

Série
Como fazer



USO DO NIM

Uma árvore de muitas utilidades



CAATINGA - Centro de Assessoria e Apoio aos
Trabalhadores e Instituições Não Governamentais Alternativas

N: 13

Nim

Uma árvore de muitas utilidades

Texto: Márcio Moura e
Taysa Soares



**CAATINGA - Centro de Assessoria e Apoio aos Trabalhadores
Rurais e Instituições Não Governamentais Alternativas**

Março de 2006

CAATINGA Centro de Assessoria e Apoio aos Trabalhadores e
Instituições Não Governamentais Alternativas
Rua: Av. Fernando Camacho, 475 - Renascença
CEP: 56200-000 - Ouricuri-PE.
Tel/Fax: (0xx87) 3874 1258
Email: caatinga@caatinga.org.br
site: www.caatinga.org.br
Autor: CAATINGA
Texto: Márcio Moura e Taysa Soares
Revisão: Marcelino Lima e Telma Castelo Branco
Projeto gráfico e editoração: Lusimar Lima
Fotos: Márcio Moura - Acervo caatinga e Sueli souza Martinez - IAPAR
Impressão: PROVISUAL
Tiragem: 1500 exemplares

Presidente do CAATINGA - Henrique Gonçalves dos Santos
Coordenador Geral - Reginaldo Alves de Souza
Coordenador de programas - Paulo Pedro de Carvalho
Coordenador Administrativo/Financeiro - José Felipe Marra

CAATINGA - Uso do nim: uma árvore de muitas utilidades / texto: Márcio Moura e Taysa Soares. - Coordenador do projeto de publicação: Paulo Pedro de Carvalho. --Ouricuri-PE: CAATINGA 2006.

18P.: il.

Projeto construído pelo CAATINGA em parceria com agricultoras e agricultores do Semi-árido brasileiro, Organizações internacionais e órgãos governamentais.

Palavras - chaves: 1. nim; 2. Neem; 3. Inseticida natural; 4. inseticida vegetal; 4. Pragas; 5. Semi-árido.

Sumário

Apresentação	5
Como plantar o Nim	6
O Nim e suas utilidades	8
O Nim combatendo as pragas	9
Fazendo o inseticida com as folhas de nim	11
Fazendo o inseticida com as sementes de Nim	12
Extraíndo o óleo para fazer o inseticida	13
Fazendo Quebra-vento ou barravento com plantas de Nim	14
O Nim produz néctar e pólen para as abelhas	15
Arborização e Reflorestamento	15
Falando um pouco sobre o CAATINGA	17
Bibliografia	18



Sementes de NIM



Apresentação

Nesta cartilha divulgamos o uso do NIM a partir de experiências de agricultores e agricultoras familiares. É importante destacar que as orientações e receitas aqui colocadas poderão sofrer mudanças e adaptações de acordo com as necessidades e experimentações de cada local.

O NIM é uma planta de origem Asiática. Há registros que indicam sua existência, na Índia e na África, antes do início do cristianismo, portanto, há mais de dois mil anos. Esta árvore se adapta muito bem aos países quentes, inclusive às regiões semi-áridas. O NIM tem um crescimento rápido e chega a alcançar 15 a 20 metros de altura, mesmo em situações de pouca chuva.

Baseado em experiências reais de agricultores e agricultoras vamos tratar das informações sobre o uso do NIM como inseticida

natural, sem esquecer outras possibilidades de sua utilização que são brevemente mencionadas.

Finalmente queremos dizer que apresentamos este impresso na forma de uma cartilha, para facilitar a compreensão das informações por outras famílias do campo, que ainda não têm conhecimento sobre esta planta.

Boa leitura e sucesso em suas experiências com o NIM!

Como plantar o NIM



Mudas de NIM produzidas no Sítio Carrasco, propriedade do agricultor Felipe de Jesus (Felipinho) para serem distribuídas com agricultores de outras comunidades.

As sementes de NIM germinam até dois meses após caírem da árvore. Portanto não pode demorar para plantar.

Faça uma sementeira. Plante as sementes em saquinhos cheios de uma mistura de terra e esterco curtido. Enterre as sementes com dois centímetros de profundidade para facilitar a germinação. Arrume os saquinhos em forma de canteiro com um metro de largura, para facilitar a aguação e o trato com as plantas de NIM. Aguarde o início do período de chuvas para plantar as mudas.

As orientações para o plantio são as seguintes:

- Utilize, de preferência, o esterco curtido na adubação das covas para o plantio das mudas de NIM;
- Mantenha um espaço de 5 em 5 metros entre as covas;
- Aguar normalmente quando tiver água na propriedade;
- Quando faltar água pode utilizar a água do laboro da casa pelo menos duas vezes por semana.

Aguarde o início das primeiras chuvas para plantar as mudas de NIM.

