



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-EMBRAPA
Vinculada ao Ministério da Agricultura
Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Porto Velho
UEPAE/Porto Velho
BR. 364, Km 5,5 - Cx. Postal 406
78.900 - Porto Velho - RO.

ISSN 0101 - 7039

FOL

2481

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 63 Mai/84 p.1-5

COMPETIÇÃO DE GENÓTIPOS DE ARROZ (*Oryza sativa* L.) DE SEQUEIRO EM RONDÔNIA

Cesar Augusto Monteiro Sobral¹

José Nelsileine Sombra Oliveira¹

A cultura do arroz de sequeiro em Rondônia, assume atualmente o 1º lugar entre as culturas anuais, com uma área colhida de 74.940 ha., gerando uma produção de 100.576t., com rendimento médio de 1342Kg/ha (Levantamento Sistemático da Produção Agrícola 82/83). Embora o arroz seja tradicionalmente cultivado no Estado, sendo atividade importante no setor agrícola, existem problemas relacionados com a falta de cultivares tolerante, ou resistentes às condições adversas do solo, clima, pragas, doenças que apresentam boa produtividade.

Com essa finalidade foram conduzidos nos municípios de Porto Velho e Ouro Preto D'Oeste no ano agrícola 81/82, ensaios de competição de 18 genótipos de arroz de sequeiro nos quais foram avaliadas características agronômicas como produtividade, resistência ao acamamento, ciclo e tolerância a pragas e doenças.

¹Eng^{os} Agr^{os} Pesquisadores da EMBRAPA-Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual, Caixa Postal 406. CEP 78900. Porto Velho, RO

As cultivares linhagens testadas nos ensaios foram as seguintes: IAC-165, IAC-164, IAC-5544, CNAX 793835, Dourado precoce, Pratao precoce, CNAX 790825, CNAX 790827, CNAX 793833, CNAX 791001, CNAX 790941, CNAX 791027, CNAX 791041, CNAX 791048, CNAX 791059, e como testemunhas a IAC-47 e IAC-25.

As datas de plantio foram 10/12/81 e 08/12/81 para Porto Velho e Ouro Preto D'Oeste respectivamente. Em Porto Velho a adubação utilizada foi 200 Kg/ha da fórmula (4-30-16) + Zn aplicados por ocasião da semeadura e em Ouro Preto D'Oeste não foi necessário em virtude do solo possuir boa fertilidade natural.

Tabela 1 - Análise Químicas dos Solos onde foram conduzidos os experimentos

Local	pH(H ₂ O)	P(ppm)	K ⁺ (ppm)	Ca ⁺⁺ + Mg ⁺	Al ⁺⁺⁺
Porto Velho	3,4	3,0	66	1,2	0,5
Ouro Preto D'Oeste	6,1	13,0	123	2,6	0,0

O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, com 3 repetições, onde cada parcela constou de 8 fileiras de 5m espaçadas de 0,50m com área útil de 8,0m². Foram coletados dados de produção de grãos em Kg/ha e umidade a 13%, ciclo, altura de planta e acamamento.

Em Porto Velho destacou-se em produtividade a linhagem CNA 791001 (2906 Kg/ha) que não diferiu estatisticamente dos seguintes materiais: CNA 793835 (2692 Kg/ha), CNA 790941 (2494 Kg/ha), IAC-47 (2157Kg/ha), IAC-164 (2112 Kg/ha), IAC-165 (1980 Kg/ha), CNA 791048 (1893 Kg/ha), IAC-5544 (1758 Kg/ha), CNA 791059 (1668 Kg/ha), CNA 791027 (1645 Kg/ha), CNA 790827 (1608 Kg/ha), Pratao precoce (1553 Kg/ha), CNA 790825 (1468 Kg/ha), Dourado precoce (1433 Kg/ha), (Tabela 2).

O grau de acamamento foi menor (1) nos genótipos CNA 791001, CNA 790941, IAC-5544, CNA 791059, Dourado precoce, CNA 790821, IAC-25, CNA 791041 e maior (7) na CNA 791048.

O ciclo dos materiais oscilou entre 96 e 119 dias, o porte médio das plantas variou entre 120 e 136cm.

As doenças fúngicas observadas no ensaio foram: bruzone (Pyricularia oryzae), mancha parda (Helminthosporium oryzae) e escaldadura (Rhynchosporium oryzae) não comprometendo estas o rendimento do ensaio.

