

COMPORTAMENTO DE LINHAGENS DE ARROZ DE TERRAS ALTAS NO ENSAIO DE VALOR DE CULTIVO E USO 2003/2004 NO MEIO-NORTE DO BRASIL

Pereira, J. A.¹, Ribeiro, V. Q.¹, Castro, E. da M. de², Morais, O. P. de². ⁽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.

No Meio-Norte do Brasil, a Região compreendida pelos Estados do Maranhão e Piauí, na safra 2002/2003, foram colhidas 884.668 toneladas de arroz em casca numa área de 636.253 ha, resultando numa produtividade média de apenas 1.390 kg.ha⁻¹ (Levantamento..., 2004). Esta baixa produtividade do arroz na Região decorre basicamente do sistema de cultivo tradicional, que é responsável por mais de 80% do volume produzido. Aliado a este fator, pode-se acrescentar o aspecto “risco climático” como o que mais tem contribuído para a instabilidade da produção orizícola (Pereira et al, 1999). O objetivo do trabalho foi avaliar o comportamento de linhagens de arroz de terras altas em municípios pertencentes à Região Meio-Norte.

Foram realizados cinco Ensaios de Valor de Cultivo e Uso, no ano agrícola 2003/2004, nos municípios piauienses de Bom Jesus e Teresina, e em Anapurus, Paraibano e São Raimundo das Mangabeiras, no Estado do Maranhão. Avaliaram-se 21 linhagens, tendo as cultivares BRS Bonança, BRS Talento e Primavera como testemunhas. Utilizou-se o delineamento experimental de blocos casualizados, com quatro repetições. As parcelas foram constituídas por cinco 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 3,6 m².

Em todos os ensaios foi realizada uma adubação básica, sendo aplicados 300 kg.ha⁻¹ da mistura 5-30-15. 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 Pendimethalin (3 L.ha⁻¹) e duas capinas manuais.

A média da floração na Região Meio-Norte foi de 74 dias a partir da semeadura, oscilando entre 70 dias (CONAI) e 78 dias (BRA 01644 e CNAs 9045), enquanto a altura média de planta foi 100 cm, variando de 90 cm (CONAI) a 115 cm (CNAs 9045). Apenas duas linhagens (CNAs 10217 e BRA 01618) não apresentaram qualquer indício de acamamento e a maioria dos tratamentos (79 %) apresentou nota 2 para brusone na panícula, ao mesmo tempo em que ficou evidente a maior suscetibilidade da linhagem CONAI e da testemunha Primavera a essa doença (Tabela 1).

No Estado do Piauí, a produtividade média de grãos dos ensaios foi de 4.152 kg.ha⁻¹, em Bom Jesus, e de 4.530 kg.ha⁻¹, em Teresina. No Maranhão, em Anapurus, foi de 2.880 kg.ha⁻¹, de 4.649 kg.ha⁻¹, em Paraibano, e de 3.581 kg.ha⁻¹, em São Raimundo das Mangabeiras. Na análise conjunta dos dados, nove linhagens (BRA 01600, CNAs 9023, BRA 01644, CNAs 8983, CNAs 10222, CNAs 9025, CNAs 9019, BRA 01596 e BRA 01593 e as testemunhas BRS Talento e BRS Bonança apresentaram excelente desempenho, com produtividades médias acima de 4.000 kg.ha⁻¹ (Tabela 2).

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

LEVANTAMENTO SISTEMÁTICO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA. Rio de Janeiro: IBGE, v. 16, n. 3, 80p. 2004.

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 Web <http://www.cpatas.embrapa.br>.

TABELA 1. Principais atributos das linhagens de arroz de terras altas do Ensaio de VCU, ano 2003/2004, em cinco municípios do Meio-Norte brasileiro.

