

**DIREÇÃO DA EMBRAPA**

**PRESIDENTE**

Alberto Duque Portugal

**DIRETORES**

José Roberto Rodrigues Peres  
Dante Daniel Giacomelli Scolari  
Elza Ângela Battaglia Brito da Cunha

**DIREÇÃO DO CNPA**

**CHEFE GERAL**

Napoleão Esberard de Macêdo Beltrão

**CHEFE ADJUNTO DE P&D**

José da Cunha Medeiros

**CHEFE ADJUNTO DE APOIO TÉCNICO**

José Gomes de Souza

**CHEFE ADJUNTO ADMINISTRATIVO**

Maria Auxiliadora Lemos Barros

**EQUIPE DE PESQUISADORES E AUXILIARES ENVOLVIDOS NA OBTENÇÃO DA CULTIVAR CNPA G3**

Eléusio Curvêlo Freire - CNPA  
Francisco Pereira de Andrade - CNPA  
Francisco das Chagas Vidal Neto - EPACE  
Marcelo Abdon Lira - EMPARN  
Rosa Maria Mendes Freire - CNPA  
Antônio Rocha Guedes - CNPA  
Jarbas Costa - CNPA  
José Rodrigues Pereira - CNPA

**CNPA** - Rua Osvaldo Cruz, 1143  
Bairro do Centenário  
58107-720 - Campina Grande - PB  
Telex: (083) 3213 EBDA BR  
Fone: (083) 341-3608  
Telefax: (083) 322-7751



**BRASIL**  
Governo Federal

Unidade: *ENSA*  
Valor aquisição:  
Data aquisição: *6-6-00*  
N.º N. Fiscal/Fatura:  
Fornecedor:  
N.º OCS:  
Origem: *UMT*  
N.º Registro: *00-0070*

**PRODUTOS DISPONÍVEIS PARA VENDA**

Algodão, arroz, aveia, batata, cervada, dendê, ervilha, feijão, forrageiras, melão, milho, soja, trigo, triticale, vigna, mudas \*

\*Informações - Gerência Comercial - Brasília-DF

**UNIDADES DE VENDAS**

Gerência Regional Sul  
Rod. BR 285, km 174  
Cx. Postal 569  
Fax: (054) 312-1312  
Fone: (054) 312-3971  
Telex: 54-6308  
99001-970 - Passo Fundo - RS

Gerência Local de Canoinhas  
Rod. BR 280, km 3  
Bairro Água Verde  
Cx. Postal 3417  
Fax: 6222077  
Fone: (0476) 22-0127  
Telex: 47-4382  
89-460-000 - Canoinhas - SC

Gerência Local de Marialva  
Sítio São Carlos - Rod. BR 376  
Km 409 - Cx. Postal 093  
Fax/Fone: (0442) 28-6621  
Telex: 44-2021  
86990-000 - Marialva - PR

Gerência Local de Passo Fundo  
Rod. BR 285, km 174  
Cx. Postal 569  
Fax/Fone: (054) 312-1312  
Telex: 54-5611  
99001-970 - Passo Fundo - RS

Gerência Local de Pelotas  
Campus Universitário, s/n  
Cx. Postal 553  
Fax/Fone: (0532) 21-1331  
Telex: 53-2369  
96160-000 - Capão do Leão - RS

Gerência Local de Ponta Grossa  
Rod. do Telco, km 3  
Distrito Industrial - Cx. Postal 970  
Fax/Fone: (0192) 32-1955  
Telex: 42-2208  
84001-970 - Ponta Grossa - PR

Gerência Regional Centro  
Av. Anchieta, 173, Sala 41  
Fax/Fone: (0192) 32-1955  
Telex: 19-1066  
13015-100 - Campinas - SP

Gerência Local de Brasília  
Estrada Parque Contorno  
Km 3 - Fazenda Sucupira  
Taguatinda - Gama  
Fax/Fone: (061) 563-1515  
71701-970 - Brasília - DF

Gerência Local de Goiânia  
Rod. BR 153, km 4, Cx. Postal 179  
Fax/Fone: (062) 261-1400  
Telex: 62-1644  
74001-970 - Goiânia - GO

Gerência Local de Rondonópolis  
Rod. BR 364, km 208, Cx. Postal 180  
Fax/Fone: (065) 421-3362  
78700-970 - Rondonópolis - MT

