

DIREÇÃO DA EMBRAPA

PRESIDENTE

Murilo Xavier Flores

DIRETORES

José Roberto Rodrigues Peres
Eiza Ângela Battaglia Brito da Cunha
Alberto Duque Portugal

DIREÇÃO DO CNPA

CHEFE

Róbson de Macêdo Vieira

CHEFE ADJUNTO TÉCNICO

Napoleão Esberard de Macêdo Beltrão

CHEFE ADJUNTO APOIO

Roberto Ribeiro Cabral.

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

Eleusio Curvêlo Freire - CNPA
Francisco Pereira de Andrade - CNPA
Francisco das Chagas Vidal Neto - EPACE
Marcelo Abdorr 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
Fax: (083) 322-7751

PRODUTOS DISPONÍVEIS PARA VENDA

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

*Informações - Gerência Comercial/Brasília-DF

UNIDADES DE VENDAS

Gerência Regional Sul
Rod. BR 285, Km 174
Cx. Postal 669
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: 622-2077
Fone: (0476) 22-0127
Telex: 47-4382
89460-000 - 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 669
Fax/Fone: (054)312-1312
Telex: 54-6611
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 Talco, Km 3
Distrito Industrial - Cx. Postal 970
Fax/Fone: (0422) 24-5553
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
Taguatinga - Gama
Fax/Fone: (061) 563-1515
71701-970 - Brasília - DF

Gerência Local de Dourados
Rod. Dourados - Caarapó - Km 6
Caixa Postal 661
Fax: 421-0811
Fone: (067) 421-5165
Telex: 67-4026
79800-000 - Dourados-MS

Serviço de Produção de Sementes Básicas - SPSB
Sede: SAIN Parque Rural (final da W3 Norte)
Fone: (PABX) (061) 348-4433 - 347-6325 - Telex: 061-611738
Fax: 347-9668 70770-901 - Brasília - DF

Gerência Local de Goiânia
Rod. BR 153, Km 4
Cx. Postal 179
Fax/Fone: (062) 261-1400
Telex: 62-1466
74001-970 - Goiânia-GO

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

Gerência Local de Sete Lagoas
Rod. MG 424, Km 65
Caixa 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 Bongí
Fax/Fone: (081) 228-2784
227-3911 R. 180 - Telex: B1-1440
50761-000 - Recife-PE

Gerência Local de Campina Grande
Rua Osvaldo Cruz, 1.143
Bairro Centenário - Cx. Postal 174
Fax: 322-7751
Fone: (083) 341-3608 - R. 248
Telex: B3.3213
58107-720 - Campina Grande-PB

Gerência Local de Petrolina
Rod. BR 122, Km 50
Vila Bebedouro
Fax: 961-4597
Fone: (081) 961-1809
Telex: B1-0016
56300-000 - Petrolina-PE

Gerência Local de Imperatriz
Rod. BR 10, Km 1348
Industrial - Lagoa Verde
Fax: 721-3724
Fone: (098) 721-3586
Telex: 98-7144
65903-390 - Imperatriz-MA

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: 91-1210
66015-100 - Belém-PA

CNPA G3. CULTIVAR DE GERGELIM RESISTENTE À MANCHA ANGULAR



FD 0075

1993

FD-002/93

CNPA G3 : cultivar de gergelim.

1993

FD - 002/93



20002-1



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

1993

002193

Centro Nacional de Pesquisa do Algodão
Rua Osvaldo Cruz, 1143 - Centenário - 58107-720 - Campina Grande-PB
Fone: PABX (083) 341-3608 - Caixa Postal 174

CNPA G3. CULTIVAR DE GERGELIM RESISTENTE À MANCHA ANGULAR

ORIGEM

O Centro Nacional de Pesquisa do 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 do método de seleção individual com testes de progênies, aplicado 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. Posteriormente, na fase cultivar, sob a denominação de CNPA G3, foi submetida a três ciclos de seleção massal.

DESCRIÇÃO DA CULTIVAR

As plantas desta cultivar apresentam haste de coloração verde, ausência de pelos nas folhas e hastes, porte mediano nas condições de clima e solo do Nordeste (155cm), 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 de 50 a 53% e peso médio de 1.000 sementes de 2,2g.

REAÇÃO A DOENÇAS

Apresenta resistência à mancha angular do gergelim, quando comparada com 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, sendo considerada a principal doença desta cultivar 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 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 a 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 * Angular Notas
	1989	1990	1991	MÉDIA	%	
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	—	—	12

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

TÉCNICAS DE CULTIVO

Época 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 2-3 plantas/cova após o desbaste definitivo.

Desbaste:

Deve ser efetuado em duas etapas, sendo a primeira quando as plantas tiverem 4 folhas e o desbaste definitivo quando as plantas estiverem com 13 a 13 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 (1-3cm), podendo-se usar semeadeira produzida com lata de um litro, com furo no fundo, acoplada à haste de madeira (Figura 2).

Colheita

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

Pragas:

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



Figura 2. Plantadeira Manual de Gergelim