

## RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

A cultivar de feijão EMGOPA 202-Rubi é recomendada para todas as regiões tradicionalmente produtoras de feijão do Estado de Goiás.

- Épocas de plantio: águas (outubro/novembro) seca (janeiro/fevereiro) de inverno (maio/junho), somente com irrigação.
- Espaçamento: 50 cm entre linhas
- Densidade de plantio: 12-15 sementes/m.
- Quantidade de sementes: 60 kg/ha.
- Adubação: de acordo com a análise do solo.
- Manter a cultura livre de plantas daninhas.
- Recomenda-se fazer a rotação de cultura.



### EMGOPA

Empresa Goiana de Pesquisa Agropecuária  
Vinculada à Secretaria de Agricultura e Abastecimento



### EMBRAPA

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Vinculada ao Ministério da Agricultura

### CNPAF

Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão



Serviço de Produção de Sementes Básicas - SPSB

Unidade da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA

SEDE: SBN Ed. Palácio do Desenvolvimento - 9º andar

Fone: (PABX 061) 224-5510 - Telex: 061.1738

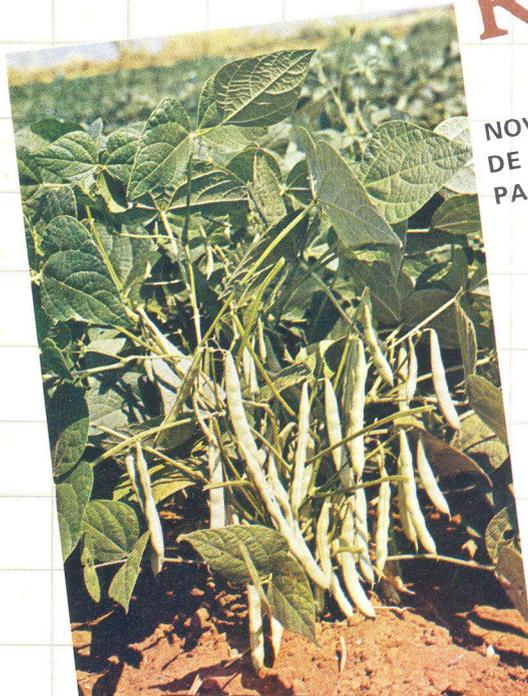
70.057 - Brasília - DF

### GERÊNCIAS REGIONAIS

N/NE	Av. Parnamirim, 430 Fone: (081) 268-6929 - telex: 081.1440 Cep: 50.000 - Recife - PE
CENTRO	Av. Anchieta, 173 - Conj. 41 Fone: (0192) 32-1955 - telex: 091.1066 Cep: 13.100 - Campinas - SP.
SUL	Rua Felipe Schmidt, 31, s/501 Fone: (0482) 23-1155 - telex: 048.2324 Cep: 88.000 - Florianópolis - SC

# EMGOPA

# 202 - RUBI



NOVA CULTIVAR  
DE FEIJÃO DE COR  
PARA GOIÁS



### EMGOPA

EMPRESA GOIANA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA  
Vinculada à Secretaria da Agricultura



EMBRAPA  
EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA  
Vinculada ao Ministério da Agricultura

CNPAF  
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE ARROZ E FEIJÃO

## INTRODUÇÃO

O feijão comum ocupa lugar de destaque entre os produtos agrícolas explorados em Goiás. Detém uma produção de 80 mil t, numa área de 178 mil ha. Apesar de se estarem obtendo produtividades da ordem de 2.000 kg/ha, em lavouras irrigadas, nos plantios de inverno (maio/julho), a média do Estado, nos diversos sistemas e épocas de plantio é de apenas 450 kg/ha. Atenta a este fato, a Empresa Goiana de Pesquisa Agropecuária (EMGOPA), com o apoio da EMBRAPA, através do Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAP), vem desenvolvendo um programa de pesquisas com essa cultura, em diferentes áreas, visando criar alternativas que possibilitem manter a produtividade em níveis elevados e de forma economicamente viável. O melhoramento genético é uma dessas áreas, através do qual estão se buscando cultivares produtivas, que sejam menos suscetíveis a doenças e que atendam às exigências dos consumidores.

Como resultado desse trabalho, a cultivar EMGOPA 202-Rubi está sendo recomendada para plantio em Goiás, constituindo uma nova alternativa do grupo comercial rosinha.

## HISTÓRICO

A cultivar EMGOPA 202-Rubi é resultante do cruzamento entre as cultivares Iguaçu e Tayhu. A 'Tayhu' é resistente à antracnose e à ferrugem e possui grãos de cor rosa. A 'Iguaçu', grãos pretos, sendo bastante produtiva.

O cruzamento foi feito no extinto Instituto Agrônomo do Sul (RS), e as seleções, no CNPAP. As gerações F<sub>2</sub> a F<sub>4</sub> apenas foram multiplicadas (método de populações), sendo iniciada a seleção individual em F<sub>5</sub>. Em F<sub>7</sub>, entrou em testes de ren-

dimento e de doenças, com ocorrência natural em campo. Foi selecionada a linhagem LM 10348.

