo e pimenta, sabão e querosene, cebola, confrei, cravo-de-defunto, folhas de pessegueiro e losna.

Como atrativos de lesmas, também se observam indicações de preparados com leite, chuchu e losna, para posterior controle mecânico.

Quando visam doenças fúngicas em geral, as receitas selecionadas para elaboração de preparados envolvem o uso de flores de camomila e caseinato de cálcio com enxofre.

O objetivo deste trabalho é aglutinar algumas receitas para preparos ca-seiros, com base na fonte geradora da indicação e divulgação.

Espera-se, além de ampliar o número de receitas, que possam ser estabelecidos parâmetros técnico-toxicológicos, de modo a aumentar as opções destinadas à proteção de plantas nessas situações.

2. PRINCIPAIS PRAGAS EM HORTAS DOMÉSTICAS (*)

- **Lagarta-rosca** - lagartas de coloração parda que ficam enroladas para se protegerem. Cortam as plantas rente ao solo e são encontradas quando se cava o solo ao redor das plantas a uns 10cm de profundidade.

(*) Silva et al. (1995)

- **Pulgão** - pequeno inseto de coloração variada que ataca, de preferência, brotações novas; localiza-se na face dorsal das folhas, caules novos e tenros, produzindo substâncias açucaradas.
- **Cochonilhas** - insetos pequenos, com coloração variada, apresentando-se com ou sem carapaça. Atacam, de preferência, a face dorsal das folhas, axilas das folhas e ramos. As partes atacadas ficam retorcidas, prejudicando o desenvolvimento da planta.
- **Ácaro** - invisível a olho nu. Seu ataque é notado pela presença de teias. Ataca a face dorsal das folhas, brotações novas, flores e frutos, que se tornam retorcidos e amarelados.
- **Vaquinhas** - insetos de cor verde com listras amarelas. Comem as folhas prejudicando o crescimento da planta.
- **Lesma, caracol e tatuzinho** - possuem o corpo mole e, por onde passam, deixam rastro brilhante. Durante o dia são encontrados debaixo de tá-

buas, tijolos, latas e outros entulhos deixados na horta.

- **Formiga lava-pés** - incomoda mais quem trabalha na horta do que as plantas. Vive em colônias, onde o controle deve ser feito.

3. PREPARADOS COM FUMO

Os diversos preparados com a utilização de fumo apresentam indicações para o controle de algumas lagartas, pulgões, cochonilhas e vaquinhas em geral.

De modo geral não possuem restrições, exceto para o grupo das solanáceas (tomate, batata, berinjela e jiló). Após seu emprego, aconselha-se respeitar um intervalo de aproximadamente duas semanas para se proceder à colheita.

3.1. Preparado n.º 1 (*)

- 20 cm de fumo de corda
- ½ litro de água

Corte 20cm de fumo e deixe de molho durante 1 dia em ½ litro de água. Para aplicar sobre as plantas, visando pulgões e cochonilhas, utilize de 3 a 5 colheres de sopa desse preparado diluído em 1 litro de água.

Sendo a nicotina volátil, não é aconselhável o uso dessa solução após 8 horas do preparo.



(*) Emater RO (sd)
Panceri (1990)
Groppo (1995)

3.2. Preparado n.º 2 (*)

- 100 gramas de fumo de corda
- ½ litro de álcool
- ½ litro de água
- 100 gramas de sabão neutro

Misture 100 gramas do fumo cortado em pedacinhos em ½ litro de álcool, acrescentando ½ litro de água e deixando curtir durante 15 dias.

Após esse tempo, dissolva o sabão em 10 litros de água e junte à mistura curtida.

Pulverize nas plantas, nessa concentração, quando o ataque de pragas, como vaquinhas, cochonilhas, lagartas e pulgões, for intenso, ou dilua em até 20 litros de água no caso de baixa infestação.

