

## COMPORTAMENTO DE LINHAGENS DE ARROZ DE TERRAS ALTAS NO ENSAIO REGIONAL 2003/2004 NA REGIÃO MEIO-NORTE DO BRASIL

Pereira, J. A.<sup>1</sup>, Ribeiro, V. Q.<sup>1</sup>, Castro, E. da M. de<sup>2</sup>, Morais, O. P. de<sup>2</sup>. <sup>(1)</sup> Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 1, CEP 64006-220 – Teresina, PI, E-mail: [almeida@cpamn.embrapa.br](mailto:almeida@cpamn.embrapa.br). <sup>(2)</sup> Embrapa Arroz e Feijão, Caixa Postal 179, CEP 75375-000 – Santo Antônio de Goiás, GO.

Na Região Meio-Norte do Brasil, na safra 2002/2003, foram colhidas 884.668 toneladas de arroz em casca numa área de 636.253 hectares, portanto, obtendo-se uma produtividade média de grãos de apenas 1.390 kg.ha<sup>-1</sup> (Levantamento..., 2003). A baixa produtividade se deve em grande parte ao sistema de cultivo tradicional, sem uso de tecnologias, em geral praticado na Região, pois, quando se trata da média obtida no mesmo ano na Mesorregião Geográfica Sudoeste Piauiense e na Sul Maranhense (Região dos Cerrados), onde se utilizam altos níveis de tecnologia, a produtividade se eleva consideravelmente. Além deste aspecto, tem contribuído para tal realidade a freqüente ocorrência de secas (Pereira et al., 1999), haja vista a proximidade das áreas produtoras em relação ao Trópico Semi-Árido. O objetivo do trabalho foi avaliar o comportamento de linhagens de arroz de terras altas no Ensaio Regional de Rendimento com vista à seleção das mais promissoras para o Ensaio de Valor de Cultivo e Uso.

O ensaio foi conduzido no ano agrícola 2003/2004, no município de Teresina, no Estado do Piauí. Avaliaram-se 61 linhagens, tendo as cultivares BRS Bonança, Primavera e BRS Talento como testemunhas. Utilizou-se o delineamento experimental de látice 8 x 8, com três repetições. As parcelas foram constituídas por quatro linhas de 5 m de comprimento, espaçadas de 0,30 m, com densidade de 60 sementes por metro linear de sulco, e área útil de 2,4 m<sup>2</sup>.

Realizou-se uma adubação básica com 300 kg.ha<sup>-1</sup> de 5-30-15 e em cobertura foram colocados 45 kg.ha<sup>-1</sup> de N (uréia) por ocasião da diferenciação dos primórdios florais. Para controlar as plantas daninhas, foram realizadas uma aplicação do herbicida Pendimethalim (3 L.ha<sup>-1</sup>) em pré-emergência e duas capinas manuais.

A floração média das linhagens ocorreu com 62 dias contados a partir da semeadura, variando de 59 dias (BRA 02541) a 74 dias (BRA 02514) em se tratando das linhagens selecionadas (Tabela 1).

A altura de plantas foi, em média, de 121 cm, ficando entre 107 cm (BRA 02506 e BRS Talento) e 136 cm (BRA 02534 e BRA 02516). Para esta característica, numa escala de 1 (ausência de plantas acamadas) a 9 (todas as plantas acamadas), apenas quatro linhagens (BRA 02516, BRA 02507, BRA 02526 e BRA 02586) não acamaram, confirmando assim a afirmação de Khush (1995) segundo a qual, em arroz, uma maior altura tende a aumentar a suscetibilidade da planta ao acamamento.

A produtividade média de grãos do ensaio foi de 3.756 kg.ha<sup>-1</sup>. Foram selecionadas 19 linhagens (IS = 31%) que produziram acima de 3.000 kg.ha<sup>-1</sup>, das quais a metade produziu mais de 4.000 kg.ha<sup>-1</sup>.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

KHUSH, G. S. Aumento do potencial genético de rendimento do arroz: perspectivas e métodos. In: CONFERÊNCIA INTERNACIONAL DE ARROZ PARA A AMÉRICA LATINA E O CARIBE, 9., 1994, Goiânia. **Arroz na América Latina**: perspectivas para o incremento da produção e do potencial produtivo. Goiânia: EMBRAPA-CNPAP, 1995. p.13-29 (EMBRAPA-CNPAP. Documentos, 60).

LEVANTAMENTO SISTEMÁTICO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA. Rio de Janeiro: IBGE, v. 13, n. 4, 76p. 2003.

PEREIRA, J. A.; MORAIS, O. P. de.; CASTRO, E. da M. de. Melhoramento genético do arroz de sequeiro no Nordeste do Brasil. In: QUEIROZ, M. A. de; GOEDERT, C. O.; RAMOS, S. R. R. de. **Recursos Genéticos e Melhoramento de Plantas para o Nordeste Brasileiro** (on line). Versão 1.0. Petrolina (PE): Embrapa Semi-Árido/Embrapa Recursos

**TABELA 1.** Principais atributos das linhagens de arroz de terras altas selecionadas do Ensaio Regional, ano 2003/2004, em Teresina, Piauí.

Linhagem	Floração (dia)	Alturaa (cm)	Acamamento (1-9)	Produtividade de grãos (kg.ha <sup>-1</sup> )
BRA 01570	65	130	2,3	4892
BRA 02577	62	130	3,0	4870
BRA 02514	74	120	1,7	4712
BRS BONANÇA	62	113	1,7	4546
BRA 02519	76	131	2,3	4530
BRA 02506	71	107	1,7	4435
BRA 02534	66	136	3,7	4405
BRA 02530	65	119	1,7	4347
BRA 02532	73	113	3,7	4264
BRA 02515	61	128	3,7	4077
BRA 02541	59	120	3,7	3902
BRA 02590	61	121	3,0	3895
BRA 02516	62	136	1,0	3865
BRA 02520	69	121	3,7	3754
BRA 02584	62	115	1,7	3695
BRA 02521	63	120	1,7	3511
BRA 02507	72	110	1,0	3361
BRA 02586	60	114	1,0	3315
BRA 02526	63	111	1,0	3089
BRA 02610	62	117	3,0	3031
PRIMAVERA	60	131	6,3	4960
BRS TALENTO	64	107	5,7	4298
Média Geral	62	121	-	3756
C. V. (%)	4,5	8,7	-	22,4