Gerência Local de Sete Lagoas  
Rod. MG 424, km 208, Cx. Postal 151  
Fax/Fone: (031) 921-9252  
921-9410 - Telex: 31-2099  
35701-970 - Sete Lagoas - MG

Gerência Regional N/NE  
Av. Gen. San Martin, 1.000, Bairro Borgi  
Fax/Fone: (081) 228-2784  
227-3911 R. 180 - Telex: 81-1440 -  
50761-000 - Recife - PE

Gerência Local de Campina Grande  
Rua Osvaldo Cruz, 1.143  
Bairro Centenário - Cx. Postal 174  
Fone: (083) 341-3608 - R. 246  
Telex: 083-3213  
58107-720 - Campina Grande - PB

Gerência Local de Petrolina  
Rod. BR 122, km 50, Vila Bebedouro  
Fax: 961-4597  
Fone: (081) 961-1809, Telex: 81-0016  
56300-000 - Petrolina - PE

Gerência Local de Imperatriz  
Rod. BR10, km 1348,  
Industrial, Logoa Verde  
Fax: 721-3724  
Fone: (098) 721-3586  
Telex: 98-7144  
65903-390 - Imperatriz - MA

Gerência Local de Dourados  
Rod. Dourados - Caarapó - km 0  
Caixa Postal 661  
Fax: 421-5165 - Telex: 67-4026  
79800-000 - Dourados - MS

Escritório de Vendas de Belém  
Travessa Dr. Enéias Pinheiro, s/n  
Bairro do Marco - Cx. Postal 48  
Fax: 226-9845  
Fone: (091) 226-8416  
Telex: 91-110  
66015-100 - Belém - PA

Serviço de Produção de Sementes Básicas - SPSB  
Sede: SAIN Parque Rural (final da W3 Norte)  
Fones: (PABX) (061) 348-4433 - 347-6325 - Telex: 061-611738  
Fax: 347-9668 - 7070-901 - Brasília - DF

Centro Nacional de Pesquisa de Algodão  
Rua Osvaldo Cruz, 1.143 - Centenário - 58107-720 - Campina Grande - PB  
Fone: PABX (083) 341-3608 - Caixa Postal 174

**CNPA G3, CULTIVAR DE GERGELIM RESISTENTE À MANCHA ANGULAR**

FD 0075

1996

FD-002/96



CNPA G3, cultivar de gergelim

FD - 002/96

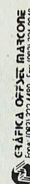


1-99655-1

Ministério da Agricultura, do Abastecimento e da Reforma Agrária - MAARA  
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA  
Centro Nacional de Pesquisa de Algodão - CNPA

1996

002/96 *Informação*





# CNPA G3, CULTIVAR DE GERGELIM RESISTENTE À MANCHA ANGULAR

## ORIGEM

O Centro Nacional de Pesquisa de Algodão, da EMBRAPA, iniciou suas atividades de melhoramento genético do gergelim em 1986. Como resultado deste trabalho foram obtidas as cultivares Seridó 1 e CNPA G2, em 1989.

Através da seleção individual com testes de progênies, aplicada na cultivar Tegel, foi obtida a linhagem CNPA 86-362, na qual se efetuou pressão de seleção para resistência à mancha angular, doença causada pelo fungo *Cylindrosporium sesami* Hansford e produtividade. Na fase de linhagem, foi submetida a três ciclos de seleção massal para padronização do tipo e coloração dos grãos.

## DESCRIÇÃO DA CULTIVAR

As plantas desta cultivar apresentam haste de coloração verde, ausência de pelos nas folhas e hastes, porte médio (150 cm), ciclo precoce (90 dias), hábito de crescimento ramificado, floração e maturação uniformes, um fruto/axila foliar, totalizando 11 a 20 frutos/haste, sementes de coloração cinza claro, teor de óleo variando de 50 a 53% e peso médio de 1.000 sementes de 2,2g.

## REAÇÃO A DOENÇAS

A CNPA G3 apresenta resistência à mancha angular do gergelim, quando comparada a qualquer cultivar nacional (Seridó 1, CNPA G2, IAC-Ouro). Esta doença foliar, causada pelo fungo *Cylindrosporium sesami*, ocorre epifitoticamente em toda a zona semi-árida nordestina, e é considerada a principal doença desta cultura no Nordeste.