(*) Embrater (1983)
Groppo et al. (1985)
Zamberlan & Fronchetti (1994)

3.3. Preparado n.º 3 (*)

- 20 gramas de fumo de rolo picado
- 1 litro de água
- 20 colheres de sobremesa de querosene
- 3 colheres de sopa de sabão em pó
- 10 litros de água
- 1 litro de calda de fumo

Para o preparo da calda de fumo, coloque 20 gramas de fumo de rolo bem forte, picado, em 1 litro de água. Ferva essa mistura durante 30 minutos para então coá-la.

Aqueça 10 litros de água e junte 20 colheres de sobremesa de querosene e 3 colheres de sopa de sabão em pó.

Deixe esfriar em temperatura ambiente. Junte 1 litro da calda de fumo preparada para proceder à pulverização das plantas, visando pulgões, vaquinhas e cochonilhas.

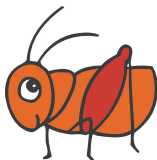
(*) Groppo et al. (1985)
Silva et al. (1995)

3.4. Preparado n.º 4 (*)

- 50 gramas de fumo de rolo
- 1 punhado de pimenta-malagueta
- 1 litro de álcool
- 250 gramas de sabão em pó

Dentro de 1 litro de álcool, coloque o fumo e a pimenta picados, deixando essa mistura curtir durante uma se-mana.

Para usar esse preparado em pulgões, ácaros e cochonilhas, dilua o conteúdo em 10 litros de água contendo 50 gramas de sabão em pó ou detergente dissolvido.

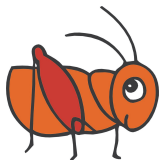


(*) Silva & Dorileo (1988)

3.5. Preparado n.º 5 (*)

- 20 gramas de fumo de rolo
- 1 litro de água

Utilize 20 gramas de fumo de rolo bem forte, que deve ser picado e fervido durante $\frac{1}{2}$ hora em 1 litro de água. Coe em pano fino e misture com 3 a 4 litros de água limpa, visando pulgões, vaquinhas, formigas e cochonilhas sem carapaça.



(*) Silva et al. (1995)

4. PREPARADOS COM SABÃO

Os diversos preparados em que se emprega o sabão apresentam indicações para o controle de lagartas, cochonilhas, tripes, pulgões e ácaros.

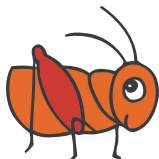
Alguns desses preparados são feitos exclusivamente com sabão, enquanto que em outros recomenda-se a associação com querosene.

De modo geral, não apresentam restrições, porém, após seu emprego, aconselha-se respeitar um intervalo de aproximadamente duas semanas para se proceder à colheita.

4.1. Preparado n.º 1 (*)

- 100 gramas de sabão neutro
- 10 litros de água

Dissolva o sabão neutro em ½ litro de água quente. Para a aplicação, dissolva novamente o preparado em 9 ½ litros de água, visando ao controle de tripes, pulgões, cochonilhas e lagartas.



(*) Emater - RO (sd)

4.2. Preparado n.º 2 (*)

- 50 gramas de sabão de coco em pó
- 5 litros de água

Coloque 50 gramas de sabão de coco em pó em 5 litros de água fervente. Deixe esfriar e pulverize frequentemente sobre as plantas, no verão e na primavera, visando ao controle de lagartas e cochonilhas.



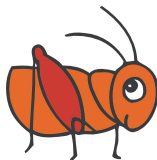
(*) Andrade (1992)

4.3. Preparado n.º 3 (*)

- 1 quilo de sabão
- 3 litros de querosene
- 3 litros de água

Derreta o sabão picado em pedaços numa panela com água e, quando estiver completamente derretido, desligue o fogo. Acrescente então o querosene, mexendo bem a mistura.

Para sua utilização, dissolva 1 litro dessa emulsão em 15 litros de água, repetindo a aplicação a intervalos semanais, visando principalmente ao controle de pulgões e ácaros.



