

# COMPORTAMENTO DE PROCEDÊNCIAS DE NIM (*Azadirachta indica* A. Juss) EM JARAGUÁ DO SUL, SC.

Helton Damin da Silva<sup>1</sup>  
Carlos Alberto Ferreira<sup>2</sup>  
Antonio Francisco Jurado Bellote<sup>2</sup>  
Dalva Luiz de Queiroz Santana<sup>3</sup>  
Roberto Nagel<sup>4</sup>

O nim é uma planta originária da Ásia, região de Burma e regiões áridas da Índia (Saxena, 1993). Segundo Neves e Nogueira, (1996), é uma árvore de rápido crescimento, tolerante a estresses hídricos e solos pobres em nutrientes, produzindo madeira de boa qualidade para energia e para fabricação de móveis.

Além disso, a espécie, apresenta potencial de uso como medicinal, servindo também como matéria prima para a indústria de cosméticos e como inseticida natural. A característica bioinseticida, é a propriedade do nim que tem despertado o maior interesse dos pesquisadores e produtores rurais, na busca de alternativas para o controle de pragas e doenças de inúmeras plantas cultivadas.

Este interesse faz com que haja um crescimento da área plantada, em diferentes regiões do Brasil, ocupando condições climáticas e edáficas diversas.

Com o objetivo de testar o comportamento silvicultural do nim em condições subtropicais, a *Embrapa Florestas* introduziu seis procedências da espécie, em Jaraguá do Sul, SC.

O município está localizado no estado de Santa Catarina, em latitude de 26° 29' 10" S, longitude de 49° 04' 00" W e altitude de 29,97 m ao nível do mar. O clima é classificado como temperado, subtropical úmido com verão quente (W. Köppen), precipitação de 2 000 mm/ano. Historicamente, a temperatura média anual é de 22°C, sendo a média das mínimas 8°C e a máxima podendo atingir 42°C. A região está sujeita a geadas esporádicas.

A precipitação média, latitude, longitude e temperaturas máximas e mínimas, do local de origem das procedências introduzidas, encontram-se na Tabela 1.

---

<sup>1</sup> Engenheiro Florestal, Doutor, Pesquisador da *Embrapa Florestas*

<sup>2</sup> Engenheiro-agrônomo, Doutor, Pesquisador da *Embrapa Florestas*

<sup>3</sup> Engenheira Florestal, Mestre, Pesquisadora da *Embrapa Florestas*

<sup>4</sup> Engenheiro-agrônomo - Secretaria do Meio Ambiente - Prefeitura de Jaraguá do Sul.

**TABELA 1.** Caracterização do local de origem das procedências de nim, introduzidas em Jaraguá do Sul - SC.

Procedência	Latitude	Longitude	Temperatura (°C)		Precipitação(mm)
			Máxima	Mínima	
Dehra Dun	30° 19' N	78° 03' E	27,8	15,8	2000
Saharnapur	29° 58' N	77° 33' E	26,0	16,8	934
Rooke	29° 51' N	77° 54' E	32,2	17,0	900
Jhansi	25° 27' N	78° 34' E	32,8	19,2	980
Meerut	29° 00' N	77° 42' E	31,2	18,3	910
Kolar	13° 10' N	78° 10' E	28,0	15,6	950

No plantio, realizado em junho de 2000, cada muda foi adubada, na cova, com 240 g de N:P:K (4:14:8). O espaçamento entre plantas foi de 3 X 2 m. Trinta dias após o plantio, foram avaliadas a altura e a sobrevivência das mudas, e o resultado está apresentado na Tabela 2.

**TABELA 2.** Sobrevivência e altura de mudas de nim, trinta dias após o plantio.

Procedências	Altura (cm)	Sobrevivência (%)
Dehra Dun	09.80	100
Saharnapur	16.60	100
Rooke	17.50	100
Jhansi	21.10	100
Meerut	26.10	100
Kolar	29.10	100

Dois meses depois do plantio, as temperaturas mínimas atingiram -3° C, com ocorrência de geadas, fato que durante o inverno, foi observado dez vezes. Após as primeiras geadas, as mudas de nim apresentaram intensa quedas de folhas, indicando susceptibilidade da espécie a este fator climático.

No entanto, no final do inverno, quando as temperaturas já não propiciaram a formação de geadas, observou-se intensa rebrota, com a totalidade das mudas recuperando a parte aérea e retomando o crescimento, indicando que as

procedências de nim que foram introduzidas em Jaraguá do Sul, podem apresentar tolerância a geadas à temperaturas mínimas de até - 3° C, diferindo do observado por Neves e Nogueira (1996).

O plantio continuará em observação até a idade adulta, avaliando-se a produção de madeira, folhas e frutos.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

NEVES, B. P.; NOGUEIRA, J. C. M. *Cultivo e utilização do nim Indiano (Azadirachta indica A. Juss)*. Goiânia: EMBRAPA-CNPAF, 1996. 31 p.

SAXENA, R. C. Scope of nim for developing countries. In: WORD NIM CONFERENCE SOUVENIR, 1993, Bangalore. [ *Proceedings...*]. Bangalore: [s.n.], 1993. p. 24-28.