



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA - MA
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA
Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Porto Velho
UEPAE de Porto Velho
BR-364, Km 5,5 - Caixa Postal 406
78.900 - Porto Velho - RO

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 80, Jan/86, p.1-5

ID.1601

ENSAIO COMPARATIVO PRELIMINAR DE ARROZ DE SEQUEIRO FAVORECIDO-1984/85

Reinaldo de Paula Ferreira¹
Evaldo Pacheco Sant'Ana²

O Ensaio Preliminar tem como objetivo selecionar materiais promissores a serem testados no Estado, através do Ensaio Comparativo Avançado, que se destina a gerar informações para a recomendação de cultivares.

Instalou-se esse ensaio nos municípios de Ouro Preto D'Oeste, Porto Velho e Vilhena, já que os solos desses locais são bem representativos no Estado (Quadro 1).

O calcário foi aplicado em Porto Velho e Vilhena três meses antes da semeadura do arroz, nas dosagens de 3 e 2 ton/ha, respectivamente (PRNT=66%). Em ambas as localidades utilizou-se uma adubação básica nas proporções de 30 kg/ha de N como sulfato de amônio, 70 kg/ha de P_2O_5 como superfosfato triplo, 50 kg/ha de K_2O como cloreto de potássio e 30 kg/ha de FTE BR-12 como fonte de micronutrientes. Um terço do N foi aplicado na semeadura e, o restante, no início dos primórdios florais. Já o P, o K e os micronutrientes foram aplicados na semeadura

¹ Engº Agrº., M. Sc. Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Porto Velho (UEPAE de Porto Velho), EMBRAPA, Caixa Postal 406, CEP 78.900, Porto Velho, RO.

² Engº Agrº., Ph. D. Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAP), EMBRAPA, Caixa Postal 179, CEP 74000, Goiânia, GO.

e misturados ao solo. Em Ouro Preto D'Oeste, devido à elevada fertilidade natural dos solos da região, não se fez qualquer adubação (Quadro 1).

QUADRO 1 - Resultados das análises químicas dos solos de Ouro Preto D'Oeste, Porto Velho e Vilhena.

| Características | Resultados | | |
|---|---------------------------|-------------------|----------------------------|
| | Ouro Preto D'Oeste | Porto Velho | Vilhena |
| pH em água (1:2,5) | 6,1 | 4,8 | 4,9 |
| Al ⁺⁺⁺ (eq.mg/100g solo) | 0,0 | 3,5 | 0,4 |
| Ca ⁺⁺ + Mg ⁺⁺ (eq.mg/100g solo) | 3,4 | 0,4 | 0,3 |
| P (ppm) | 10 | 2 | 1 |
| K (ppm) | 60 | 45 | 36 |
| Tipo de solo | Podzólico Vermelho Escuro | Latossolo Amarelo | Latossolo Vermelho Amarelo |

Este ensaio foi composto de 49 entradas, no delineamento experimental de látice 7 x 7, com duas repetições. A parcela foi constituída de três sulcos de 5m de comprimento, espaçadas de 0,5m e com densidade de sementeira de 60 sementes/m linear. Foram colhidos os grãos das três fileiras, eliminando-se 0,5m de cada extremidade. Como testemunha utilizaram-se as cultivares IAC 47 e BR 1. Esses experimentos foram levados a campo em todos os locais na primeira quinzena de dezembro.

Fizeram-se as seguintes avaliações: altura da planta, dias da sementeira à floração média, acamamento, incidência de doenças e produtividade. Os dados de acamamento e incidência de doenças foram obtidos utilizando-se a escala de avaliação proposta pelo "International Rice Research Institute-IRRI", que determina notas que variam de 1 a 9. Os menores valores são os desejados.

Em Ouro Preto D'Oeste, conforme mostra o Quadro 2, as cultivares tes temunhas, IAC 47 e BR 1, apresentaram alta produtividade, entretanto, a IAC 47 alcançou alto índice de acamamento e, a BR 1, alta incidência de mancha nos grãos. Foram selecionadas para comporem o Ensaio Comparativo Avançado do próximo ano agrícola as linhagens CNA 1168-BM-B-36, CNA 1168-BM-B-5, CNA 4172, CNA 1168-BM-B-13, CNA 3474, CNA 1168-BM-B-3, CNA 550-1-B-3, CNA 4141, CNA 1152-1-B - 22 e CNA 1165-1-B-2 por apresentarem produtividade acima de 4500 kg/ha e, concomitantemente, baixo índice de acamamento e de doenças.

