



EXTRATO AQUOSO DE SEMENTES DE NIM PARA O CONTROLE DE OÍDIO

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

O oídio é uma doença que ataca várias culturas como abóboras, melancia, melão, vagem, feijão e outras mais.

Ele é comumente chamado de doença da cinza, pois forma uma película branca na parte superior das folhas parecida com a cinza de fogão.

O preparo do extrato aquoso de sementes é simples, de baixo custo e pode ser feito na propriedade.

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.
- A ação do nim contra insetos, pragas ou fungos pode variar em função das condições climáticas, de plantio, idade e manejo do nim.

Ingredientes:

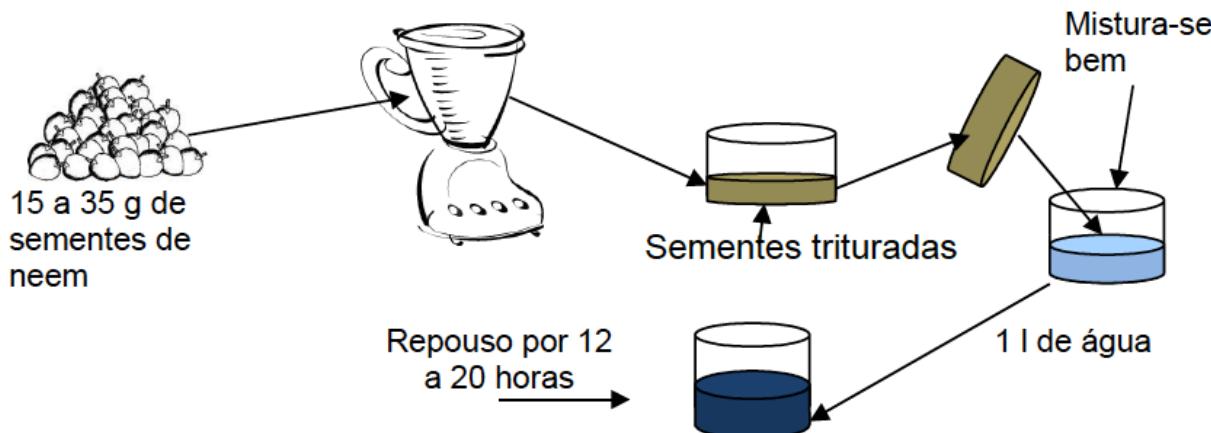
- 15 g a 35 g de sementes de nim;
- 1 litro de água.

Deve-se preparar o volume de extrato necessário seguindo a proporção de sementes moídas por litro.

Como preparar o extrato aquoso de sementes de nim para controle de oídio:

1º Passo: Trituração das sementes.

- Triture as sementes.
- Coloque as sementes trituradas ou moídas em água.
- Misture bem e deixe em repouso por 12 a 20 horas.



2º Passo: filtragem.

- Filtre o extrato em um tecido fino.
- Dilua em água (acrescente água) ao extrato.

Atenção!

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

Aplicação do extrato aquoso de nim para o controle de oídio:

O extrato aquoso de nim controlou oídio¹ no feijoeiro, no trigo e na cevada cultivados em casa-de-vegetação.

Doença	Controle	Proporção de semente utilizada
Oídio do feijoeiro (<i>Erysiphe polygoni</i>)	Mais de 90%	15g a 35 g de sementes por litro de água
Oídio do trigo (<i>Erysiphe graminis</i> f. sp. <i>tritici</i>)	100%	20 g de sementes por litro de água
Oídio da cevada (<i>Erysiphe graminis</i> f. sp. <i>hordei</i>)	75%	20 g de sementes por litro de água

Obs: O extrato aquoso de sementes de nim feito na concentração de 20 g de sementes por litro de água não foi eficiente no controle de requeima da batata (*Phytophthora infestans*), cercosporiose da beterraba (*Cercospora beticola*) e mancha foliar da mandioquinha-salsa (*Septoria*, *Cercospora* e *Xanthomonas campestris* pv. *Arracaciae*).

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.
- BRECHELT, B.; MARTINEZ, S. S. Multiplicação e manejo da árvore. IN: Martinez, S.S. **O Nim: Azadirachta indica - natureza, usos múltiplos, produção**. Londrina: IAPAR, 2011. 205p.
- CARNEIRO, S. M. T. P. G. Ação do nim sobre fitopatógenos. IN: MARTINEZ, S.S. **O Nim: Azadirachta indica - natureza, usos múltiplos, produção**. Londrina: IAPAR, 2011. 205p.
- CARNEIRO, S. M. T. P. G.; PIGNONI, E.; VASCONCELLOS, M. E. C.; GOMES, J. C. Eficácia de extratos de nim para o controle do oídio do feijoeiro. **Summa Phytopathologica**, v. 33, n. 1, p. 34-39, 2007.
- ROVESTI, L.; DI MARCO, S.; PANCALDI, D. Effect of neem kernel extract on some phytopathogenic fungi under greenhouse conditions. **Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz**, v.99, n.3, p.293-296, 1992.

¹O oídio é uma doença que ataca a parte áerea da planta. É possível observar manchas cobertas por revestimento aveludado branco.