Em 1983 foi colocada em Ensaio Preliminares de Rendimento preparados pelo CNPAP e distribuídos aos diversos Estados. Como se destacou no seu grupo comercial (rosinha), em Goiás, foi promovida pela EMGOPA aos Ensaio Estaduais, em 1985, permanecendo em teste até 1987, através de ensaios, conduzidos em plantio solteiro e sem irrigação. A cultivar EMGOPA 202-Rubi foi testada, também, em consórcio com milho e em plantio irrigado.

## CARACTERÍSTICAS

Ciclo vegetativo (dias)	- 84
Cor do hipocótilo	- sem pigmentação
Hábito de crescimento	- tipo 2 (indeterminado arbustivo)
Porte da planta	- semi-ereto
Floração inicial (dias)	- 37
Floração média (dias)	- 45
Final da floração (dias)	- 62
Cor da flor	- branca
Cor da vagem durante a maturação	- amarelo-rosada
Cor da vagem madura	- amarelo-areia
Comprimento médio da vagem (cm)	- 8,9
Número médio de grãos/vagem	- 6
Cor da semente	- rosada
Cor do halo	- alaranjada
Brilho da semente	- opaco
Peso médio de 100 sementes (g)	- 20,8
Grupo comercial	- rosinha

## RESULTADOS EXPERIMENTAIS

### Rendimento de grãos

Considerando os 19 experimentos conduzidos em oito municípios de Goiás, durante o período de 1983/87, a 'EMGOPA 202-Rubi', em média, equiparou-se à 'Carioca' e foi 6% menos produtiva que a 'EMGOPA 201-Ouro', embora algumas vezes chegasse a superá-las (Tabela 1). Vem portanto, constituir uma nova cultivar de cor para o Estado de Goiás, sem similar com tal potencial de rendimento e de excelente palatabilidade. Apresenta bom rendimento (800 kg/ha), quando consorciada com milho. Em plantio solteiro, é mais exigente do que as duas testemunhas, quanto às condições de cultivo.

### Resistência às doenças

A 'EMGOPA 202-Rubi' é resistente ao mosaico comum (possui o gene I) e a algumas raças de antracnose, sendo suscetível ao oídio. Nos experimentos, a nível de campo (Tabela 2), foi atacada pelo crestamento bacteriano e pela ferrugem, sendo, quanto a esta última, mais suscetível do que as testemunhas usadas.

### Acamamento

A cultivar possui ramificações inferiores muito baixas. Em conseqüência, quando há grande carga de vagens, parte destas fica em contato com o solo.

**Tabela 1. Produtividades das cultivares Carioca, EMGOPA 201-Ouro e EMGOPA 202-Rubi em oito municípios do Estado de Goiás, no período de 1983/87.**

Cultivar	Anápolis (5)*	Goiânia (3)	Pirenópolis (3)	Itapuaranga (3)	Brasília (2)	Santa Isabel (1)	Firminópolis (1)	S.L.M. Belos (1)	Média	Rendimento máximo**
Carioca	998	1081	1220	1624	1156	727	919	1079	1147	2527
EMGOPA 201 - Ouro	1078	1207	1083	1759	1364	815	813	1050	1207	2581
<b>EMGOPA 202 - Rubi</b>	<b>1211</b>	<b>1188</b>	<b>1092</b>	<b>1560</b>	<b>838</b>	<b>655</b>	<b>850</b>	<b>840</b>	<b>1137</b>	<b>2328</b>

\* Número de experimentos por local.

\*\* Considerando os resultados dos experimentos conduzidos em plantio solteiro e sem irrigação.

## SEMENTES

A Coordenadoria de Produção de Semente Básica, da EMGOPA, e o Serviço de Produção de Sementes Básicas, da EMBRAPA (Gerência de Goiânia), dispõem de estoques de sementes da 'EMGOPA 202-Rubi'.

### ENDEREÇOS (PARA CORRESPONDÊNCIA)

#### EMPRESA GOIANA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA EMGOPA

Rua 58, nº 94 - Centro  
Caixa Postal 49  
74130 Goiânia, Goiás  
Fone: (062) 225.4111

#### SERVIÇO DE PRODUÇÃO DE SEMENTE BÁSICA

#### GERÊNCIA LOCAL DE GOIÂNIA

RODOVIA BR-153 Km 04  
CAIXA POSTAL 714  
74.001 - GOIÂNIA - GOIÁS  
FONE: (062) 261 1400

Tabela 2. Reação das cultivares Carioca, EMGOPA 201-Ouro e EMGOPA 202-Rubi às doenças\* em ocorrência natural a nível de campo, no período de 1985/87.

Cultivar	Antracnose 1985	Ferrugem 1985	Mancha Angular 1985	86	87	Crestamento Bacteriano 1985	86	87
Carioca	3	3	7	6	7	5	7	—
EMGOPA 201-Ouro	1	2	2	—	—	5	8	5
<b>EMGOPA 202-Rubi</b>	<b>1**</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>3</b>

-----1 a 9\*-----

\*1 - Resistente, 9 - Suscetível.

\*\* Suscetível às raças Delta e Kappa.