

**EMBRAPA**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Vinculada ao M. A.

CNPAF

Centro Nacional de Pesquisa de Arroz/Feijão
Cx. Postal 179
Goiânia – GO – 74.000
Fone (062) 261-3022

**EMBRAPA / UEPAE DOURADOS**

Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito
Estadual de Dourados
Rodovia Dourados / Caarapó
Cx. Postal 661
Dourados – MT – 79.800
Fone (067) 421-5522

**EMGOPA**

Empresa Goiana de Pesquisa Agropecuária
Vinculada à Secretaria da Agricultura
Cx. Postal 49
Goiânia – GO – 74.000
Fone (062) 225-4111

**EMPAER**

Empresa de Pesquisa, Assistência Técnica
e Extensão Rural de Mato Grosso do Sul
Vinculada à Secretaria da Agricultura
Rua 26 de Agosto nº 113 - Centro
Cx. Postal 472
Campo Grande – MS – 79.100

**EMPA**

Empresa de Pesquisa Agropecuária do Estado
do Mato Grosso
Vinculada à Secretaria da Agricultura
Cx. Postal 941
Várzea Grande – MT – 78.150
Fone (065) 381-5022

**EMCAPA**

Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária
Cx. Postal 391
Vitória – ES – 29.010
Fone (027) 222-3188

**RURALTINS**

Instituto de Desenvolvimento Rural
do Estado do Tocantins
Av. Tocantins nº 1.281 - S. Flamboyant
Fone: (062) 866-1022
Miracema do Tocantins – TO – 77.560

PATROCÍNIO**EMBRAPA**

Serviço de Produção de Sementes
Básicas –SPSB

UNIDADES DE VENDA**Gerência Regional Centro**

Av. Anchieta, 173, Conj. 41
13.015 - Campinas – SP
Fone: (0192) 32-1955 - Telex: 19-1066

Gerência Regional N/NE

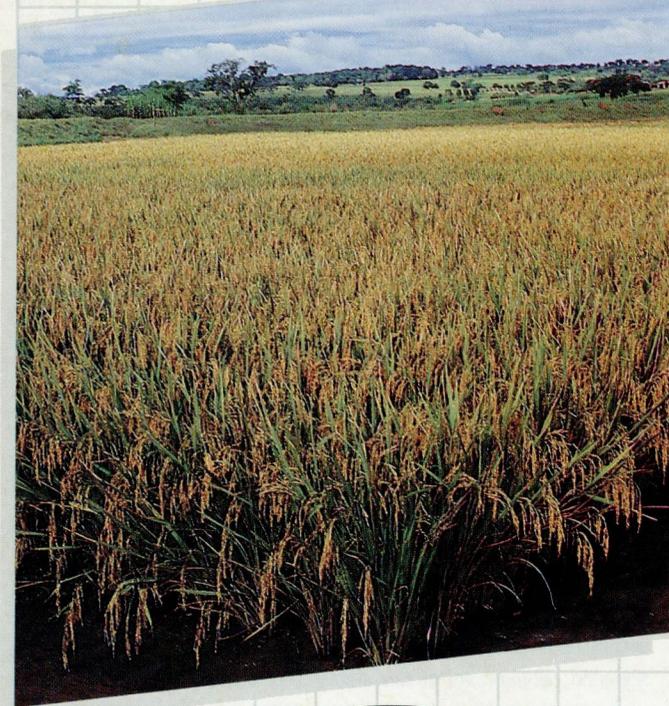
Av. General San Martin nº 1.000
Bairro Bongi
50.761 – Recife – PE
Fone: (081) 228-2784 - Telex: 81-1599

Gerência Regional Sul

Rodovia BR 285, Km 174
Caixa Postal 569
99.001 - Passo Fundo – RS
Fone: (054) 312-3444 - Telex: 54-6308

SEDE. Ed. Palácio do Desenvolvimento - 9º Andar

Fone: (PABX 061) 224-5510 – Telex: 61-1738
70.057 – Brasília – DF

**CULTIVAR DE ARROZ
IRRIGADO****EMBRAPA**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Vinculada ao Ministério da Agricultura

CNPAF

Centro Nacional de Pesquisa de Arroz/Feijão

INTRODUÇÃO

A cultura de arroz irrigado tem se mostrado como excelente alternativa agrícola pelos altos rendimentos obtidos, estabilidade de produção, qualidade do seu produto e rentabilidade. Nos últimos anos, o arroz irrigado, que já é uma realidade no Sul do País, está se expandindo nas regiões Centro Oeste e Sudeste do Brasil, e ocupando áreas expressivas nos estados de Tocantins, Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Espírito Santo. Isso em função, principalmente, do imenso potencial de várzeas disponíveis e pelas condições favoráveis de clima e disponibilidade de água.

