

FL 9700055
97.00055

arroz
P. chave: arroz; cultivares; várzea
Brasil; Roraima. Rico;
low area; Brazil.

ISSN 0101 - 8639

Comportamento de cultivares ...
0 FL-1997.00015



CPAF-RR-2524-1

69.500 Boa Vista - T.F. Roraima.

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 03 FEV/83 01/07

EMBRAPA - SID / CPAF / RR.

COMPORTAMENTO DE CULTIVARES DE ARROZ EM VARZEAS DE RORAIMA

Antonio Carlos Centeno Cordeiro¹
Raimundo Evandro Barbosa Mascarenhas²

As várzeas do Território Federal de Roraima, começaram a ser exploradas racionalmente com o advento do PROVÁRZEAS, no ano de 1981, onde foram cultivados 656 ha de arroz, sob o sistema de irrigação por inundação. Nestas áreas, não foram efetuadas as práticas de nivelamento do solo, tendo o agricultor, de um modo geral, utilizando o sistema de banhos para manter o solo úmido.

Neste ano agrícola, os produtores usaram basicamente a cultivar BR-1, que apresentou produtividade média de 3.500 kg/ha, plantada à lanço, em sua maioria, e em linhas, adubada com 150 kg/ha da formulação 06-28-20+Zn, e mais 50 kg de uréia em cobertura. Essa produtividade, entretanto, poderá ser aumentada com a introdução de novas cultivares.

A cultivar BR-1, pertence ao grupo das cultivares modernas, de porte baixo e ciclo em torno de 120 dias. Este ciclo foi considerado longo, o que levou produtores e extensionistas a procurarem outras cultivares precoces e produtivas.

¹ Engº Agrônomo, pesquisador da EMBRAPA-UEPAT/Boa Vista.
² Engº Agrônomo, pesquisador da EMBRAPA-CPATU.

ATENÇÃO: Resultados provisórios, sujeitos a confirmação

Com o objetivo de identificar cultivares e/ou linhagens de arroz, mais adequadas para cultivo em áreas de várzeas, foram conduzidos três experimentos envolvendo cultivares e linhagens de arroz de ciclo e exigência distintas nas várzeas dos rios Uraricoera, Murupu e Cauamé.

De acordo com a Tabela 1, a fertilidade natural dos solos dessas várzeas é baixa, sendo o fósforo o elemento mais limitante.

TABELA 1 - Resultados das análises de solos das várzeas dos rios Uraricoera, Murupu e Cauamé - Boa Vista-RR, 1981/82.

Local	pH	Fósforo (ppm)	Potássio (ppm)	Cálcio+Magnésio (me %)	Alumínio (me %)
1. Uraricoera	4,3	03	36	1,3	1,9
2. Murupu	4,7	01	53	2,8	1,9
3. Cauamé	4,1	03	40	0,9	2,5

O clima dos locais é do tipo Awi, apresentando pluviosidade média anual de 1.720mm, com período seco definido, outubro a março, época de cultivo de arroz nas várzeas. A temperatura média anual é de 27,5 °C com umidade relativa média do ar de 72%.

Foram avaliadas cento e nove cultivares e linhagens de arroz de ciclos e exigências distintas, em blocos de 250m², distanciados de 2m, com parcelas de 10m² e área útil de 5m², sendo que a cada dez cultivares, foi colocada uma parcela com a cultivar BR-1 que serviu de testemunha.

A semeadura foi em sulcos de 3cm de profundidade e 5cm de comprimento, distanciados de 50cm, com densidade de 60 sementes / m linear tratadas com Nitrosan AT, na dosagem recomendada pelo fabricante. A adubação utilizada constou de 20 kg/ha de N, 80 kg/ha de P₂O₅, 60 kg/ha de K₂O e 20 kg/ha de Zn SO₄. A adubação de cobertura foi com uréia, na quantidade de 40 kg/ha de N, aplicada em duas vezes, aos 20 e 50 dias após o plantio. No estágio inicial da cultura houve incidência da lagarta militar (*Spodoptera frugiperda*), contro-

lada com a aplicação de Carvin, na dosagem recomendada pelo fabricante.

Apesar de cada experimento não apresentar repetições, tomou-se os resultados dos três locais para a extração da média de cada cultivar.

Na Tabela 2, estão relacionados a média dos parâmetros de produtividade (kg/ha), altura média (cm), e ciclo (dias) de todas as cultivares envolvidas nos experimentos.

Verifica-se na Tabela 2 que quarenta e sete cultivares apresentam produtividades superiores à cultivar BR-1, que produziu 4.650 kg/ha. As cultivares IET 1785 (RP-8439-1) (8.090 kg/ha), P-723-6-3-1 (7.790 kg/ha), IR-841-3-2-3 (6.500 kg/ha) IR-26-IR24/TKM-6 (6.491 kg/ha), IR-8 (6.350 kg/ha), CICA-6 (6.280 kg/ha), KN-9 (6.280 kg/ha), CICA-9 (6.140 kg/ha), B-54 1b-Kn-58-5-3 (6.120 kg/ha) e L-4.440 (6.000 kg/ha) produziram de 74 a 29% a mais que a testemunha BR-1, o que qualifica resultados altamente positivos. Além de elevada produtividade, as cultivares mencionadas apresentaram porte baixo e resistência ao acamamento.

Estas cultivares, deverão fazer parte de ensaios comparativos avançados em diversos pontos do Território de Roraima, assim como, serão envidados esforços com vistas à multiplicação de sementes das mesmas.

O ciclo das cultivares variou de 90 a 110 dias para as precoces, de 110 a 124 dias para as de ciclo médio e acima de 124, para as tardias.

