



O Nim é uma espécie nativa da Índia. Atualmente encontra-se disseminada em vários países, principalmente da América Central, América do Norte e América do Sul. No Brasil, cerca de 5 milhões de árvores já foram plantadas em diversas regiões.

O Nim é bastante conhecido por ser uma árvore de múltiplos usos e seu poder como inseticida está sendo testado com sucesso.



**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Arroz e Feijão**

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Rodovia Goiânia a Nova Veneza, km 12, Fazenda Capivara
Santo Antônio de Goiás, GO, Cx.P. 179, CEP 75375-000
Tel.: (62) 533-2110 Fax: (62) 533-2100
www.cnpaf.embrapa.br
sac@cnpaf.embrapa.br



**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Florestas**

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Estrada da Ribeira, km 111
Colombo, PR, Brasil, Cx.P. 319, CEP 83411-000
Tel.: (41) 666-1313 Fax (41) 666-1863
www.cnpf.embrapa.br
sac@cnpf.embrapa.br

Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento



Nim Indiano

Azadirachta indica

CGPE 4603



Tiragem: 1.000 exemplares - JUL/2004

Embrapa
Florestas

Desenvolvimento do Nim no Brasil

Tamanho: 5 a 15 m de altura e 30 a 50 cm de diâmetro, com tronco reto a levemente tortuoso.

Polinização: abelhas e diversos outros insetos.

Clima: O nim é, tipicamente, uma espécie para regiões quentes e tolera secas. Não suporta geadas ou sequer períodos frios longos. As temperaturas médias anuais adequadas situam-se entre 21°C e 32°C.

Regime pluviométrico: 400 a 1100 mm por ano, com até 8 meses secos.

Solo: embora o nim seja muito plástico quanto aos solos, pode-se reconhecer, como condições ideais: drenagem livre; profundidade superior a 1,5 m; pH entre 6,2 e 7,0, mas podendo crescer entre pH de 5,0 a 8,0; textura não muito pesada.

Frutos e sementes: devem ser colhidos quando mudam da coloração amarelado para arroxeados. Uma única árvore produz anualmente entre 30 e 50 kg de frutos. As suas sementes, não necessitam tratamento para superação de dormência.

Produção de Mudanças: a semeadura desta espécie pode ser feita em saco de polietileno, ou em

tubetes de polipropileno de tamanho médio. Como substrato para o enchimento dos recipientes, recomenda-se solo de textura arenosa. As mudas atingem o porte adequado para plantio cerca de seis meses após a semeadura. No campo, as plantas estabelecem um extenso sistema radicial antes mesmo do crescimento aéreo tornar-se rápido.

Espaçamento: depende da finalidade do plantio. Para energia, recomenda-se 2 m x 2 m. Usualmente emprega-se 4 m x 4 m, 5 m x 5 m ou 8 m x 8 m, para produção de frutos e/ou madeira.

Controle gramíneas: espécie intolerante à competição por gramíneas, necessita limpezas, especialmente em áreas secas.

Utilização: O nim é o modelo de espécie arbórea para usos múltiplos.

Produtos não lenhosos, principalmente frutos e folhas utilizados como fonte de matéria prima para produtos voltados para a saúde humana e veterinária e para tratamentos fitossanitários. Esses produtos são muito valiosos, pela enorme diversidade de aplicações e pela facilidade de preparação para auto-consumo;

Produtos lenhosos, com destaque para lenha, estacas e toras finas para serraria.

Serviços, especialmente como quebra-ventos e arborização em regiões secas.

O nim é ainda conhecido por possuir um composto químico promissor como novo repelente contra insetos, com aplicação no combate às pragas agrícolas. Inseticidas obtidos a partir da *Azadiractina* controlam mais de 200 espécies diferentes de insetos, além de nematóides. A *Azadiractina* causa alterações fisiológicas nos insetos, levando-os à morte.

Indústria química: a semente desta espécie apresenta alto teor de óleo (42%). As indústrias de cosméticos também têm incluído o óleo de nim, considerado tônico capilar, como ingrediente principal de xampus e também em sabonetes e até cremes dentais. O óleo extraído das folhas também entra na composição de sabonetes e desinfetantes e na indústria farmacêutica e de cosméticos.

Outros benefícios do plantio do Nim

ECOLÓGICOS:

Recuperação de solos
Controle da erosão
Sombreamento
Combate a desertificação

SOCIAIS

Emprego rural
Renda ao pequeno produtor
Melhoria da saúde pública
Processamento artesanal
Madeira para diversos fins
Melhoria da qualidade de vida ao homem do campo