

Tabela 2 – Produção de grãos da 'Metica 1', em relação à 'CICA 8' e 'De Abril'.

Estados	Produção de grãos (kg/ha)			Índice (%)
	Metica 1	CICA 8	De Abril	
Rio de Janeiro(13) ¹	4905	–	4301	114
Piauí (8)	6898	5961	–	116
Goiás (6)	7959	6679	–	119
Mato Grosso (2)	6171	4119	–	150
Média	6483	5586	3621	–

¹Número de ensaios.

Tabela 3 – Características do grãos da 'Metica 1', em relação à 'CICA 8' e 'De Abril'.

Características dos grãos	Metica 1	CICA 8	De Abril
Comprimento (C) em mm ¹	6,49	6,75	6,89
Largura (L) em mm ¹	2,16	2,08	2,37
Relação C/L ¹	3,00	3,24	2,91
Peso de 100 grãos (g)	2,68	2,58	3,20
Rend. no Beneficiamento (%)			
Inteiros	59	61	55
Total	66	68	67
Centro branco (0-5) ²	0,6	0,6	1,0

¹ Grãos beneficiados.

² 0 = grãos translúcidos e 5= grãos gessados.

NOVA CULTIVAR DE ARROZ IRRIGADO

INFORMAÇÕES



EMBRAPA

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Vinculada ao Ministério da Agricultura

CNPAF

Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão
Caixa Postal 179
74000 Goiânia, GO
Fone: (062) 261-3022



EMBRAPA/UEPAE-Teresina

Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito
Estadual de Teresina
Caixa Postal 01
64000 Teresina, PI
Fone: (086) 225-1141



EMGOPA

Empresa Goiana de Pesquisa Agropecuária
Vinculada à Secretaria da Agricultura
Caixa Postal 49
74000 Goiânia, GO
Fone: (062) 225-4111



EMPA

Empresa de Pesquisa Agropecuária do Estado
de Mato Grosso
Vinculada à Secretaria da Agricultura
Caixa Postal 941
78150 Várzea Grande, MT
Fones: (065) 381-5022 e 381-5322



PESAGRO

Empresa de Pesquisa Agropecuária do Rio de
Janeiro
Vinculada à Secretaria de Agricultura e Abas-
tecimento
Caixa Postal 131
28100 Campos, RJ
Fone: (0247) 23-2105



Metica 1

★ PESAGRO ★ EMGOPA ★ EMPA ★
★ LANÇAMENTO ★
★ UEPAE / Teresina ★



EMBRAPA

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Vinculada ao Ministério da Agricultura

CNPAF

Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão
Goiânia – GO

INTRODUÇÃO

Nos últimos anos, a cultura de arroz irrigado no Brasil está expandindo-se para fora da sua área tradicional (Rio Grande do Sul e Santa Catarina) e ocupando áreas expressivas no Rio de Janeiro, Goiás, Piauí e Mato Grosso.

A obtenção de cultivares adequadas às condições de cultivo destas novas áreas de produção de arroz tem-se constituído em prioridade dos programas de melhoramento genético de arroz irrigado, conduzidos pela PESAGRO, EMGO-PA, UEPAE/Teresina e EMPA. Estes programas fazem parte do programa nacional coordenado pela EMBRAPA/CNPAF, executado de maneira cooperativa e integrada entre as diversas instituições de pesquisa que trabalham com arroz. Além de alta produtividade, as cultivares devem possuir também resistência ao acamamento e às principais doenças, como brusone e mancha parda, e grãos do tipo longo e fino, translúcidos e de boa qualidade culinária, conferindo-lhes maior valor de comercialização.

HISTÓRICO

A cultivar Metica 1 é proveniente da Colômbia, de onde foi introduzida, em 1981, pela EMBRAPA/CNPAF. Foi obtida pelo Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) e pelo Instituto Colombiano do Arroz (ICA), através de cruzamentos múltiplos envolvendo as cultivares/linhagens IR 930-53, IR 579-160, IR 22, IR 930-147-8, IR 930-31-10, IR 662 e Colômbia 1.

A partir do ano agrícola de 1982/83, passou a participar dos ensaios de avaliação de linhagens de vários Estados. Comportou-se melhor nos ensaios do Rio de Janeiro, Piauí, Goiás e Mato Grosso.

DESCRIÇÃO DA CULTIVAR

As épocas de floração e colheita, dessa cultivar, variaram de acordo com a Tabela 1.

Tabela 1 - Variação da época de floração e maturação da cultivar Metica 1.

Estado	Floração (dias)	Maturação (dias)
Piauí	80	110
Mato Grosso	95	125
Rio de Janeiro	115	145
Goiás (Sul)	115	145
Goiás (Norte)	90	120

Esta variação no ciclo deveu-se às condições climáticas dos locais onde a cultivar foi avaliada, sendo que, em latitudes mais baixas, houve uma sensível redução.

Possui arquitetura de planta moderna, porte médio, com altura de planta em torno de 100 cm, perfilhos semi-compactos, folhas curtas e eretas, pubescentes, de coloração verde-normal e é resistente ao acamamento, em condições normais de cultivo.

As panículas são bem exsertas, compactas (cerca de 140 espiguetas/panícula), com aproximadamente 20 cm de comprimento; grãos longos e finos, glumelas pouco pubescente, de coloração amarelo-palha, podendo, ou não, apresentar aristas.

RESULTADOS EXPERIMENTAIS

Produção de grãos

Em 29 ensaios (Tabela 2), conduzidos no Rio de Janeiro (13), Piauí (8), Goiás (6) e Mato Grosso (2), a 'Metica 1' produziu, em média, 6.483 kg/ha, superando as testemunhas em todos os locais. No Rio de Janeiro, superou a De Abril em 14%. No Piauí, Goiás e Mato Grosso, o seu rendimento médio foi 25% superior ao da CICA 8.

Resistências a doenças

A 'Metica 1' mostrou-se resistente a brusone, na folha e na panícula, em todos os quatro Estados. Pode apresentar ligeira incidência de mancha parda nos grãos, principalmente em condições de cultivo deficiente (manejo de água inadequado).

Qualidade dos grãos

Os grãos da 'Metica 1' apresentam boa aceitação comercial. São longos e finos (tipo agulhinha), bom rendimento de grãos inteiros, baixa intensidade de centros brancos (Tabela 3), boa aparência após o cozimento, com textura solta e boa expansão de volume.

RECOMENDAÇÃO

A 'Metica 1' é recomendada para cultivo sob condições de irrigação por inundação com controle da lâmina de água, nos Estados do Rio de Janeiro, Piauí, Goiás e Mato Grosso. A sua recomendação para este último Estado baseou-se também nos dados de Goiás, já que eles se localizam em regiões ecológicas semelhantes (Centro-Oeste).