



EMBRAPA
Unidade de Execução de Pesquisa
de Âmbito Estadual

Rua Sergipe, 216 Rio Branco - Acre
Fones: 224-3931 - 224-3932 - 224-3933 - 224-4035

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 28 SETEMBRO/1982 p. 1/4

AVALIAÇÃO DE GENÓTIPOS DE ARROZ DE SEQUEIRO EM ENSAIOS INTEGRADOS

IVANDIR SOARES CAMPOS¹
JESSÉ AD-VÍNCULA MEDEIROS²

As cultivares melhoradas IAC 47, IAC 164 e IAC 1246, esta em fase de eliminação, até então recomendadas para plantio no Estado do Acre, vem apresentando bom rendimento quando plantadas obedecendo as recomendações técnicas de espaçamento, densidade e tratamentos culturais, atingindo rendimentos superiores à 2.500kg/ha. Entretanto, a susceptibilidade ao acamamento apresentada por essas cultivares, provoca perdas elevadas e desestimula a expansão das áreas através do cultivo mecanizado, devido, principalmente ao problema da colheita do material tombado. A obtenção de cultivares com características capazes de solucionar os problemas da orizicultura acreana, é meta primordial nos trabalhos de melhoramento desenvolvidos na UEPAE de Rio Branco.

Integrando o programa nacional de melhoramento, coordenado pelo Centro Nacional de Pesquisa-Arroz, Feijão-CNPAF-EMBRAPA, com o objetivo de testar material melhorado sob diferentes condições ecológicas, expondo-o a diversos fatores, tais como pragas e enfermidades, deficiências nutricionais a nível local, em comparação com cultivares em uso na região; vem sendo conduzido pela UEPAE de Rio Branco, ensaios com material genético distribuído pe

¹Engº Agrº, Pesquisador da EMBRAPA - UEPAE/Rio Branco-AC

²Técnico Agrícola da EMBRAPA - UEPAE/Rio Branco-AC

lo CNPAF, dos quais se espera obter material promissor para as condições ecológicas e de cultivo do Acre.

Foram conduzidos dois experimentos nos anos agrícolas 1980 e 1981/82, no campo experimental dessa Unidade, sendo o primeiro em área de mata recém-desbravada e o segundo em área cultivada anteriormente com milho, tendo sido, em seguida, invadida por capim colônião.

As análises de solo indicaram os seguintes resultados:

1a. Área - Ensaio Integrado de Arroz de Sequeiro (EIA-S) 1980/81 . (laboratório da UEPAE de Brasília): pH 5,9 (acidez moderada), Ca + Mg 2,7 me (baixo), P 2,2ppm (baixo), K 54ppm (alto), Al 0,4 me % (baixo)

2a. Área - EIA-S-1981/82 (lab. CNPAF-Goiânia): pH 5,1 (acidez média), Ca + Mg=5,1 me% (alto), P 5,5ppm (baixo), K 99ppm (alto), Al 0,7me% (médio).

O preparo de área para o primeiro ensaio, constou de broca, derubada e queima, sem mecanização, enquanto que, para o outro trabalho o preparo do terreno foi mecanizado. Para os dois casos, o delineamento adotado foi de blocos ao acaso, com 3 repetições e 20 tratamentos (Tabela 1 e 2) compostos de cultivares/linhagens e testemunha local (IAC 47). O plantio foi efetuado em linhas de 5,00m de comprimento, espaçadas de 0,40m, na densidade de 60 a 80 sementes por metro linear, tomando-se para área útil as quatro linhas centrais subtraídas de 0,50m em cada extremidade, que corresponde a 6,40 m². Não houve aplicação de corretivo nem fertilizante e os tratamentos culturais foram os recomendados pelo atual sistema de produção. Os ensaios foram instalados em 13-14/11/80 e 26-27/11/81.

Os resultados parciais do primeiro ensaio (EIA-S/80), permitiu uma primeira seleção, fundamentada nos rendimentos e índices de acamamento apresentados pelo material (Tabela 1).

TABELA 1. Características do material genético avaliado no EIA-S. 1980/81. Rio Branco-AC, 1981.