(*) Silva & Dorileo (1988)
Paiva (1995)

4.4. Preparado n.º 4 (*)

- 500 gramas de sabão
- 8 litros de querosene
- 4 litros de água

Ferva a água com sabão até a dissolução total. Uma vez em ebulição, retire do fogo e coloque o querosene, agitando a mistura durante 5 minutos até a formação de emulsão cremosa e suave, sem oleosidade livre.

Dilua 1 parte do preparado em 20-25 litros de água, visando ao controle de cochonilhas, pulgões e larvas minadoras de folhas.

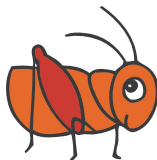


(*) Guerra (1985)

5. PREPARADO COM CONFREI (*)

- 1 quilo de confrei
- água

Utilize o liquidificador para triturar 1 quilo de folhas de confrei com água. Acrescente 10 litros de água ao preparado e aplique periodicamente nas plantas, visando ao controle de pulgões.

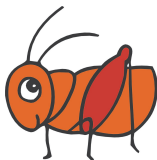


(*) Zamberlan & Froncheti (1994)

6. PREPARADO COM CEBOLA (*)

- 1 quilo de cebola
- 10 litros de água

Corte a cebola e misture em 10 litros de água, deixando o preparado curtir durante 10 dias. Utilize 1 litro da mistura em 3 litros de água para pulverizar as plantas; atua como repelente de pulgões, lagartas e vaquinhas.



(*) Zamberlan & Froncheti (1994)

7. PREPARADO COM FOLHAS DE PESSEGUIRO (*)

- 1 quilo de folhas de pessegueiro
- 5 litros de água

Misture 1 quilo de folhas de pessegueiro em 5 litros de água e deixe ferver durante meia hora.

Para pulverizar as plantas, utilize 1 litro do preparado em 5 litros de água, visando ao controle de pulgões, lagartas e vaquinhas.

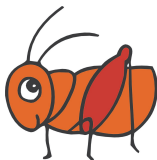


(*) Zamberlan & Fronchetti (1994)

8. PREPARADO COM LOSNA (*)

- 30 gramas de folhas secas de losna
- 1 litro de água

Dilua 30 gramas de folhas secas de losna em 1 litro de água, fervendo essa mistura durante 10 minutos. Para sua utilização, visando lagartas e lesmas, adicione, para a pulverização, 10 litros de água ao preparado.



(*) Silva & Dorileo (1988)

9. PREPARADO COM CRAVO-DE-DEFUNTO (*)

- 1 quilo de folhas e talos de cravo-de-defunto
- 10 litros de água

Misture 1 quilo de folhas e talos de cravo-de-defunto em 10 litros de água. Leve ao fogo, deixando ferver durante ½ hora ou então deixe os talos e folhas picados em molho por 2 horas. Coe e pulverize, visando ao controle de pulgões, ácaros e algumas lagartas.



(*) Zamberlan & Fronchetti (1994)

10. PREPARADO COM CHUCHU (*)

- chuchu
- sal

Coloque pedaços de chuchu dentro de latas rasas, como as de azeite cortadas ao meio, adicionando-se o sal. Essa mistura é bastante atrativa para lesmas e caracóis, possibilitando o posterior controle mecânico.

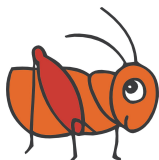


(*) Panceri (1990)

11. PREPARADO COM LEITE (*)

- estopa ou saco de aniagem
- água
- leite

Distribua no chão, ao redor das plantas, estopa ou saco de aniagem molhado com água e um pouco de leite. Pela manhã, vire a estopa ou o saco utilizado e provoque a morte das lesmas que se reuniram embaixo.