Quando cultivada em regiões de serras úmidas do Nordeste (Agreste, Brejo) apresenta maior susceptibilidade à cercosporiose que a CNPA G2 e a Seridó 1.

## RECOMENDAÇÃO

Cultivar recomendada para as regiões do Sertão e do Seridó do Nordeste, sob condições de sequeiro.

## ANÁLISE COMPARATIVA

Em 17 ensaios regionais de competição de cultivares de gergelim conduzidos no período de 1989 a 1991, nos Estados da Paraíba, Ceará e Pernambuco, foram obtidas produtividades médias 29% superiores às da CNPA G2 e Seridó 1, conforme apresentado na Tabela 1. Com relação à precocidade, a CNPA G3 inicia o florescimento aos 34 dias e possui ciclo de 90 dias sendo, portanto, 10 dias mais precoce que a CNPA G2 e 40 dias mais precoce que a Seridó 1.

**Tabela 1.** Análise comparativa das produtividades médias (kg/ha) e reação à mancha angular obtidas nos ensaios regionais de cultivares de gergelim por ano agrícola.

CULTIVARES	Rendimento das cultivares - kg/ha				Mancha*	
	1989	1990	1991	MÉDIA	%	Notas
CNPA G3	733	915	892	847	129	1,9
CNPA G2	633	680	660	658	100	2,9
Seridó 1	529	471	751	581	88	3,8
Nº de Ensaios	6	4	7	-	-	17

\* Avaliação efetuada através de escala de notas variando de 1 a 5, onde 1 = Ausência de sintomas da doença e 5 = Altamente atacada.

## TÉCNICAS DE CULTIVO

### Épocas de plantio

Após a regularização das chuvas e de modo que a colheita coincida com o período de estiagem para se obter sementes de bom padrão comercial.

### Espaçamento

0,80 a 1,00m entre fileiras com 0,20m entre covas, deixando-se 2-3 plantas/cova após o desbaste definitivo.

### Desbaste

Deve ser efetuado em duas etapas, a primeira quando as plantas tiverem 4 folhas e o desbaste definitivo quando as plantas estiverem com 13 a 15 cm de altura.

### Plantio

Manual (ponta de dois dedos) ou com plantadeira, porém ajustando-se a liberação de sementes, de modo a gastar, no máximo, 2kg de sementes/ha. As sementes devem ser colocadas a pequena profundidade (1-3 cm) podendo-se usar semeadeira produzida com lata de um litro, ou similar, com furo no fundo, acoplada a uma haste de madeira (Figura 2).

### Pragas

Devem ser controladas a saúva, logo após a emergência das plantas, com o uso de formicida granulado ou em pó, e a lagarta enroladeira das folhas, antes da frutificação, com uso de deltametrina ou carbaril.

### Colheita

Cortar as plantas próximos ao solo, quando as mesmas estiverem amarelas e com as cápsulas inferiores iniciando a deiscência. Amarrar as plantas em feixes, que devem ser arrumados em medas, para secagem ao sol e, de preferência deve-se coloca-los junto às cercas para secagem mais rápida.

Após 15 dias efetuar o recolhimento e a ventilação das sementes para comercialização. Em caso de armazenamento por longo prazo, recomenda-se efetuar o expurgo das sementes com fosfina.

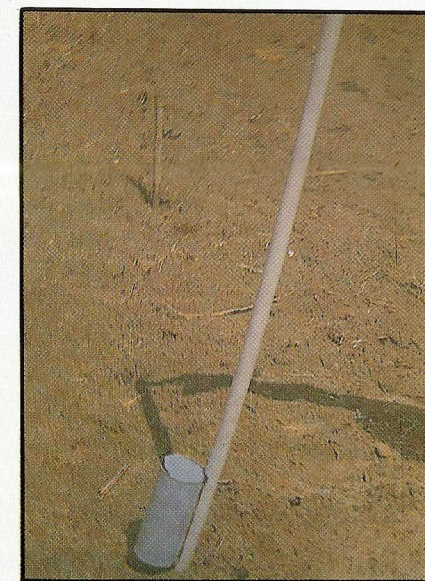


Figura 2. Plantadeira manual de Gergelim