TABELA 2 - Produtividade média, altura média, e ciclo das cultivares de arroz, avaliadas nas várzeas dos rios Uraricoera, Murupu e Cauamé - Boa Vista-RR, 1981/82.

Cultivares	Produtividade (kg/ha)	Altura média (cm)	Ciclo (dias)
1. IET 1785 (RP-84-39-1)	8.090	68	115
2. P-723-6-31	7.790	69	115
3. IR-841-3-2-3	6.500	69	115
4. IR-26-IR-24/TKM-6	6.491	72	115
5. IR-8	6.350	68	124
6. CICA-6	6.280	61	115
7. KN-9	6.280	94	115
8. CICA-9	6.140	72	115
9. B-541b-Kn-58-5-3	6.120	74	115
10. L-4440	6.000	78	115
11. IR-2588-19-1-2-2	5.997	66	115
12. IR-2035	5.980	70	115
13. IR-442	5.873	74	115
14. Lebonnet	5.793	70	115
15. Linha 13-C	5.620	78	115
16. BG-374-2 (75-317)	5.547	80	124
17. BG-90-2	5.540	69	124
18. IR-841-63-5-L-9-33	5.500	69	115
19. P-761-86-1-3	5.490	68	124
20. Linha 13-A	5.487	67	110
21. Filipinas	5.470	67	110
22. BR-51-54-2	5.453	83	124
23. IR-665-23-3-1	5.420	72	115
24. Dawn	5.367	71	124
25. BG-374-1 (75-311)	5.360	75	115
26. IET 4094	5.320	70	115
27. Honduras	5.247	120	115
28. IET 2080 (J3-756)	5.220	78	124
29. IET 2775 (RP-2012)	5.173	69	115

Continua...

Continuação ...

Cultivares	Produtividade (kg/ha)	Altura média (cm)	Ciclo (dias)
30. Belle Patna x Dawn	5.100	72	115
31. BR-51-74-3	5.080	88	115
32. BG-375-1 (75-404)	4.967	72	124
33. P-738-97-3-1	4.953	70	124
34. IET 2911 (RPw-6-17)	4.953	66	115
35. P-901-22-11-2-6-11-B(4421)	4.953	80	124
36. Come-cru	4.900	114	115
37. Diwani	4.827	78	115
38. BR-51-46-5	4.820	82	115
39. IR-36	4.800	74	115
40. IR-2823-399-5-6	4.747	75	115
41. BR-52-87-1	4.727	90	130
42. C/168-INTAN/BPI-76 (NS)	4.720	79	130
43. Ceyswoni	4.713	67	115
44. BR-IRGA-409	4.710	61	110
45. Acorni	4.693	70	124
46. B-44b-50-2-2-5-1-1	4.673	80	124
47. IR-4219-35-3-3	4.670	90	115
48. BR-1 (Testemunha)	4.650	64	110
49. IET 4094 (CR-156-5021-207)	4.640	70	124
50. Linha 13-B	4.640	65	115
51. Awini	4.640	70	124
52. IR-2070-423-2-5-6	4.450	60	115
53. P-738-137-4-1	4.427	68	115
54. P-780-55-1-1	4.427	56	115
55. BG-96-3	4.380	68	124
56. Apura	4.307	92	130
57. IET-5518	4.287	70	110
58. Taichung-SEN-yu	4.287	68	115
59. IET-2815 (RP6-516-34-1)	4.230	66	130
60. IR-22	4.160	66	115
61. Apani	4.133	73	110

Continua...

Continuação...

Cultivares	Produtividade (kg/ha)	Altura média (cm)	Ciclo (dias)
62. IR-2863-38-12	4.130	75	115
63. Pisari	4.080	93	130
64. CICA-4	4.030	71	115
65. IR-665-4-5-5	3.980	67	110
66. Pratao	3.947	126	110
67. WP-153 (KDML)	3.893	88	130
68. Bacaba	3.860	115	110
69. IAC-5067	3.760	109	110
70. IAC-435	3.720	124	110
71. Rexoro	3.707	108	130
72. IAC 47	3.700	101	110
73. Come-cru-zebu	3.670	128	115
74. CNAX 790825	3.610	100	90
75. IAC 5128	3.580	103	110
76. Alupi	3.553	114	130
77. Fortuna	3.553	128	110
78. Boewani	3.507	68	110
79. Dourado Agulha	3.393	123	110
80. Avaré	3.357	114	110
81. L9/75 - IAC 9 x Koachung-64	3.287	98	115
82. M-44	3.280	93	110
83. IAC 1246	3.207	110	110
84. Ciwini	3.100	72	110
85. Pingo de Ouro	3.027	119	110
86. Douradão	3.020	126	115
87. IAC 164	3.017	91	90
88. IAC 25	2.990	100	90
89. Tarumirim	2.950	119	115
90. Agulhinha	2.933	107	115
91. Amarelão	2.910	111	115
92. CNAX 791039	2.900	88	90
93. CNAX 791059	2.890	93	90

Continua ...

Continuação.

Cultivares	Produtividade (kg/ha)	Altura média (cm)	Ciclo (dias)
94. A - 19	2.887	124	110
95. Fortuna Liso	2.873	118	124
96. IAC 5130	2.860	104	110
97. IAC 165	2.820	93	90
98. IET - 3363	2.820	119	110
99. IAC - 1132	2.820	113	110
100. Cateto	2.747	104	110
101. CNAX 770821	2.710	101	90
102. CNAX 791048	2.640	89	90
103. CNAX 791027	2.630	96	90
104. Dourado Cateto	2.570	100	110
105. CNAX 790827	2.360	83	90
106. ESAV	2.290	113	110
107. Pratão precoce	2.250	100	90
108. Dourado precoce	2.010	92	90
109. CNAX 791041	1.950	98	90