Agora, para o plantio de NIM dar certo, é preciso ter alguns cuidados.

Veja abaixo:

Controle o ataque da saúva, que é uma formiga cortadeira. Ela corta as folhas e os talos novos das plantinhas do NIM prejudicando o crescimento da planta.

- Cuide bem da planta do NIM até ela vingar e começar a crescer bem.
- Estudos sugerem que o NIM pode viver até 200 anos.
- Normalmente as flores e os frutos surgem após 3 ou 4 anos de idade.
- Cada planta pode produzir até 50 kg de frutos por ano.



O NIM e suas utilidades



Mostra de produtos feita com alguma parte da planta (folha, sumo, raiz, semente ou óleo)

O conhecimento sobre o uso do NIM tem sido divulgado nos últimos anos. Os agricultores também vêm adotando o NIM em suas propriedades, aproveitando suas diversas utilidades.

Veja a seguir quais as utilidades do NIM:

- Produção de madeira para cercas, móveis e carrocerias para carros.
- Inseticida vegetal que combate mais de 100 tipos de insetos. (mosca branca, mosca do gado, cochonilha, pulgão, lagartas)
- Carrapaticida (combate carrapatos e piolhos).
- Combate as vermes em animais (caprinos e ovinos)
- Cosméticos: serve para fazer cremes, pasta dental, sabonetes e remédios para frieira e piolho.



O NIM combatendo as pragas



Insetos deformados pelo inseticida

Nas sementes e nas folhas do NIM existe um produto chamado "azadiráquina". Esse produto é responsável pelo combate de mais de 100 tipos de insetos. O "veneno" feito com as folhas do NIM serve para combater os insetos que atacam as hortas, as frutas, os roçados e os animais. Esse veneno feito com o NIM altera o organismo dos insetos fazendo com que eles não tenham mais vontade de se alimentar, inibindo a sua reprodução e alterando seu crescimento (por exemplo: não sai do casulo, ou nasce sem pernas). A aplicação continuada do NIM garante o controle das pragas e mais saúde para sua família e os consumidores.

O NIM é usado quando as pragas estão causando prejuízos nas lavouras. Mas você tem que prestar atenção pois o ataque de pragas é um sinal muito forte de que sua propriedade precisa ser melhorada. É um sinal de que o solo está cansado e precisa ser recuperado e de que você precisa colocar mais plantas diferentes na propriedade e aumentar a capacidade de produção de sua propriedade. Faça isto a partir dos seguintes procedimentos:



- Aumente a quantidade de plantas de espécies diferentes na propriedade. A variedade de plantas contribui muito para que os insetos não se reproduzam e diminui o ataque nos roçados, nas hortaliças e nas fruteiras. Ou seja, quanto mais você aumenta a variedade de plantas menos problemas você pode ter com pragas nas plantas.
- Não desmate sem necessidade e recupere as áreas degradadas por mau uso do solo. Preservar e recuperar a mata são atitudes importantes porque a moradia dos insetos é na caatinga, onde eles encontram seu alimento em grandes quantidades. Quando desmatamos acabamos com o alimento e destruimos a morada dos insetos, nesta condição eles vão se alimentar e se reproduzir nos nossos plantios.

Fazendo assim, você vai criar cada vez mais um ambiente melhor para as plantas e pior para as pragas, que pode chegar num ponto em que você não precisará mais usar inseticidas.



Fazendo o inseticida com as Folhas do NIM



Junte 1 kg de folhas de NIM (com os talos) e coloque para bater no liquidificador ou em um moedor.

Deixe descansar a mistura por dois dias em 50 litros de água. É melhor deixar no escuro, pois o veneno fica mais forte.

Antes de aplicar cõe em um pano ou em uma peneira e depois faça a pulverização. Utilize somente a quantidade de folhas recomendada. O excesso deixa o preparado muito forte e prejudica a planta que vai ser pulverizada, por

exemplo, queimando suas folhas.

Se quiser pode colocar 200 mililitros (a medida de um copo americano) de detergente neutro ou sabão em pó nos 50 litros de preparado, para que o inseticida fique pregado na planta por mais tempo, aumentando seu tempo de efeito.

O ideal é aplicar o inseticida em até 3 dias depois de pronto e guardar o preparado em local escuro.

Para fazer um bom efeito aplique toda semana.

Serve para combater: Mosca branca, pulgões, traças, lagartas da maçã do algodoeiro, lagarta do Cartucho no milho, brocas, vaquinhas, caramujos, moscas das frutas, lagartas, nematóides, e mosca do chifre.

Fazendo o inseticida com as Sementes de NIM



Pegue as sementes e despolpe. Depois coloque para secar na sombra.

Separe quatro quilos de sementes sem a casca ou oito quilos com a casca e pise no pilão.