Cultivar/ Linhagem	Ciclo	Altura (cm)	*Acamamento	Rendimento Kg/ha
BR1	133	115	1	3.600
CNAx790827	101	145	9	3.160
CNAx793833	104	138	5	3.113
IR 442-2-58	130	110	1	3.033
CNAx 770821	104	145	7	2.833
IAC 165	101	147	9	2.833
CNAx 790825	104	151	7	2.800
CNAx 791001	116	125	3	2.766
CNAx 791027	101	141	7	2.760
CNAx 791048	102	145	7	2.746
CNAx 790941	116	125	3	2.666
IAC 47 (T)	119	148	7	2.653
CNAx 791059	104	138	5	2.600
CNAx 791041	101	140	5	2.453
CNAx 793835	110	138	5	2.440
IAC 5544	104	135	5	2.366
P. PRECOCE	97	145	9	2.323
IAC 25	101	146	7	2.320
IAC 164	101	140	3	2.086
D. PRECOCE	98	145	7	2.033

*Acamamento quantificado segundo escala crescente variando de 1 (sem acamamento) a 9 (todas as plantas acamadas).

Nesse trabalho 55% do material apresentou produtividade superior à testemunha (IAC 47), todavia, devido ao problema de acamamento, apenas 4 foram selecionadas para comporem trabalhos subsequentes, uma vez que o cultivo da IAC 164 já é recomendado para o Estado.

O caráter resistência ao acamamento é de fundamental importância para a região, o que impele o descarte imediato de qualquer material susceptível, possibilitando apenas seu aproveitamento em trabalhos de hibridação.

O material selecionado nesse trabalho e que deverá compor um novo experimento com o resultado do ensaio integrado-1981/82 foi o seguinte: BR 1, IR 442-2-58, CNAx 791001 e CNAx 790941.

TABELA 2. Características do material genético avaliado no EIA-S 1981/82. Rio Branco-AC, 1982.

Cultivar/ Linhagem	Ciclo (dias)	Altura (cm)	**Acamamento	**Rendimento kg/ha
CNA 790954	123	114	3-5	3.022 a
L 45	118	109	1	2.831 ab
IAC 165	106	124	3	2.708 abc
L 50	118	139	3	2.630 abcd
CNA 791027	113	119	1-3	2.625 abcd
IAC 136	118	128	3	2.526 bcde
CNA 791048	118	136	5-3	2.461 bcdef
CNA 791024	123	133	3-5	2.255 bcdef
CNA 790985	118	111	3-5	2.222 cdefg
CNAx 104.B34.Py2-L	123	125	3-1	2.180 defg
TRES MESES BRANCO	106	122	1-3	2.175 defgh
CNA 790821	118	129	3	2.128 defgh
CNA 791041	118	133	3-5	2.114 efgh
CNA 791059	119	134	5	2.039 efgh
IAC 114	123	124	1-3	1.989 fghi
CNA 790970	118	98	1	1.880 ghi
CNA 791001	123	197	3-1	1.880 ghi
IAC 47 (T)	122	124	1-3	1.794 ghi
CNAx 104.B18.Py16-L	122	121	1-3	1.698 hi
CNAx 104.B18.Py20-L	123	125	3-1	1.511 i

C.V. = 6,26%

*Acamamento quantificado segundo escala crescente variando de 1 (sem acamamento) a 9 (todas as plantas acamadas).

**As médias de rendimento seguidas das mesmas letras não diferem estatisticamente, pelo teste de Tukey.(1%)

Considerando-se as variáveis rendimento e acamamento, (Tabela 2) o trabalho será repetido incluindo-se no ensaio o material selecionado no experimento anterior (EIA-S/1980/81). Considerando-se as condições da área onde foi conduzido esse segundo ensaio, principalmente em relação a matéria orgânica e fósforo, acredita-se no aumento do rendimento e do índice de acamamento de algumas cultivares, já que, se pretende conduzir o trabalho em áreas de capoeira ou mata recém-desbravada.

Os genótipos estão sendo classificados quanto a qualidade comercial a fim de comporem as informações necessárias para a recomendação de cultivares.



EMBRAPA

Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual
Rua Sergipe, 216 - Rio Branco - AC

Fones: 224-3931 - 224-3932 - 224-3933 - 224-4035

CEP

6	9	9	0	0
---	---	---	---	---