

AVALIAÇÃO PRELIMINAR DE LINHAGENS DA EMBRAPA, NO RIO GRANDE DO SUL. 2006/07

Paulo Fagundes⁽¹⁾, Ariano M. de Magalhães Jr.⁽¹⁾, Daniel Fernandez Franco⁽¹⁾, Orlando P. de Moraes⁽²⁾, Paulo H. Rangel⁽²⁾, Francisco Moura⁽²⁾, Alcides Severo⁽¹⁾, Alex D. Viegas⁽³⁾ 1. Embrapa Clima Temperado, Cx. Postal 403, CEP 96001-970 Pelotas, RS. E-mail: fagundes@cpact.embrapa.br. ⁽²⁾ Embrapa Arroz e Feijão, Cx. Postal 179, Fazenda Capivari, Santo Antônio de Goiás, GO, CEP 75375-000. ⁽³⁾ Estagiário Embrapa Clima Temperado.

O programa de melhoramento genético de arroz irrigado (*Oryza sativa* L.) busca desenvolver cultivares que atendam as exigências dos agricultores e do mercado consumidor, com ênfase na produtividade, estabilidade produtiva e na qualidade industrial e culinária. Para tanto, utiliza metodologia que permite identificar, de forma eficiente, os indivíduos e progênies mais produtivos, de qualidade e que produzam satisfatoriamente, mesmo quando as condições ambientais bióticas (pragas) e abióticas (clima, solo) são desfavoráveis.

Este trabalho tem por objetivo relatar os resultados obtidos no Ensaio Preliminar de Arroz (EPR), etapa do processo de melhoramento, que define quais as linhagens participarão primeiramente da Avaliação Regional de Linhagens (ERR) e, posteriormente, do Ensaio de Valor de Cultivo e Uso (VCU). O EPR, na safra 2006/07, foi conduzido, no campo experimental da Estação de Terras Baixas (ETB), da Embrapa Clima Temperado, em Capão do Leão e em Alegrete, ambos no Rio Grande do Sul. O delimitamento experimental utilizado foi o de Blocos Aumentados de Federer, com parcelas de cinco metros de comprimento, espaçadas de 17,5 cm, no ensaio de Capão do Leão e de 20 cm, em Alegrete. Em cada bloco foram intercaladas as cultivares testemunhas BRS 6 "Chuí" e IRGA 417 (ciclo curto) e BR IRGA 409 e BRS 7 "Taim" (ciclo médio). Após a análise estatística dos dados e uma seleção preliminar, os grãos das linhagens inicialmente selecionadas foram submetidos à avaliação de qualidade industrial e culinária, em que, além de rendimento de grãos inteiros, classe de grãos, centro branco e temperatura de gelatinização, foi realizada a avaliação de características químicas, físicas e sensoriais. Neste trabalho são relatadas as seguintes características: rendimento de grãos (kg ha^{-1}), floração-50% (dias), estatura de planta (cm), acamamento (1-5) e mancha de grãos (1-5).

Na safra 2006/07 foram avaliadas no EPR 140 linhagens. Destas, considerando-se a média dos dois locais, 21 apresentaram ciclo precoce, como BRS 6 "Chuí" e IRGA 417, variando de 81 a 90 dias da emergência das plântulas à floração (50%); 74 assemelharam-se as testemunhas BR IRGA 409 e BRS 7 "Taim", de ciclo médio, 91 a 100 dias até a floração, 13 tiveram ciclo muito precoce, 26 foram tardias e 6 muito tardias (Figura 1). A estatura de planta variou, em média, de 75 a 111 cm, com média de 92 cm, sendo que 60 linhagens apresentaram estatura de planta compatível com as testemunhas, em torno de 90 cm e, portanto, adequada aos sistemas cultivo no RS (Figura 2). Na Tabela 1, são relacionadas 32 linhagens cujo o rendimento de grãos foram superiores aos das duas testemunhas mais produtivas, BRS-6 "Chuí" (ciclo precoce) e BRS-7 "Taim" (ciclo médio). O ciclo (floração-50%), estatura de planta, reação ao acamamento e a nota para mancha de grãos encontram-se dentro do desejável para uma nova cultivar de arroz irrigado.

Trinta e duas linhagens superaram o rendimento médio de grãos das cultivares testemunhas mais produtivas, BRS-6 "Chuí" (9.911 kg ha^{-1}) e BRS-7 "Taim" (9.432 kg ha^{-1}) e serão selecionadas para participarem do Ensaio Regional de Linhagens, no próximo ano agrícola.