A seguir coloque as sementes piladas em um tambor com 200 litros de água.

Deixe descansar por uma noite. Para fazer em menores quantidades é só calcular baseado na informação acima, por exemplo: para 100 litros de água usa-se 4 quilos de sementes e, assim por diante.

Antes de aplicar, coe e coloque 200ml de detergente neutro ou sabão em pó.

Armazene em garrafas em local escuro por três dias. Assim, o preparado tem um poder maior de combate às pragas.



Aplique toda semana.

Serve para combater: mosca branca, pulgões, traças, lagartas da maçã do algodoeiro, lagarta do cartucho do milho, brocas, vaquinhas, caramujos, moscas das frutas, lagartas, nematóides, e mosca do chifre.

Cuidado com seus olhos na produção do inseticida.

Extraindo o óleo para fazer o inseticida

Coloque os frutos em um balde e deixe de molho por uma noite.

- Depois esfregue os frutos com as mãos até sair toda a polpa do caroço.
- Em seguida, deixe os grãos secarem ao sol, até que as sementes fiquem secas.
- Quebre as sementes com um martelo ou com uma madeira forte para tirar a casca e retirar o miolo da semente.
- Separe o miolo das cascas e bata no liquidificador com um pouco de água até formar uma pasta grossa.
- Para extrair o óleo, prenda a pasta até o óleo pingar na vasilha.
- Use 100ml de óleo para 20 litros de água.

Aplique toda semana.

Serve para combater: Mosca branca, pulgões, traças, lagartas da maçã do algodoeiro, lagarta do cartucho do milho, brocas, vaquinhas, caramujos, moscas das frutas, lagartas, nematóides. Também combate carrapatos e vermes.

Cuidado com seus olhos durante a produção do inseticida e também no momento de aplicar nas hortas, roçados, fruteiras e nos animais.

Fazendo Quebra-vento ou barravento Com plantas de NIM



Faixa de Nim do Sítio Tupã,
propriedade do agricultor
José Rodrigues
(Dedé Bilieu)

Muito vento maltrata as plantas que vão ficando fracas, favorecendo o ataque de insetos nas hortas e nos roçados. Além disso, o vento seca o solo, seca as plantas e traz doenças.

O NIM é plantado em fileiras, espaçados de 5 em 5 metros, e sua folhagem se desenvolve bastante, por isso é utilizado para cortar o vento que vai para os roçados, hortaliças ou fruteiras. A barreira de árvores de NIM também tem a função de repelente, pois alguns insetos não gostam do cheiro dessa planta.

O NIM produz néctar e pólen Para as abelhas



Florada do Nim, que normalmente acontece entre os meses de dezembro a março

As flores do NIM são brancas e melíferas, atraindo as abelhas que coletam o néctar e o pólen para a produção de mel. Apesar de produzir inseticida natural, as abelhas não são prejudicadas ao visitarem as flores.

Arborização e Reflorestamento



O NIM também pode ser utilizado para arborizar casas, avenidas e praças. É importante fazer a poda para que a planta possa produzir sombra. O NIM também pode ser cultivado para a recuperação de áreas degradadas.

Utilize bem sua propriedade. Não queime nem derrube as árvores. Plante sempre mais árvores, ajude a natureza e recupere o solo. Essa é a garantia de que seus filhos continuem produzindo na terra.

CUIDADO: O Nim não pode ser plantado próximo de cisternas ou da casa porque suas raízes racham as paredes e o alicerce



Falando um pouco sobre o CAATINGA

O CAATINGA é uma organização não governamental, localizada no sertão do Araripe na cidade de Ouricuri-PE a 630 km do Recife. Todo o seu trabalho é voltado para fortalecer a agricultura familiar, através de ações baseadas na educação e na agroecologia. Essas ações são referências para os agricultores e agricultoras e servem para influenciar a administração pública, para que sejam efetivadas políticas necessárias ao desenvolvimento agrícola com base na realidade de nossa região

O CAATINGA vem desenvolvendo, há 17 anos, uma relação de respeito, confiança e amizade com os agricultores e agricultoras, os quais demonstram sabedoria e disposição na construção de conhecimentos que ajudam a conviver com as condições de semi-aridez do sertão nordestino.

Bibliografia

Casa da Índia SINGHAL nirmal/SINGHAL Mônica;
Orquidário Virtual - Nim ou Neem- Ângelo
ALEXANDRE;



ANOTAÇÕES

A large rectangular area with a green border and horizontal lines, designed for taking notes. The area is empty and ready for writing.

Realização



A Missão Institucional

O CAATINGA tem como missão, construir uma proposta de intervenção de educação e desenvolvimento agroecológico que possa servir de referencial para as políticas públicas voltadas para a agricultura familiar da região semi-árida brasileira.

Patrocínio



Apoio

