

Embrapa

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@cnpas.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



Impressão e acabamento
Embrapa Produção de Informação

SOL-DA-MANHÃ NF

NITROFLINT

Variedade de milho para a agricultura familiar



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

Embrapa

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 4ª 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.

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.

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 açudes.

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

