

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

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

Na Região Meio-Norte do Brasil predomina o cultivo do arroz de terras altas, tendo sido plantada no ano de 2002/2003 uma área de 499.183 ha no Estado do Maranhão e de 140.052 ha no Piauí e colhidas, respectivamente, 707.944 toneladas e 195.495 toneladas de arroz em casca, portanto, obtendo-se uma produtividade média de grãos de 1.418 kg.ha⁻¹ e 1.396 kg.ha⁻¹ (Levantamento..., 2003). Esta baixa produtividade decorre também da freqüente ocorrência de secas na Região (Pereira et al., 1999 e Assad et al., 1993), devido à sua localização geográfica em relação ao Trópico Semi-Árido. O objetivo do trabalho foi avaliar o comportamento de linhagens de arroz de terras altas no Ensaio Preliminar com vista à seleção daquelas mais promissoras para provimento do Ensaio Regional.

O ensaio foi conduzido no ano agrícola 2003/2004, no município de Teresina, no Estado do Piauí. Avaliaram-se 144 linhagens, tendo as cultivares BRS Bonança, Caiapó, Primavera e BRS Talento como testemunhas. Utilizou-se o delineamento experimental de blocos aumentados de Federer. 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 m².

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

A floração média das linhagens ocorreu com 61 dias, contados a partir da semeadura, e a altura de plantas situou-se em 132 cm (Tabela 1). Numa escala de notas variando de 1 (ausência de plantas acamadas) a 9 (todas as plantas acamadas), selecionaram-se somente as linhagens que apresentaram acamamento máximo de 3.

A produtividade média de grãos do ensaio foi de 4.311 kg.ha⁻¹. Para continuarem em avaliação, foram selecionadas 20 linhagens (índice de seleção de 13,8%) cujas produtividades se situaram acima de 5.000 kg.ha⁻¹, sendo cinco delas (BRA 031038, BRA 031122, BRA 031086, BRA 031091 e BRA 031049) com produtividade superior a 6.000 kg.ha⁻¹ (Tabela 1).

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ASSAD, E. D.; SANO, E. E.; MASUTOMO, R.; CASTRO, L. H. R. de; SILVA, F. A. M. da. Veranicos na região dos cerrados brasileiros: frequência e probabilidade de ocorrência. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v. 28, n. 9, p. 993-1003, 1993.

LEVANTAMENTO SISTEMÁTICO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA. Rio de Janeiro: IBGE, v. 15, n. 12, 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 Genéticos e Biotecnologia, nov. 1999. Disponível via Word Wide <http://www.cpatas.embrapa.br>.

TABELA 1. Principais atributos das linhagens de arroz de terras altas selecionadas do Ensaio Preliminar, ano 2003/2004, em Teresina (PI).

Linhagem	Floração (dia)	Altura (cm)	Acamamento (1-9)	Produtividade de grãos (kg.ha ⁻¹)
BRA 031038	58	133	1,0	6972
BRA 031122	69	133	1,0	6584
BRA 031086	59	118	1,0	6359
BRA 031091	57	135	1,0	6331
BRA 031049	60	120	1,0	6125
BRA 031061	62	128	1,0	5881
BRA 031052	60	117	1,0	5872
BRA 031118	72	126	1,0	5797
BRA 031006	62	103	1,0	5609
BRA 031017	60	128	1,0	5544
BRA 031048	60	124	1,0	5534
BRA 031023	60	127	3,0	5431
BRA 031135	61	124	1,0	5382
BRA 031068	60	136	1,0	5375
BRA 031134	57	134	1,0	5360
BRA 031039	61	134	1,0	5356
BRA 031137	59	130	3,0	5322
BRA 031000	69	117	1,0	5269
BRA 031130	59	129	1,0	5206
BRA 031002	72	126	1,0	5084
BRS TALENTO	66	126	1,0	4898
CAIAPÓ	69	149	1,3	4701
BRS BONANÇA	61	119	1,0	4565
PRIMAVERA	59	140	3,5	4560
Média Geral	61	132	-	4311
C. V. (%)	3,3	5,3	-	24,5