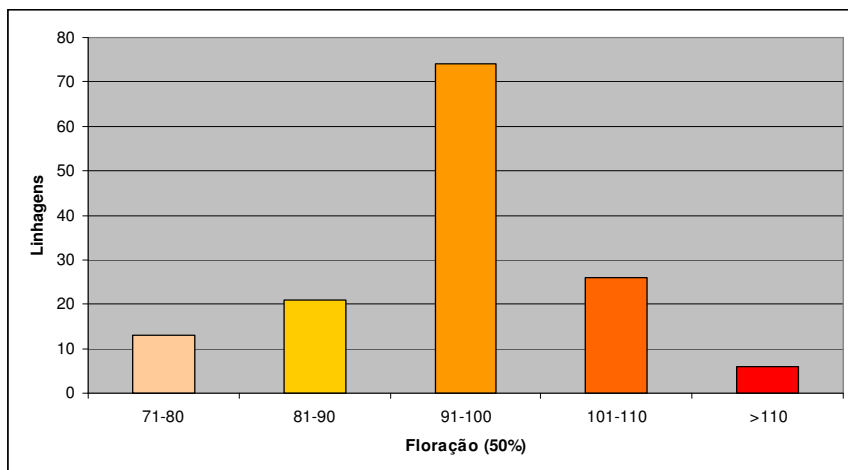


Figura 1. Distribuição de frequência de linhagens de arroz, quanto ao número de dias da emergência à floração. Ensaio Preliminar de Linhagens (EPR), Rio Grande do Sul. Embrapa, safra 2006/07

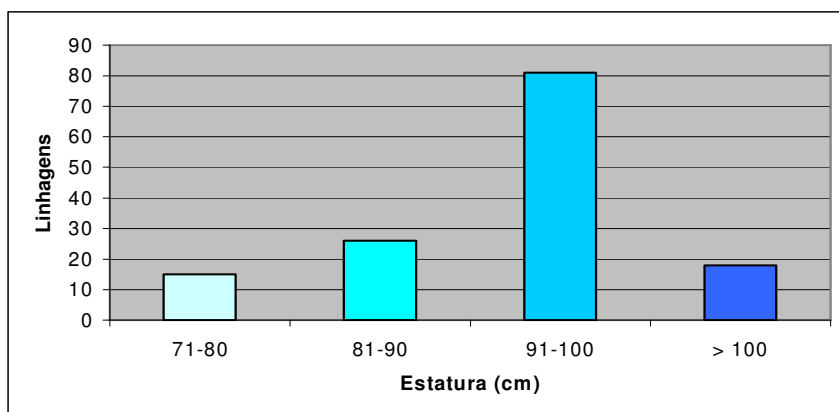


Figura 2. Distribuição de frequência de linhagens de arroz, quanto à estatura de planta emergência à floração. Ensaio Preliminar de Linhagens (EPR), Rio Grande do Sul. Embrapa, safra 2006/07

Tabela 1. Rendimento médio de grãos (kg ha^{-1}), floração-50% (dias), estatura de planta (cm), acamamento (nota 1-5) e mancha de grão (nota 1-5), das 32 linhagens de arroz irrigado de melhor desempenho, em dois locais (Capão do Leão e Alegrete), do Rio Grande do Sul. Safra 2006/07.

Genótipo	Rendimento de Grão			Floração	Estatura de Planta	Acam.	Mancha de Grão
	Capão do Leão	Alegrete	Média				
AB06013	15287	11407	13100	96	101	1	1
AB06106	17954	8659	12998	96	94	1	1
AB06078	10528	13833	12111	90	105	1	1
AB06110	12312	10662	11479	100	94	1	1
AB06088	11165	11109	11422	85	91	1	1
AB06009	11214	11738	11376	97	99	1	1
BRA051311	14016	9786	11363	96	87	1	1
AB06022	13241	10212	11236	95	103	1	1
AB06083	11925	11995	11225	93	91	1	1
AB06072	12256	10525	11143	82	91	1	1
AB06023	11196	10874	11090	94	100	1	1
AB06011	10955	10479	11090	103	103	1	1
BRA051267	9667	11973	11060	92	99	1	1
AB06004	11078	10534	10966	94	97	1	1
AB06053	9904	11673	10882	82	92	1	1
AB06081	9898	11894	10832	97	100	1	1
AB06075	9732	10571	10797	92	99	1	1
AB06026	10234	10773	10495	98	97	1	1
AB06116	11629	9311	10493	98	91	1	1
AB06087	9441	10245	10332	95	94	1	1
AB06058	9527	12070	10296	97	91	1	1
AB06024	10718	8885	10291	92	97	1	1
AB06117	9569	10374	10256	97	86	1	2
AB06073	11033	10166	10248	86	91	1	1
AB06108	10283	10644	10157	97	97	1	1
AB06076	10379	9789	10100	99	102	1	1
AB06028	11769	8462	10065	95	95	1	1
AB06082	10810	9045	9919	96	95	1	1
“Chui”	10556	9193	9911	87	93	1	5
AB06111	10577	8475	9853	100	87	1	1
AB06080	10798	9247	9846	95	103	1	1
BRA051284	9467	10240	9817	98	96	1	1
AB06086	10197	8613	9801	91	102	1	2
“Taim”	10101	9432	9765	97	90	1	5

