

ARROZ



BR/MS-1 BR/MS-2

NOVAS CULTIVARES DE ARROZ IRRIGADO



EMBRAPA
Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual
Rodovia Dourados-Caarapó, Km 5 - CP 661 - Fone: (067) 421-0411
79800 - Dourados - MS



EMBRAPA
Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão
CP 179 - Fone: (062) 261-3022
74000 - Goiânia-GO



EMBRAPA
Serviço de Produção de Sementes Básicas

UNIDADES DE VENDA

GERÊNCIA LOCAL
Rodovia Dourados-Caarapó, Km 6
CP 661 - Fone: (067) 421-5165
79800 - Dourados-MS

- GERÊNCIAS REGIONAIS:**
- NORTE e NORDESTE:
Av. General San Martin, nº 1000 - Bongí
Fone: (081) 228-2784 - Tlx.: 81-1599
50.761 - Recife - PE
 - CENTRO:
Av. Anchieta, 173 - Conj. 41
Fone: (0192) 32-1955 - Tlx.: 19-1066
13015 - Campinas-São Paulo
 - SUL
Rua Felipe Schmidt, 31 - Sala 501
Caixa Postal D-1
88001 Florianópolis - SC
Fone: (0482) 23-1155 - Telex: 48-2324

SEDE:
SBN - Ed. Palácio do Desenvolvimento, 9º andar
Fone: PABX (061) 224-5510 - Tlx.: 61-1738
70057 - Brasília-DF

CARACTERÍSTICAS DA CULTIVAR

Primórdio floral (dias)	53
Florescimento médio (dias)	88
Ciclo (dias da emergência à maturação)	129
Capacidade de afilamento	boa
Hábito de crescimento	ereto
Estatura média da planta (cm)	83,4
Resistência ao acamamento	resistente
Reação à brusone	resistente

CARACTERÍSTICAS DO GRÃO

Tipo	longo fino
Coloração da casca	amarelo-palha
Comprimento-C (mm)	9,29
Largura-L (mm)	2,45
Centro branco	baixa intensidade
Relação C/L	3,79
Peso de 1.000 grãos em casca (g)	23,2
Rendimento de engenho:	
grãos inteiros (%)	58,1
grãos quebrados (%)	10,3
TOTAL	68,4

RECOMENDAÇÕES

A semeadura deverá ser realizada no período de setembro a novembro, preferencialmente em outubro.
A densidade de semeadura recomendada é em torno de 120 kg/ha de sementes aptas.

Texto: João Carlos Heckler
Eng. Agr., M. Sc., EMBRAPA-UEPAE de Dourados

BR/MS-1 BR/MS-2 BR/MS-1 BR/MS-2 BR/MS-1



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Vinculada ao Ministério da Agricultura
Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual
Dourados-MS

INTRODUÇÃO

A cultura do arroz irrigado em Mato Grosso do Sul nos últimos anos tem apresentado acréscimos na produtividade, o que vem resultando em expansão da cultura, em várzeas. Esse sucesso é reflexo da utilização de novas tecnologias e, dentre elas, o uso de cultivares mais produtivas e de melhor qualidade, têm colaborado decisivamente.

A **EMBRAPA**, através da UEPAE de Dourados, vem desenvolvendo pesquisas de melhoramento vegetal de arroz irrigado, procurando selecionar genótipos que, além de possuírem alto rendimento de grãos, tenham outras propriedades e características desejáveis, tais como: resistência ao acamamento e às principais doenças fúngicas e qualidade de beneficiamento.

BR/MS-1

A cultivar BR/MS-1, anteriormente denominada linhagem IRGA 117-23-2P-1, é proveniente do cruzamento entre BR-IRGA 409 e CICA 9, realizado no Instituto Rio-grandense do Arroz (IRGA), em casa de vegetação. Pertence ao grupo das cultivares de ciclo curto. Nas safras 1983/84 e 1984/85 a linhagem foi incluída em ensaios de rendimento do IRGA em Cachoeirinha - RS, onde apresentou o seguinte comportamento:

Características agrônomicas	BR/MS-1		BR-IRGA 409	
	1985/86	1984/85	1983/84	1984/85
Rendimento de grão (t/ha)	5,0	6,2	5,2	6,4
Rendimento de engenho (%)	61/6	61/7	61/3	67/3
Ciclo da emergência ao florescimento (dias)	71	95	76	103

Fonte: Carmona, P.S. IRGA.

Além dessas características foi observada também resistência à brusone (*Pyricularia oryzae*). Numa escala de 0 a 9 (crescente quanto a suscetibilidade), verificou-se que a BR/MS-1 apresentou, de 1984/85 a 1986/87, as notas 5, 1 e 2 e a BR-IRGA 409 mostrou-se mais sensível com 9, 6-7 e 6-7, respectivamente.

A partir de 1984, foi incluída nos ensaios de melhoramento vegetal, na UEPAE de Dourados, onde seu comportamento foi comparado com o das cultivares recomendadas para Mato Grosso do Sul. Cultivada em solo hidromórfico, apresentou os seguintes resultados em relação às padrões Bluebelle (ciclo precoce) BR-IRGA 409 (ciclo médio):

Safras	Rendimento de grãos (kg/ha)		
	BR/MS-1	Bluebelle	BR-IRGA 409
1984/85	6.031	-	4.035
1985/86	6.620	4.181	7.844
1986/87	8.092	7.945	8.200
1987/88	4.798	4.945	5.534
MÉDIA	6.430	5.408	6.403

CARACTERÍSTICAS DA CULTIVAR

Primórdio floral (dias)	42
Florescimento médio (dias)	65
Ciclo (dias da emergência à maturação)	105
Capacidade de afillamento	média
Hábito de crescimento	ereto
Estatura média de planta (cm)	95,3
Resistência ao acamamento	resistente
Reação à brusone	resistente

CARACTERÍSTICAS DO GRÃO

Tipo	longo fino
Coloração da casca	amarelo-palha
Comprimento-C (mm)	7,90
Largura-L (mm)	2,24
Relação C/L	3,52
Centro branco	baixa intensidade

Peso de 1.000 grãos em casca (g)	26,25
Rendimento de engenho:	
grãos inteiros (%)	58,7
grãos quebrados (%)	8,5
TOTAL	67,2

RECOMENDAÇÕES

A semeadura deverá ser realizada nos meses de outubro e novembro, preferencialmente, pois a partir desse período poderá ocorrer redução no rendimento de grãos.

Recomenda-se a densidade de semeadura em torno de 120 kg/ha de sementes aptas.

BR/MS-2

A cultivar BR/MS-2 é proveniente de Taiwan, onde é conhecida geneologicamente por CHIANUNG SEN YU 13. Foi obtida através do cruzamento entre KAGHSUNG SEN 12 e IR 22. No Banco Ativo de Germoplasma do Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAF) está registrada como CNA 5206. Participou dos ensaios de melhoramento da UEPAE de Dourados de 1984 a 1988 onde, além de alta produtividade, demonstrou resistência ao acamamento e às principais doenças, tais como: brusone (*Pyricularia oryzae*), mancha parda (*Helminthosporium oryzae*) e mancha estreita (*Cercospora oryzae*). Cultivada em solo hidromórfico apresentou a seguinte produtividade em relação à padrão BR-IRGA 409 (ciclo médio):

Safras	Rendimento de grãos (kg/ha)	
	BR/MS-2	BR-IRGA 409
1984/85	4.197	4.166
1985/86	8.121	7.844
1986/87	8.587	6.035
1987/88	7.621	5.667
MÉDIA	6.356	5.928