EMCAPA
Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária
Caixa Postal - 125
29.154 - Campo Grande - Cariacica (ES)
Vinculada à Secretaria de Estado da Agricultura

ISSN

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 29 julho/85 p.1/5

ATENÇÃO: Resultados provisórios, sujeitos a confirmação.

ENSAIOS COMPARATIVOS AVANÇADOS DE ARROZ IRRIGADO E DE VÁRZEA ÚMIDA NO ESPÍRITO SANTO, ANO 1983/84

Thales Mattos[1]
Sammy Fernandes Soares[2]
Wilson Ferreira da Fonseca[3]
Afrânio Ferreira da Silva[3]
Fausto de Melo Monteiro Filho[3]

Buscando oferecer novas opções de cultivares para os diferentes sistemas de produção de arroz no Espírito Santo, a EMCAPA vem executando um programa de melhoramento com a cultura, caracterizado pela introdução de germoplasma de outras regiões do país e do exterior. Os germoplasmas introduzidos são avaliados, inicialmente, em Ensaios Comparativos Preliminares e aqueles que se destacam são selecionados e passam aos Ensaios Comparativos Avançados-Irrigado (ECA-I) e Ensaios Comparativos Avançados-Várzea Úmida (ECA-VU). Os melhores materiais dos ECA são, então, testados a nível de produtores, após o que se pode decidir sobre sua recomendação.

O presente trabalho teve como objetivo avaliar o comportamento de 14 cultivares e linhagens de arroz irrigado (ECA-I) e 23 de várzea úmida (ECA-VU).

---

[1] Pesquisador M.Sc., EMCAPA
[2] Pesquisador M.Sc., EMBRAPA/EMCAPA
[3] Professor do Centro Agropecuário da Universidade Federal do Espírito Santo.

Com delineamento experimental em blocos ao acaso, com 3 repetições, foram instalados dois ECA-I, em Alegre e Linhares e um ECA-VU neste último local. Os espaçamentos foram de 0,20 m e 0,40 m, usando-se 100 e 70 sementes/m linear, no ECA-I e ECA-VU, respectivamente. Os níveis de adubação com N, P, e K foram de 75-50-20 kg/ha nos ensaios de Linhares e 90-50-30 kg/ha no ensaio de Alegre. Empregou-se 1/3 do N no plantio, junto com o P e o K, e o restante na formação do primórdio floral.

Os resultados obtidos nos ECA-I encontram-se nas Tabelas 1 e 2 e os do ECA-VU, na Tabela 3. A maior produção média do ensaio de Alegre, em relação ao de Linhares (Tabela 1), foi, principalmente, devido à maior quantidade de N empregada na adubação o ao melhor "stand" inicial de plantas, que concorreram para um maior número de panículas por área e número de grãos cheios por panícula. Com produções superiores à testemunha, notas para acamamento e doenças iguais ou inferiores a 5 e notas para aspecto dos grãos não superiores a 3, foram selecionadas como promissoras as seguintes linhagens : 'GA 3880', 'GA 3914', 'GA 3886', 'GA 3916', 'GA 3885', 'GA 3875'no ECA-I e, no ECA-VU, 'GA 3475', 'BR IRGA 410', 'CICA 9', 'GA 3466', 'IR 661' , 'GA 3459' e 'MG 247'.

ATENÇÃO: Resultados provisórios, sujeitos a confirmação.

TABELA 1 - Rendimento de grãos, floração, altura e acamamento avaliados nos Ensaios Comparativos Avançados de Arroz Irrigado, ano 83/84. EMCAPA, Linhares-ES, 1984.

Cultivar ou Linhagem	Rendimento de Grãos (kg/ha)			50% de Floração (dias)	Altura (cm)	Acamamento[1]
	Linhares	Alegre	Média			
'GA 3880'	5.323	6.479	5.901	94	97	3
'GA 3914'	4.365	6.729	5.547	104	90	1
'RJ 001'	4.614	6.208	5.411	88	100	5
'GA 3886'	4.354	6.382	5.368	97	93	3
'GA 3916'	4.875	5.736	5.305	106	90	1
'GA 3739'	4.490	5.972	5.231	96	96	3
'IET 1785'	4.073	6.167	5.120	92	89	1
'GA 3885'	4.708	5.264	4.986	95	93	3
'GA 3877'	3.208	6.660	4.934	92	95	3
'GA 3454'	3.698	6.097	4.897	95	94	1
'GA 3465'	3.562	5.903	4.732	96	95	3
'GA 3875'	3.771	5.000	4.385	97	88	1
'IR 841-63'[2]	3.458	4.896	4.177	87	83	5
'MG 50'	4.271	4.077	4.174	109	110	7

[1]Notas na escala de 1 a 9. Quanto maior a nota, mais acentuado o problema.

[2]Testemunha.