Já em Porto Velho e Vilhena selecionaram-se para compor o Ensaio Comparativo Avançado do próximo ano agrícola as linhagens CNA 4216, CNA 4098 e CNA 4172. Nessas localidades as linhagens/cultivares tiveram, de uma maneira geral, alta incidência de doenças, principalmente mancha parda e mancha nos grãos, o que dificultou a seleção de um maior número de linhagens (Quadro 3).

QUADRO 2 - Características das melhores linhagens selecionadas do Ensaio Comparativo Preliminar de Ouro Preto D'Oeste - 1984/85.

| Linhagens/cultivares | Altura (cm) | Floração (dias) | Acamamento (1-9) | Doenças (1-9)* | | | | Produtividade (Kg/ha) |
|----------------------|----------------|--------------------|---------------------|----------------|--------|--------|--------|--------------------------|
| | | | | B.F.** | Esc.** | M.P.** | M.G.** | |
| CNA 1168-BM-B-36 | 114 | 109 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5617 |
| IAC 47 (Testemunha) | 114 | 84 | 8 | 1 | 2 | 2 | 1 | 5438 |
| BR-1 (Testemunha) | 108 | 93 | 2 | 1 | 2 | 4 | 5 | 5276 |
| CNA 1168-BM-B-5 | 116 | 100 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5239 |
| CNA 4172 | 119 | 86 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 5134 |
| CNA 1168-BM-B-13 | 121 | 99 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5010 |
| CNA 3474 | 92 | 96 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4963 |
| CNA 1168-BM-B-3 | 114 | 92 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4954 |
| CNA 550-1-B-3 | 110 | 86 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 4687 |
| CNA 4141 | 112 | 89 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4672 |
| CNA 1152-1-B-22 | 108 | 93 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4564 |
| CNA 1165-1-B-2 | 120 | 95 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4559 |

* Os menores valores são os desejados

** B.F.= Brusone nas folhas; Esc.= Escaldadura; M.P.= Mancha parda; M.G.= Mancha nos grãos.

QUADRO 3 - Características das melhores linhagens selecionadas do Ensaio Comparativo Preliminar de Porto Velho e Vilhena - 1984/85.

| Linhagens/cultivares | Altura (cm) | Floração (dias) | Acamamento (1-9) | Doenças (1-9)* | | | | Produtividade (Kg/ha) |
|----------------------|----------------|--------------------|---------------------|----------------|--------|--------|--------|--------------------------|
| | | | | Porto Velho | | | | |
| | | | | B.F.** | Esc.** | M.P.** | M.G.** | |
| CNA 4216 | 118 | 86 | 1 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2533 |
| CNA 4098 | 102 | 85 | 1 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2470 |
| CNA 4172 | 96 | 83 | 1 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2380 |
| BR-1 (Testemunha) | 84 | 88 | 1 | 1 | 4 | 7 | 7 | 1655 |
| IAC 47 (Testemunha) | 111 | 82 | 1 | 6 | 3 | 3 | 3 | 1612 |

| Linhagens/Cultivares | Altura (cm) | Floração (dias) | Acamamento (1-9) | Doenças (1-9)* | | | | Produtividade |
|----------------------|----------------|--------------------|---------------------|----------------|--------|--------|--------|---------------|
| | | | | Vilhena | | | | |
| | | | | B.F.** | Esc.** | M.P.** | M.G.** | |
| CNA 4172 | 97 | 97 | 1 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2716 |
| IAC 47 (Testemunha) | 117 | 91 | 1 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2423 |
| CNA 4216 | 100 | 97 | 1 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2416 |
| CNA 4098 | 95 | 95 | 1 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2129 |
| BR-1 (Testemunha) | 65 | 95 | 1 | 2 | 3 | 7 | 8 | 804 |

* Os menores valores são os desejados

** B.F.= Brusone nas folhas; Esc.= Escaldadura; M.P.=Mancha parda; M.G.= Mancha nos grãos