(*) Emater - RO (sd)

12. PREPARADO COM CAMOMILA (*)

- 50 gramas de camomila
- 1 litro de água

Misture 50 gramas de flores de camomila em 1 litro de água. Deixe de molho durante 3 dias, agitando 4 vezes ao dia. Após coar, aplique a mistura 3 vezes a cada 5 dias, visando ao controle de doenças fúngicas.

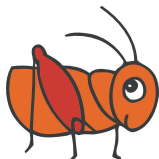


(*) Paiva(1995)

13. PREPARADO DE CASEINATO DE CÁLCIO E ENXOFRE (*)

- 3 gramas de caseinato de cálcio
- 50 gramas de enxofre
- 50 litros de água

Junte 3 gramas de caseinato de cálcio com um pouco de água e agite bem até formar uma pasta. Adicione, então, 50 gramas de enxofre em pó bem fino e misture bem. Em seguida, adicione mais água até completar 50 litros e pulverize sobre as plantas, visando ao controle de doenças fúngicas.



(*) Silva & Dorileo (1988)

14. PREPARADO COM CAVALINHA (*)

- 300 gramas de cavalinha
- 10 litros de água

Ferva 300 gramas de cavalinha (*E. arvense*) seca em 10 litros de água durante 20 minutos. Efetue 5 diluições sucessivas de 1:10. Aplique sobre a horta, a partir de outubro, de preferência pela manhã, em tempo seco, visando ao controle de doenças fúngicas.



(*) Andrade (1992)

15. PREPARADO COM SÁLVIA (*)

- 2 colheres (de sopa) de folhas secas
- 1 litro de água

Derrame 1 litro de água fervente sobre 2 colheres (de sopa) de folhas secas de sálvia. Tampe o recipiente e deixe em infusão durante 10 minutos. Após esfriar, agite bem, filtre e pulverize imediatamente sobre as plantas, visando à borboleta branca que coloca os ovos nas folhas de couve e origina as lagartas que as devoram.



(*) Andrade (1992)

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

EMATER. *Horta caseira - enriqueça sua alimentação* - plante agora. Rondônia. Emater RO, sd. 31 p.

EMBRATER. *Horta: dentro de casa e nos quintais*. Brasília, Embrater, 1983. 32 p. (Informações Técnicas, 3).

EMBRATER. *Horta doméstica*. Brasília, Embrater, 1988. 24 p.

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

GUIA RURAL. *Anuário Agrícola*, 1991.

- GROPPO, G.A.; TESSARIOLI NETO, J.; PAGOTTO, J.M.; TUCCI, M.L. SANTANA. *Hortas*. Campinas, CATI, 1985. 28 p. (Instrução Prática, 230).
- PANCERI, B. *Horta doméstica*. Florianópolis, Acaresc, 1990. 23 p.
- SILVA, A.J. das GRAÇAS; DORILEO, B. *Produção de hortas domésticas*. Cuiabá. Emater. MT, 1988. 39 p. (Emater MT Série Informações Técnicas, 5).
- SILVA, M.C. PANTALEÃO; GROPPPO, G.A.; TESSARIOLI NETO, J. *Hortas*. 3.^a ed. Campinas, CATI, 1995. 35 p. (Instrução Prática, 230).
- SILVA, F.R; FREITAS, M.A.A. *Horta doméstica*. Sergipe. Embrapa, 1983. 22 p.
- ZAMBERLAN, A.F.; FRONCHETI, A. *Agricultura alternativa. Um enfrentamento à agricultura química*. Passo Fundo; Ed. P. Berthien. 1994. 167 p.



**SECRETARIA DE
AGRICULTURA E ABASTECIMENTO**



**GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO**

Editado pelo Centro de Comunicação Rural (CECOR) - SAA/CATI
Av. Brasil, 2.340 - CEP 13073-178 - Caixa Postal 960 - CEP 13001-970 - Campinas (SP), Brasil
Telefax.: (19) 3743-3870 - www.cati.sp.gov.br