

1707.001

Tabela 2. Produção de grãos da "Metica 1", em relação à CICA 8¹ e "De Abril".

Estado	Produção de grãos (kg/ha)			Índice (o/°)
	Metica 1	CICA 8	De Abril	
Rio de Janeiro (13) ¹	4.905	-	4.301	114
Piauí (8)	6.898	5.961	-	116
Goiás (6)	7.959	6.679	-	119
Mato Grosso (2)	6.171	4.119	-	150
Maranhão (3)	7.642	6.466	-	118
Média	6.715	5.866	4.301	-

¹ Número de ensaios

Tabela 3. Características dos 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 (o/°)			
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 Goiânia 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) 381-5022/381-5322



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



EMAPA
 Empresa Maranhense de Pesquisa Agropecuária
 Vinculada à Secretaria da Agricultura
 Caixa Postal 176
 65000 São Luís, MA
 Fones: (098) 222-8206/222-6567



Metica 1

2a. edição
 1987



EMBRAPA
 Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
 Vinculada ao Ministério da Agricultura

CNPAF
 Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão
 Goiânia - GO



EMAPA
 Empresa Maranhense de Pesquisa Agropecuária

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, Mato Grosso e Maranhão.

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, EMGOPA, UEPAE/Teresina, EMPA e EMAPA. 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, Mato Grosso e Maranhão.

Em 1986, foi lançada pela PESAGRO, UEPAE/Teresina, EMGOPA e EMPA, respectivamente, para os quatro primeiros Estados e, em 1987, foi recomendada pela EMAPA para o Maranhão.

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
Maranhão	77	107

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 a altura da planta em torno de 100 cm, perfílos 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 pubescentes, de coloração amarela-palha, podendo, ou não, apresentar aristas.

RESULTADOS EXPERIMENTAIS

Produção de grãos

Em 32 ensaios (Tabela 2), conduzidos no Rio de Janeiro (13), Piauí (8), Goiás (6), Mato Grosso (2), Maranhão (3), a "Metica 1" produziu, em média, 6.715 kg/ha, superando as testemunhas em todos os locais. No Rio de Janeiro, superou a "De Abril" em 14 o/o. No Piauí, Goiás, Mato Grosso e Maranhão, o seu rendimento médio foi 23 o/o superior ao da "CICA 8".

Resistência à doenças

A "Metica 1" mostrou-se resistente à 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 centro branco (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, Maranhão, 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).