



## EXTRATO AQUOSO DE SEMENTES DE NIM PARA O CONTROLE DE PRAGAS

A árvore de nim (*Azadirachta indica A. Juss*) tem diversas substâncias com ação contra pragas ou fungos. Essa ação é proporcionada por uma substância denominada azadiractina, que é encontrada em toda a planta, mas com maior concentração nas sementes.

Pode-se preparar na propriedade o extrato aquoso de forma bastante simples e de baixo custo com as sementes do nim.

### Importante!

Produtores orgânicos devem consultar a OCS ou OAC, caso seu uso não esteja previsto no plano de manejo orgânico da propriedade para o uso em qualquer parte da planta.

Deve-se usar o extrato aquoso, no máximo, em 1 dia, porque o extrato perde a eficiência devido à decomposição dos princípios ativos.

### Extrato aquoso de sementes de nim para o controle de lagartas e de gafanhotos:

O extrato feito de sementes de nim pode ser utilizado para o controle da lagarta-do-cartucho (*Spodoptera frugiperda*), de lagartas de hortaliças e de gafanhotos.

VEJA COMO PREPARAR AS SEMENTES DE NIM NA FICHA DE PREPARO DA SEMENTE DE NIM NA PROPRIEDADE.

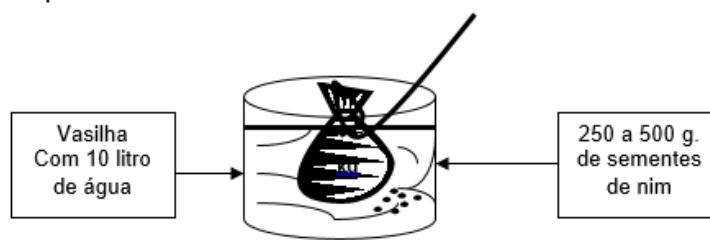
### Formulação 1

#### Ingredientes:

- 25g a 50g de sementes de nim moídas;
- 1 litro de água.

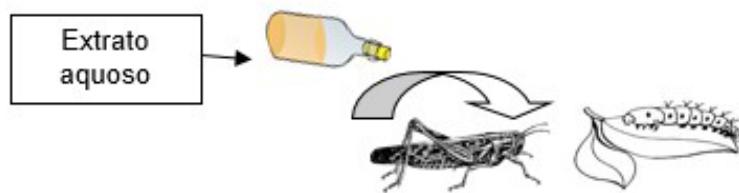
#### 1º Passo: imersão do nim em água.

- Coloque as sementes moídas em um pano no formato de um saquinho.
- Amarre o saquinho e mergulhe-o na água.
- Deixe em repouso por 1 dia.



#### 2º Passo: extração do óleo de nim.

- Esprema o saquinho e misture o líquido extraído na água.
- Pulverize o extrato aquoso sobre a planta atacada pelas lagartas e gafanhotos.



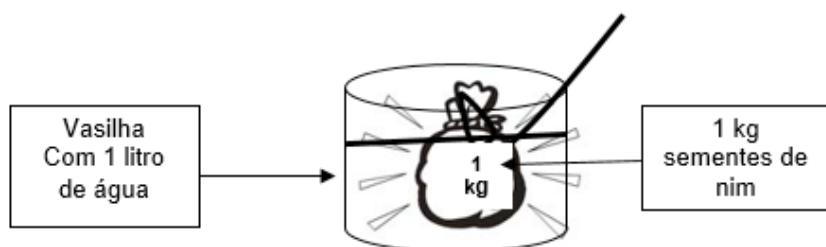
## Formulação 2

### **Ingredientes:**

- 1kg de sementes de nim moídas;
- 1litro de água;
- 2g de sabão neutro ou de cinzas.

### **1º Passo:** imerssão do nim em água.

- Coloque as sementes moídas em um pano no formato de um saquinho.
- Amarre o saquinho e mergulhe-o na água.
- Deixe em repouso por 12 horas.



### **2º Passo:** extração do óleo de nim.

- Esprema o saquinho para a extração do óleo das sementes;
- Dilua o sabão no extrato e misture bem;
- Acrescente a solução a 20 litros de água;
- Pulverize imediatamente sobre as plantas atacadas.

### **Indicações de uso:**

Pragas que podem ser controladas com o uso de extrato aquoso de sementes de nim:

- mosca branca (*Bemisia tabaci*);
- mosca minadora (*Liromyza sativae*);
- traça das crucíferas (*Plutella xylostela*);
- lagartas em geral.

**Elaboradores da ficha:** LEITE, C. D.; MEIRA, A. L.

Referências:

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Instrução Normativa nº 46, de 6 outubro de 2011. Diário oficial [da] República Federativa do Brasil. Brasília, DF, 07 out. 2011. Seção 1.

PREVIERO, C. A.; JÚNIOR LIMA, B. C.; FLORENCIO, L. K.; SANTOS, D. L. **Receitas de plantas com propriedades inseticidas no controle de pragas**. Palmas: CEULP/ULBRA, 32p. 2010.

SOUZA, J. L.; RESENDE, P. **Manual de horticultura orgânica**. 2 ed. Atualizada e ampliada. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2006. 843p.