ATENÇÃO: Resultados provisórios, sujeitos a confirmação.

TABELA 2 - Doenças e qualidade de grãos avaliadas no Ensaio Comparativo Avançado de Arroz Irrigado, ano 83/84, EMCAPA, Linhares-ES, 1984.

Cultivar ou Linhagem	DOENÇAS[1]					Grãos Inteiros (%)	Tipos de grão	Aspecto dos grãos[2]
	Mp	Me	Es	Qb	Mg			
'GA 3880'	1	3	5	5	5	53	longo	2
'GA 3914'	1	1	5	5	5	54	longo	3
'RJ 001'	1	5	9	9	1	45	longo	3
'GA 3886'	1	5	5	5	3	57	longo	3
'GA 3916'	1	1	5	5	5	61		3
'GA 3739'	1	3	5	5	7	59		3
'IET 1785'	1	5	5	5	3	24		5
'GA 3885'	1	5	5	5	1	58		3
'GA 3877'	7	5	7	5	3	52		1
'GA 3454'	1	5	5	5	3	41		4
'GA 3465'	7	3	7	5	3	42	longo	4
'GA 3875'	1	1	5	5	5	55	longo	2
'IR 841-63'[3]	5	1	9	7	5	55	longo	2
'MG 50'	1	1	3	5	1	52	longo	5

[1]Notas na escala de 1 a 9. Quanto maior a nota, mais acentuado o problema.
Mp = Mancha parda (Helminthosporium oryzae).
Me = Mancha estreita (Cercospora oryzae).
Es = Escaldadura (Rhynchosporium oryzae).
Qb = Queima das bainhas (Thanatephorus cucumeris).
Mg = Mancha nos grãos.

[2]Notas na escala de 1 a 5. Quanto maior a nota, pior o aspecto dos grãos.

[3]Testemunha.

ATENÇÃO: Resultados provisórios, sujeitos a confirmação.

ATENÇÃO: Resultados provisórios, sujeitos a confirmação.

TABELA 3 - Produção, Floração, altura, acamamento, doenças e aspecto dos grãos das linhagens avaliadas no Ensaio Comparativo Avançado de Arroz Várzea Úmida, ano 83/84, EMCAPA, Linhares-ES. 1984.

Cultivar ou Linhagem	Produção (kg/ha)	Floração (dias)	Altura (cm)	Acamamento[3]	DOENÇAS[1]					Aspecto dos grãos[2]
					Mp	Qb	Es	Me	Mg	
'GA 3475'	4.958	102	105	3	3	1	3	3	3	2
'GA 3451'	4.694	96	92	5	3	3	7	3	5	2
'BR IRGA 410'	4.653	79	96	3	1	3	1	1	1	1
'GA 3454'	4.500	100	94	3	3	3	3	1	3	4
'CNA 796019'	4.229	83	90	3	1	3	3	1	1	4
'CICA 9'	4.194	91	100	3	3	1	5	3	3	3
'GA 3471'	4.159	99	103	7	1	3	3	3	3	2
'GA 3479'	4.111	90	92	5	3	5	7	1	1	2
'GA 3466'	4.111	105	98	1	1	1	3	1	3	3
'GA 3472'	4.097	99	111	5	3	3	5	3	1	3
'GA 3462'	4.069	95	95	5	1	5	7	1	5	3
'IR 661'	4.048	95	85	1	1	3	5	1	3	1
'GA 3465'	4.014	99	97	3	3	3	3	3	3	4
'GA 3463'	3.951	95	97	5	3	3	3	1	3	4
'GA 3459'	3.951	116	103	3	1	1	3	1	1	2
'IAC 899'	3.917	95	98	5	1	3	3	3	3	4
'MG 247'	3.854	100	96	3	3	1	3	1	3	3
'GA 3461'	3.825	94	95	3	3	3	3	1	3	2
'IR 841'[4]	3.659	90	78	7	3	5	7	5	3	4
'BR IRGA 409'	3.513	89	89	5	1	3	5	3	3	2
'MG 271'	3.396	99	93	3	3	3	3	1	3	4
'MG 50'	3.326	113	100	1	3	3	3	1	1	2
'GA 3450'	3.112	95	85	3	1	3	5	3	3	3

[1] Notas na escala de 1 a 9. Quanto maior a nota, mais acentuado o problema.
Mp = Mancha parda (Helminthosporium oryzae).
Qb = Queima das bainhas (Thanatephorus cucumeris).
Es = Escaldadura (Rhynchosporium oryzae).
Me = Mancha estreita (Cercospora oryzae).
Mg = Mancha dos grãos.

[2] Notas na escala de 1 a 5. Quanto maior a nota, pior o aspecto.

[3] Notas na escala de 1 a 9. Quanto maior a nota, mais acentuado o problema.

[4] Testemunha.