Na análise dos resultados obtidos em Ouro Preto D'Oeste observa-se que dezesseis das cultivares/linhagens em estudo não diferiram estatisticamente entre si, sendo as CNA 791001 (4410 Kg/ha), IAC-165 (3948 Kg/ha), CNA 790821 (3885 Kg/ha), IAC-47 (3382 Kg/ha), CNA 790827 (3811 Kg/ha), CNA 791048 (3589 Kg/ha), IAC-5544 (3585 Kg/ha), CNA 793835 (3582 Kg/ha), CNA 790941 (3552 Kg/ha), CNA 793833 (3519 Kg/ha), IAC-164 (3386 Kg/ha) as mais produtivas e a CNA 791027 (2883 Kg/ha) e Pratao precoce (2809 Kg/ha), as que alcançaram menor produção. (Tabela 3)

O menor índice de acamamento (1) foi registrado nas linhagens/cultivares CNA 791001, CNA 790821, CNA 791048, CNA 793835, CNA 790941, CNA 793833, IAC-164, IAC-25 e CNA 791041 e maior (9) na CNA 790825 e CNA 791027 o que se atribui ao maior alcançado por estas.

No ensaio o ciclo das plantas oscilou entre 95 e 105 dias, sendo mínima a incidência das doenças: bruzone (Pyricularia oryzae), mancha parda (Helminthosporium oryzae) e escaldadura (Rhynchosporium oryzae).

Verificou-se ainda a presença do percevejo do arroz (Oebalus pocius) porém sem causar danos.

Tabela 2 - Rendimento de Grão (Kg/ha) e Características Agronômicas das Cultivares e Linhagens de Arroz de Sequeiro. Porto Velho/RO - 81/82.

Cultivares/Linhagens	Rendimento de Grãos (Kg/ha) *	Ciclo de Emergência a Colheita (dias)	Altura de Plantas (cm)	Acamamento** (%)
CNA 791001 (12)	2906a	114	127	1
CNA 793835 (6)	2692ab	115	123	3
CNA 790941 (14)	2494ab	119	120	1
IAC-47 (1)	2157ab	114	136	3
IAC-164 (4)	2112ab	96	126	3
IAC-165 (3)	1980ab	96	131	3
CNA 791048 (17)	1893ab	96	129	7
IAC-5544 (5)	1758ab	114	128	1
CNA 791059 (18)	1668ab	96	126	1
CNA 791027 (15)	1645ab	96	124	3
CNA 790827 (10)	1608ab	96	125	5
Pratão precoce(8)	1553ab	96	128	5
CNA 790825 (9)	1468ab	96	128	3
Dourado precoce(7)	1433ab	96	127	1
CNA 790821 (13)	1425 b	96	126	1
IAC-25 (2)	1421 b	96	126	1
CNA 791041 (16)	1310 b	96	123	1
CNA 793833 (11)	1221 b	96	134	3

* As médias seguidas das mesmas letras não diferem estatisticamente ao nível de 5% de probabilidade pelo teste de Duncan.

** Índice de acamamento - 1. Sem acamamento

- 3. Mais de 50% das plantas livremente acamadas
- 5. A maioria das plantas moderadamente acamadas
- 7. A maioria das plantas completamente acamadas
- 9. Todas das plantas completamente acamadas

Tabela 3 - Rendimento de Grãos (Kg/ha) e Características Agronômicas das Cultivares e Linhagens de Arroz de Sequeiro. Ouro Preto D'Oeste/RO - 81/82

Cultivares/Linhagens		Rendimento de Grãos (Kg/ha) *	Ciclo de Emergência a Colheita (dias)	Altura de Plantas (cm)	Acamamento (%)
CNA 791001	(12)	4410a	95	120	1
IAC-165	(3)	3948ab	105	123	3
CNA 790821	(13)	3885ab	105	124	1
IAC-47	(1)	3882ab	101	131	3
CNA 790827	(10)	3811ab	103	111	3
CNA 791048	(17)	3589ab	95	106	1
IAC-5544	(5)	3585ab	104	129	5
CNA 793835	(6)	3582ab	104	103	1
CNA 790941	(14)	3552ab	104	126	1
CNA 793833	(11)	3519ab	103	111	1
IAC-164	(4)	3386ab	104	121	1
Dourado precoce	(7)	3231ab	105	103	5
IAC-25	(2)	3212ab	104	114	1
CNA 790825	(9)	3099ab	104	133	9
CNA 791041	(16)	3049ab	105	117	1
CNA 791059	(18)	3009ab	102	115	3
CNA 791027	(15)	2883 b	105	142	9
Pratão precoce	(8)	2809 b	102	116	5

* As médias seguidas das mesmas letras não diferem estatisticamente ao nível de 5% de probabilidade pelo teste de Duncan.