A obtenção de cultivares adequadas a esse sistema de cultivo, nesses estados, tem sido considerada prioritária no programa de melhoramento genético de arroz irrigado do CNPAF, conduzido, em cooperação, pela EMGOPA, em Goiás, pela EM-PA, em Mato Grosso, pela UEPAE/Dourados e EMPAER, em Mato Grosso do Sul, pela EMCAPA, no Espírito Santo e pela RURALTINS, no Tocantins. Esses programas integram-se ao programa nacional, coordenado pela EMBRAPA/CNPAF e executado, de maneira cooperativa, com as demais instituições de pesquisa envolvidas com a cultura do arroz no País. Como fruto desse trabalho cooperativo, essas instituições põem a disposição dos agricultores de seus respectivos estados uma nova cultivar de arroz irrigado, a 'Aliança'.

HISTÓRICO

A cultivar 'Aliança' é oriunda do cruzamento triplo 4440//BG 90-2/Tetep, realizado na Colômbia, pelo Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), de onde foi introduzida, em 1981, pela EMBRAPA/CNPAF. Foi registrada no Banco Ativo de Germoplasma do CNPAF como CNA 3886, identificação com que participou de vários trabalhos de pesquisa e de testes junto aos agricultores. Após inúmeros experimentos destacou-se principalmente nos Estados de Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Espírito Santo, Goiás e Tocantins, que decidiram pelo seu lançamento.

DESCRIÇÃO DA CULTIVAR

A 'Aliança' é de ciclo médio, floresce ao redor de 115 dias após a sementeira e pode ser colhida aos 140 - 145 dias. Sua altura média é de 90 cm e, nos ensaios conduzidos, não tem mostrado problemas de acamamento. Seu índice de perfilhamento é semelhante ao da 'CICA 8', com folhas pubescentes em toda a extensão do limbo foliar. O comprimento e a largura médios da folha bandeira são de 19, 14, e 1,60 cm, respectivamente.

As panículas têm comprimento médio de 22 cm, com boa densidade de grãos. Na floração, a coloração do ápulo é claro, tornando-se, às vezes marrom claro por ocasião da colheita. As glumelas são pubescentes em toda sua extensão, apresentando coloração verde na floração e amarelo-palha na colheita. Os grãos são longos e finos, míticos, apresentando, às vezes, micro aristas.

RESULTADOS EXPERIMENTAIS

Produção de grãos

Em 41 ensaios conduzidos em Mato Grosso (7), Espírito Santo (17), Mato Grosso do Sul (9), Goiás (5) e Tocantins (3), a 'Aliança' produziu, em média, 6.503 Kg/ha, superando a testemunha 'CICA 8' em 6% (Tabela 1). Em Mato Grosso, superou a 'CICA 8' em 24%, tendo, entretanto, aproximadamente o mesmo desempenho médio nos demais estados. Essa nova cultivar vem ampliar a diversidade genética, contribuindo para a redução dos riscos de perdas na produção, especialmente em relação às doenças e à toxidez do ferro, tornando-se, portanto, mais uma opção varietal para o produtor.

Resistência a doenças

A brusone nas folhas e nas panículas e a mancha dos grãos, doenças que prejudicam a maioria das cultivares de arroz irrigado já recomendadas, têm ocorrido em níveis insignificantes na 'Aliança'. Entretanto, se plantada em condições de várzea úmida, essa cultivar pode apresentar maior incidência de doenças, principalmente brusone, porém não mais do que aquelas encontradas no mercado.

Qualidade de grãos

Os grãos da 'Aliança' têm boa aceitação comercial. São longos e finos, com bom rendimento de grãos inteiros, baixa intensidade de centro branco e temperatura de gelatinização intermediária, apresentando, após o cozimento, grão solto e macio, com boa expansão de volume (Tabela 2).

Toxidez de ferro

A 'Aliança' tem o mesmo nível de tolerância à toxidez de ferro que a 'CICA 8', o que é satisfatório para as nossas condições.

Tabela 1. Produção de grãos (kg/ha) da 'Aliança', da 'CICA 8' e índice de aumento, considerando-se a testemunha igual a 100.

Estados	Produção de grãos (kg/ha)		Índice (%)
	Aliança	CICA 8	
Mato Grosso (7) ¹	5326	4284	124
Espírito Santo (17)	6392	6070	105
Mato Grosso do Sul (9)	7592	7270	105
Goiás (5)	7262	7089	103
Tocantins (3)	5943	5977	100
Média	6503	6138	106

¹ Número de experimentos conduzidos.

Tabela 2. Características dos grãos da 'Aliança' e da 'CICA 8'.

Características dos grãos	Aliança	CICA 8
Comprimento - C (mm) ¹	6,74	6,55
Largura - L (mm) ¹	2,21	2,18
Espessura (mm) ¹	1,69	1,65
Relação C/L	3,04	3,00
Classificação	Longo e Fino	Longo e Fino
Peso de 100 grãos (g)	2,32	2,34
Rendimento no beneficiamento (%)		
Inteiros	59,1	60,2
Total	65,6	67,0
Centro branco (0-5) ²	0,8	0,8
Temperatura de gelatinização	Intermediária	Intermediária

¹ Grãos beneficiados.

² 0 = Grãos translúcidos 5 = Grãos gessados