

COMPETIÇÃO DE CULTIVARES E LINHAGENS DE ARROZ PARA O CULTIVO
IRRIGADO EM CONDIÇÕES DE VÁRZEA ÚMIDA EM DOURADOS, MS,
1980/81¹

Heckler, J.C.²

O Estado de Mato Grosso do Sul, tradicional produ
tor de arroz de sequeiro, apresenta amplo potencial para o
cultivo irrigado deste cereal. Estima-se existir no Estado
cerca de 900.000 hectares de várzeas que, preparadas adequa
damente, podem ser cultivadas com arroz e mesmo outras cultu
ras, com altas produtividades.

A Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Esta
dual de Dourados, (UEPAE Dourados) da EMBRAPA, está desenvol
vendo estudos sobre o comportamento de cultivares e linha
gens de arroz irrigado, em regime de várzea úmida com aflora
mento do lençol freático, e de lâmina d'água permanente. Os
materiais estudados são provenientes de instituições de pes
quisa do Brasil e exterior.

No ano agrícola 1980/81 foi conduzido um experimen
to visando estudar 24 materiais, em condições de várzea úmi
da, no campo experimental da UEPAE Dourados.

O delineamento experimental foi o de blocos ao aca
so com três repetições. As parcelas eram constituídas de se

¹ Trabalho realizado na UEPAE Dourados, MS.

² Pesquisador da EMBRAPA/UEPAE Dourados, MS.

te linhas de 6,0m de comprimento, distantes 0,30m entre si. Para fins de colheita considerou-se as cinco linhas centrais, desprezando-se 0,50m em cada extremidade, dando uma área útil de 7,5m². A adubação da área foi de 250kg/ha da fórmula 5-30-15 na semeadura, e 40kg de N/ha em cobertura, na forma de uréia, 30 dias após a germinação.

Analísou-se os materiais quanto a rendimento, duração do ciclo, altura de plantas, acamamento (Tabela 1) e qualidade de grãos (Tabela 2). Após a análise de variância para rendimento de grãos e aplicado o teste de Duncan, verificou-se que as melhores cultivares foram a BR/IRGA-410, CICA-8 e BR/IRGA-409, superando a IR-841-63-52-9-33 (Padrão) em 21,4; 20,8 e 20,3%, respectivamente. As melhores cultivares quanto ao rendimento de engenho foram a Lebonnet, BR-51-54-2 e Bluebelle. Não houve incidência de doenças fúngicas a nível de prejudicar os rendimentos.

TABELA 1. Rendimento médio e outras características agrônômicas de cultivares e linhagens de arroz irrigado, cultivadas em várzea úmida sem irrigação. UEPAE Dourados, 1980/81.

Data de semeadura: 17.10.80				Data de emergência: 27.10.80			
Cultivares	Rendimento (kg/ha)	Duncan 5%	Data de flores cimento médio	Florescimento médio (dias)	Ciclo (dias)	Altura (cm)	Acama mento
BR/IRGA-410	8661	a	10/01/81	75	123	100	0
CICA-8	8621	a	11/02/81	107	149	90	0
BR/IRGA-409	8584	a	10/01/81	75	123	95	0
IET 1785	8345	ab	11/02/81	107	149	85	0
IAC 899	8281	ab	08/02/81	104	142	100	0
DIWANI	7996	abc	26/01/81	91	134	95	0
L 4440	7956	abdc	20/01/81	85	149	95	0
B 541b-Pn-58-5-3-1b	7800	abcde	26/01/81	91	134	90	0
CNA 796343	7680	abcde	29/01/81	94	142	90	0
CNA 796341	7593	abcdef	26/01/81	91	134	90	0
BR-51-54-2	7493	abcdef	20/01/81	85	142	100	0
IR 665	7483	abcdef	30/01/81	95	131	100	0
Lebonnet	7435	abcdef	10/01/81	75	112	135	0
IET 2881	7319	abcdef	08/02/81	104	142	90	0
BG 90-2	7140	abcdefg	11/02/81	107	149	100	0
IR 841-63-52-9-33	7133	abcdefg	26/01/81	91	134	90	0
CNA 796019	7028	abcdefg	20/01/81	85	134	90	0
CNA 796342	6776	bcddefgh	20/01/81	85	131	90	0
CICA-7	6573	cdefgh	20/01/81	85	149	100	0
IRGA-408	6308	defgh	26/01/81	91	131	90	0
CICA-9	6148	efgh	30/01/81	95	142	85	0
CNA 796340	5995	fgh	30/01/81	95	142	85	0
CNA 796002	5640	gh	29/01/81	94	142	90	0
Bluebelle	5289	h	06/01/81	71	100	135	0

$\bar{X}$ = 7303kg/ha
 C.V.% = 11,47
 Acamamento: 0 = 0%
 1 = 5%
 2 = 25%
 3 = 50%
 4 = 75%
 5 = 100%

TABELA 2. Rendimento de engenho, classe e tipo de grãos de cultivares e linhagens de arroz irrigado, cultivadas em várzea úmida sem irrigação. UEPAE Dourados, 1980/81.

Cultivares	Rendimento de engenho		Classe	Tipo
	Grãos inteiros %	Grãos quebrados %		
----- IRRIGADO -----				
BR/IRGA-410	58	11	Longo	03
CICA-8	47	21	Longo	03
BR/IRGA-409	63	05	Longo	02
IET 1785	27	42	Longo	05
IAC 899	25	41	Longo	05
DIWANI	57	08	Longo	03
L 4440	53	14	Longo	03
B 541b-Pn-58-5-3-1b	64	05	Longo	03
CNA 796343	53	16	Longo	04
CNA 796341	62	09	Longo	02
BR-51-54-2	63	04	Longo	02
IR 665	52	15	Longo	04
Lebonnet	68	03	Longo	01
IET 2881	41	26	Longo	04
BG 90-2	29	36	Longo	05
IR 841-65-52-9-33	62	05	Longo	03
CNA 796019	64	05	Longo	03
CNA 796342	61	09	Longo	03
CICA-7	54	12	Longo	02
IRGA-408	62,0	07	Longo	02
CICA-9	47,50	20,50	Longo	05
CNA 796340	47	21	Longo	03
CNA 796002	52	16	Longo	04
Bluebelle	65	05	Longo	03