| Linhagem | Floração (dia) | Altura (cm) | Acamamento (1-9) | Brusone na panícula(1-9) | Prod. grãos (kg.ha ⁻¹) |
|-------------|-------------------|----------------|---------------------|-----------------------------|--|
| BRA 01600 | 74 | 111 | 1,8 | 1,7 | 4349 |
| CNAs 9023 | 75 | 106 | 1,5 | 1,2 | 4345 |
| BRS TALENTO | 76 | 104 | 1,6 | 1,3 | 4345 |
| BRA 01644 | 78 | 103 | 1,7 | 1,4 | 4315 |
| CNAs 8983 | 74 | 99 | 1,6 | 1,8 | 4288 |
| CNAs 10222 | 75 | 102 | 1,5 | 1,8 | 4271 |
| CNAs 9025 | 77 | 107 | 1,2 | 1,5 | 4188 |
| BRS BONANÇA | 74 | 103 | 1,1 | 1,6 | 4182 |
| CNAs 9019 | 75 | 105 | 2,0 | 2,0 | 4149 |
| BRA 01596 | 75 | 109 | 1,4 | 1,9 | 4074 |
| BRA 01593 | 73 | 108 | 1,4 | 1,8 | 4049 |
| BRA 01506 | 72 | 110 | 2,9 | 2,5 | 3992 |
| BRA 01580 | 74 | 100 | 1,3 | 1,8 | 3927 |
| CNAs 10217 | 76 | 101 | 1,0 | 1,7 | 3924 |
| CNAs 10260 | 74 | 98 | 1,8 | 1,5 | 3864 |
| CNAs 9026 | 73 | 96 | 2,0 | 2,3 | 3863 |
| CNAs 9045 | 78 | 115 | 1,2 | 1,6 | 3829 |
| BRA 01618 | 76 | 111 | 1,0 | 1,3 | 3790 |
| BRA 01504 | 74 | 109 | 1,9 | 1,8 | 3769 |
| BRA 01594 | 75 | 110 | 1,4 | 1,5 | 3687 |
| PRIMAVERA | 72 | 111 | 2,3 | 2,7 | 3648 |
| CARISMA SP | 72 | 105 | 1,8 | 1,7 | 3616 |
| CONAI | 70 | 90 | 1,4 | 3,3 | 3278 |
| BRA 01545 | 77 | 105 | 1,5 | 1,5 | 3261 |
| Média Geral | 74 | 100 | 1,6 | 1,8 | 3958 |

TABELA 2. Produtividade de grãos (kg/ha) de arroz de terras altas do Ensaio de Valor de Cultivo e Uso (VCU), ano 2003/2004, em cinco municípios do Meio-Norte.

| Linhagem | Bom | | | | S. Rdo. das Mangabeiras | Prod. Média |
|------------------------|-------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| | Jesus | Teresina | Anapurus | Paraibano | | |
| BRA 01600 | 4860 | 4691 | 3462 | 5222 | 3510 | 4349 |
| CNAs 9023 | 4995 | 4860 | 2728 | 4865 | 4271 | 4345 |
| BRS TALENTO | 3690 | 4972 | 3708 | 5250 | 4104 | 4345 |
| BRA 01644 | 4860 | 4083 | 2300 | 5692 | 4642 | 4315 |
| CNAs 8983 | 5670 | 3802 | 3159 | 5409 | 3402 | 4288 |
| CNAs 10222 | 4170 | 5130 | 3281 | 5137 | 3635 | 4271 |
| CNAs 9025 | 4620 | 5627 | 2456 | 4758 | 3482 | 4188 |
| BRS BONANÇA | 4110 | 4950 | 2864 | 4978 | 4007 | 4182 |
| CNAs 9019 | 4605 | 4882 | 2651 | 5137 | 3468 | 4149 |
| BRA 01596 | 4395 | 4489 | 3513 | 4847 | 3128 | 4074 |
| BRA 01593 | 4665 | 3128 | 2597 | 5259 | 3826 | 4049 |
| BRA 01506 | 3855 | 4826 | 2868 | 5156 | 3253 | 3992 |
| BRA 01580 | 4410 | 3999 | 3512 | 4692 | 3024 | 3927 |
| CNAs 10217 | 4455 | 4379 | 3550 | 2981 | 4455 | 3924 |
| CNAs 10260 | 3870 | 4294 | 2700 | 4931 | 3524 | 3864 |
| CNAs 9026 | 4140 | 4837 | 2681 | 4458 | 3201 | 3863 |
| CNAs 9045 | 4245 | 4263 | 3187 | 4294 | 3156 | 3829 |
| BRA 01618 | 2385 | 4691 | 3257 | 4512 | 4107 | 3790 |
| BRA 01504 | 3660 | 4668 | 3269 | 4341 | 2916 | 3769 |
| BRA 01594 | 4680 | 3965 | 2981 | 4025 | 2789 | 3687 |
| PRIMAVERA | 3960 | 4826 | 1805 ^{BP} | 4125 | 3524 | 3648 |
| CARISMA SP | 3525 | 4410 | 2451 | 4437 | 3256 | 3616 |
| CONAI | 3465 | 3600 | 1322 ^{BP} | 3780 | 4222 | 3278 |
| BRA 01545 | 2355 | 4581 | 3037 | 3299 | 3033 | 3261 |
| Média Geral | 4152 | 4530 | 2880 | 4649 | 3581 | 3958 |
| D. M. S. (0,05) | 1917 | 1609 | 1500 | 2083 | 1030 | - |
| C. V. (%) | 17,2 | 13,2 | 19,4 | 16,7 | 10,7 | 15,7 |

BP – Brusone na panícula