

METICA 1

Paulo Hideo Nakano Rangel¹
Elcio Perpétuo Guimarães²
Veridiano dos Anjos Cutrim¹
Silvino Amorim Neto³
José Renato Cortez Bezerra⁴
Luiz Carlos da Silva Neiva⁵
Luiz Gonzaga Barros⁶

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

A obtenção de cultivares de arroz adequadas às condições de cultivo dessas novas regiões de produção é prioridade do programa de melhoramento de arroz irrigado com inundações controladas, conduzido pelo programa cooperativo, coordenado pelo Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAP), da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) e pelas instituições de pesquisas estaduais.

A cultivar Metica 1 é proveniente da Colômbia, e foi introduzida no Brasil, em 1981, pela EMBRAPA/CNPAP. 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. Em 29 ensaios conduzidos pela Empresa de Pesquisa Agropecuária do Rio de Janeiro — PESAGRO (RJ), Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Teresina — UEPAE/Teresina (PI), Empresa Goiana de Pesquisa Agropecuária — EMGOPA (GO), Empresa de Pesquisa Agropecuária do Mato Grosso — EMPA (MT) e CNPAP, a 'Metica 1' produziu, em média, 6.483 kg/ha, superando as testemunhas de todos os locais. No Rio de Janeiro, superou a 'De Abril' em 14%. No Piauí, Goiás e Mato Grosso, a sua produtividade média foi 16%, 19% e 50% superior à da 'CICA 8', respectivamente (Tabela 1).

A 'Metica 1' não apresentou incidência de brusone (*Pyricularia oryzae*), na folha e na panícula, nos locais onde foi testada. Entretanto, mostrou-se moderadamente suscetível à mancha parda (*Helminthosporium oryzae*) nos grãos, principalmente em condições de cultivo deficiente (manejo de água inadequado).

O ciclo da 'Metica 1' variou de 110 a 145 dias. O maior ciclo (145 dias) foi observado no Rio de Janeiro e no sul de Goiás. Nos locais de latitudes mais baixas, Piauí, norte de Goiás e Mato Grosso, o ciclo foi de 110, 120 e 125 dias, respectivamente.

A cultivar Metica 1 possui arquitetura de planta moderna, porte médio, com altura em torno de 100cm, folhas curtas e eretas. Mostrou-se resistente ao acamamento nos locais dos ensaios, em condições normais de cultivo. Os grãos são longos e finos (tipo agulhinha), com bom rendimento de grãos inteiros e baixa intensidade de centros brancos (Tabela 2).

Pelos resultados apresentados, a 'Metica 1' pode ser recomendada para cultivo sob condições de irrigação por inundações, com controle da lâmina de água, nos Estados do Rio de Janeiro, Piauí, Goiás e Mato Grosso.



LITERATURA CONSULTADA

- AMORIM NETO, S.; FERNANDES, G.M.B.; OLIVEIRA, A.B. de; ANDRADE, W.E. de B.; PEREIRA, R.P. & SILVA, V.R. da. **Recomendação de cultivares de arroz para as várzeas úmidas e irrigadas da região Norte Fluminense e baixadas litorâneas.** Campos, PESAGRO-RIO, 1986. 4p. (PESAGRO-RIO. Comunicado Técnico, 172).
- EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão, Goiânia, GO. **Metica 1:** nova cultivar de arroz irrigado. s.n.t. (folder).
- RANGEL, P.H.N. & MORAIS, O.P. de. Programa cooperativo de avaliação de cultivares e linhagens de arroz. In: REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA DE ARROZ, 2., Goiânia, GO, 1987. **Resumos...** Brasília, EMBRAPA-DDT, 1987. p.72. (EMBRAPA-CNPAP. Documentos, 19).

TABELA 1. Produção de grãos da 'Metica 1', em relação à 'CICA 8' e 'De Abril' sob irrigação por inundações controladas em quatro Estados brasileiros, no período de 1983 a 1986.

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	4301	—

¹ Número de ensaios

TABELA 2. 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
Rendimento 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.

EMPASC 105

A EMPASC — Empresa Catarinense de Pesquisa Agropecuária — lançou em julho uma nova cultivar de arroz irrigado, a EMPASC 105 — Taichung. Trata-se de uma planta altamente produtiva, originária de Taiwan (China Nacionalista), introduzida no Brasil pelo IRGA e incluída nos experimentos da EMPASC a partir da safra 1980/81.

Nos últimos dez anos novas cultivares introduzidas nas lavouras catarinenses duplicaram a produtividade média estadual, aumentando a produção e gerando altos retornos de ICM ao Governo.

A EMPASC 105 é adequada para cultivo em solos orgânicos e turfosos e possui boa qualidade de grão. Os interessados em maiores informações poderão contatar os pesquisadores do Programa de Arroz Irrigado na Estação Experimental de Itajaí — C.P. 277 — 88.300 — Itajaí — SC — Fone: (0473) 44-3072.

ANUNCIE EM LAVOURA ARROZEIRA

Procure nosso representante comercial em São Paulo, Rio de Janeiro e Brasília. Ou, então, telefone para o Núcleo de Publicidade em Porto Alegre.

ALPES — Representações de Emissoras e Jornais Ltda.

São Paulo — (011)231-1822 e 255-0017

Rio de Janeiro — (021)541-6687

Brasília — (061)224-7297

Núcleo de Publicidade — Porto Alegre — (0512)42-1831

^{1,2} Eng.º—Agr.º, M.Sc. e Ph.D., respectivamente, EMBRAPA/CNPAP.

³ Eng.º—Agr.º, M.Sc., PESAGRO.

⁴ Eng.º—Agr.º, M.Sc., EMBRAPA/UEPAE — Teresina.

⁵ Eng.º—Agr.º, M.Sc., EMGOPA.

⁶ Eng.º—Agr.º, M.Sc., EMPA/MT.