

Embrapa

SOL-DA-MANHÃ NF

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Centro Nacional de Pesquisa de Agrobiologia

Antiga Rod. Rio-São Paulo, Km 47

Caixa Postal 74505 - CEP 23851-970 Seropédica, RJ

Fone: (021) 682-1500 - Fax: (021) 682-1230

E-mail: agrob@cnpms.embrapa.br

Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo

Rodovia MG-424, Km 65

Caixa Postal 151 - CEP 35701-970 Sete Lagoas, MG

Fone: (031) 779-1000 - Fax: (031) 779-1088

E-mail: postmaster@cnpms.embrapa.br

Serviço de Produção de Sementes Básicas

SAIN Parque Rural Av. W3 Norte (final)

CEP 70770-901 Brasília, DF

Fone: (061) 348-4522 - Fax: (061) 347-9668/348-4511

Gerência Regional Centro

Av. Anchieta, 173, conjuntos 41/42 - Centro

CEP 13015-100 Campinas, SP

Fone: (019) 232-1955/232-1771 - Fax: (019) 232-1707

Gerência Local de Sete Lagoas

Rodovia MG-424, Km 65

CEP 35701-970 Sete Lagoas, MG

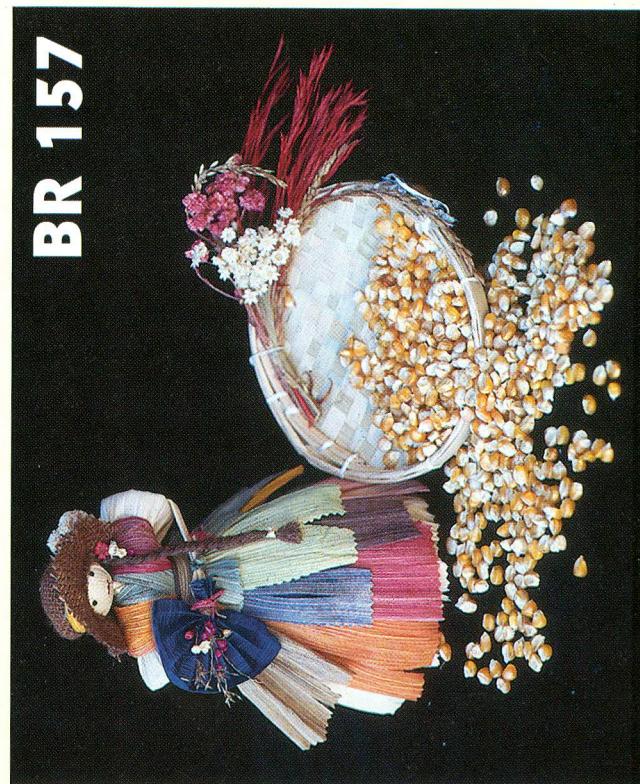
Fone: (031) 773-9300 - Fax: (031) 773-9410/986-3345

Ministério da Agricultura e do Abastecimento



Varietade de milho para a agricultura familiar

BR 157



*Um produto da pesquisa participativa
e melhoramento integrado, visando à
eficiência no uso de nitrogênio.*

Embrapa

*Impressão e acabamento
Embrapa Produção de Informação*

Excelente adaptação a solos de baixa fertilidade natural



A importância essencial dos recursos genéticos para a segurança alimentar das gerações presentes e futuras fez com que representantes de 150 países e 54 organizações estivessem juntos em 1996, na cidade de Leipzig, a convite da FAO, para participarem da 4^a Conferência Técnica Internacional para Recursos Genéticos de Plantas, onde adotaram o Plano de Ação Global para a conservação e utilização sustentável dos recursos genéticos de plantas para alimentação e agricultura.

Entre as atividades prioritárias incluídas neste plano, podemos destacar a necessidade de a pesquisa científica estar acoplada às atividades dos pequenos agricultores, principalmente no desenvolvimento e manutenção de variedades locais, e explorar, em circunstâncias apropriadas, a estratégia do melhoramento descentralizado, participativo e integrado para desenvolver variedades de plantas, adaptadas a ambientes favoráveis.

Eficiência no uso de nitrogênio



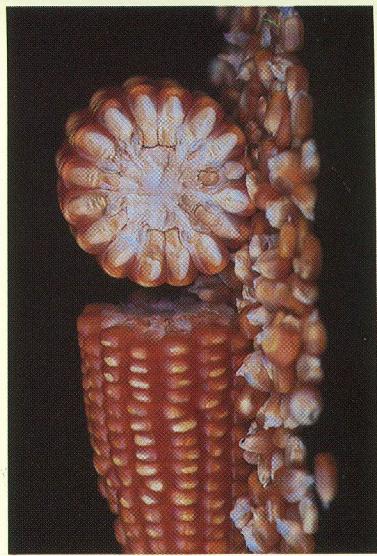
A variedade *Sol-da-Manhã NF* foi formada e selecionada com o objetivo de atender aos agricultores que têm problemas de estresse no solo relacionados ao nitrogênio. Os vários ciclos de seleção dessa variedade foram realizados em ambientes com baixa fertilidade natural e com baixo nível de nitrogênio. Sabe-se que o nitrogênio é o nutriente mais requerido, o que mais limita a produtividade de milho e também o que mais onera a cultura. Além disso, o uso indiscriminado de adubos nitrogenados é considerado uma das maiores fontes de poluição ambiental, afetando os lençóis de água subterrâneos, lagos e aquíduas.

Por meio dos diversos trabalhos de pesquisa realizados com a variedade *Sol-da-Manhã NF* pode-se observar um alto potencial produtivo e eficiência no uso de nitrogênio. Essa variedade é uma nova alternativa para o mercado, por possuir grãos duros e alaranjados. É uma opção importante também para a agricultura familiar, por atender à política global de desenvolvimento sustentável.

A *Sol-da-Manhã NF* é uma variedade precoce adaptada a solos de baixa fertilidade natural e eficiente no uso de nitrogênio.

Características da variedade Sol-da-Manhã NF avaliadas nas regiões Sul e Sudeste (média de 24 experimentos)

Ciclo	Florescimento	Maturação	Altura da planta	Altura da espiga	Índice das espigas	Sabugo	Produtividade média em ambiente com estresse ao nitrogênio	Produtividade média em ambiente sem estresse ao nitrogênio
	65 dias	130 dias	220 cm	120 cm	0,99	18%	4.000 kg/ha	7.500 kg/ha



A Embrapa, antecipando-se a essas recomendações do Plano de Ação Global, lança a variedade *Sol-da-Manhã NF (Nitroflint)*, produto de um trabalho participativo e integrado.

Os trabalhos de pesquisa realizados com essa variedade tiveram caráter interdisciplinar, onde diferentes setores da Embrapa Agrobiologia, da Embrapa Milho e Sorgo, e também de diferentes instituições participaram no desenvolvimento e caracterização dessa variedade.

Uma das inovações do trabalho de melhoramento realizado com a variedade *Sol-da-Manhã NF* foi a participação efetiva de agricultores de uma comunidade chamada Sol da Manhã, situada em Seropédica, RJ.