

**EMBRAPA**

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA
ARROZ, FEIJÃO
BR 153 KM 4 - CAIXA POSTAL 179
FONE: 261-3022 - 74000 - GOIÂNIA - GO.
Vinculada ao Ministério da Agricultura

**EMBRAPA**

ISBN

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 19 setembro 1980 p.1/3

VIVEIRO DE OBSERVAÇÃO DE ARROZ DE SEQUEIRO

1979/80

Elcio Perpétuo Guimarães¹

Álvaro Manuel N.A. de Pimentel Teixeira¹

Veridiano dos Anjos Cutrim¹

Paulo Hideo Nakano Rangel¹

No programa de melhoramento do Centro Nacional de Pesquisa - Arroz, Feijão (CNPAP), a avaliação de germoplasma local e introduzido em condições de sequeiro é feita por meio de viveiros de observação, em que as características básicas como, altura de planta, dias da sementeira à floração média, resistência a estresses ambientais e a doenças, etc, são anotadas e avaliadas.

No campo, foram usadas parcelas de duas linhas de 5,0 m, espaçadas de 0,50 m e testemunhas locais (IAC 47 e IAC 25) intercaladas a cada cinco parcelas.

No período agrícola 1979/80, foi instalado, em 12 de dezembro, em solo Latossolo Vermelho-Escuro, da Fazenda Capivara, com adubação de 50-100-60+Zn(5), o viveiro de observação. Sua composição constou de 20 linhagens do CNPAP (CN, 21 linhagens com identificação TOx, provenientes do "International Institute of Tropical Agriculture (IITA)", Nigéria) e 33 cultivares IRAT, oriundas do "Institut de Recherches Agronomiques Tropicales et des Vivrières (IRAT)", Africa).

¹ Pesquisadores de Arroz do CNPAP na Área de Fitomelhoramento, BR-153, Km-4 - Caixa Postal 179 - 74000 GOIÂNIA, GOIÁS.

O comportamento agronômico dessas entradas, de um modo geral, foi bom, sendo possível a seleção de linhagens e cultivares para experimentos mais específicos, como preliminar e avançado.

As entradas componentes do viveiro possuem origens diferentes e, conseqüentemente, com características agronômicas distintas, como segue: as linhagens CN possuem altura média mais elevada, ciclo e perfilhamento menores, ângulo das folhas com o colmo do eixo principal mais aberto, melhor tipo de grão e sujeitas a acamamento quando atrasa a colheita.

As linhagens TOx e as cultivares IRAT mostraram altura média menor, ciclo ligeiramente mais longo, perfilhamento maior, ângulo menor, portanto, mais erectas, folhas largas e pilosas, tipo de grão piloso e de qualidade inferior, com referência a tamanho e forma e acamamento menor após a maturação.

Foram selecionadas, deste ensaio, seis entradas para o experimento comparativo preliminar de 1980/81 (CN 770468-1, CN 770565, TOx 502-46-MLB₄, TOx 502-46-MLB₁, TOx 502-25-118-B e IRAT 147) e quatro para o avançado (CN 771213, TOx 502-46-MLB₃-B, IRAT 112 e IRAT 146). Pretende-se observar novamente, em viveiro de observação, as linhas não selecionadas do cruzamento TOx 502, visto que seu desempenho foi bom.

QUADRO 1. CARACTERÍSTICAS DAS LINHAS SELECIONADAS DO ENSAIO DE OBSERVAÇÃO 1979/80.

	Altura (cm)	Floração média (dias)	Nº per filhos (m ²)	Acamamento* (1-9)	Aceitação* fenotípica (1-9)	Brusone pescoço (1-9)	Produtividade (kg/ha)
CN 770468-1	122	80	230	3	5	5	4080
CN 770565	126	80	236	3	5	5	3417
TOX 502-46-MLB ₄	100	78	257	1	5	3	1832
TOX 502-46-MLB ₁	100	80	331	3	5	5	3958
TOX 502-25-118-B	107	78	252	1	5	3	5493
IRAT 147	105	79	263	1	5	5	4276
CN 771213	125	79	185	5	5	3	4476
TOX 502-46-MLB ₃ -B	101	84	295	1	7	3	4928
IRAT-112	100	80	231	1	5	5	3419
IRAT-146	108	79	387	1	5	3	4407
TOX 502-45-25-116-B ₂	118	78	342	3	5	5	4856
TOX 502-45-25-MLB ₃ -B	106	84	244	1	5	5	3510

* A escala de avaliação usada foi o "Standard Evaluation System for Rice", IRRI.

Acamamento:

- 1 - Ausente
- 3 - mais de 50% das plantas levemente acamadas
- 5 - a maioria das plantas moderadamente acamadas
- 7 - a maioria das plantas completamente acamadas
- 9 - todas as plantas completamente acamadas

Aceitação fenotípica:

- 1 - ótimo tipo de planta
- 3 - bom tipo de planta
- 5 - intermediário tipo de planta
- 7 - pobre tipo de planta
- 9 - inadequado tipo de planta





EMBRAPA

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA - ARROZ, FEIJÃO

BR 153 KM 4 - CAIXA POSTAL 179

CEP 74000 - GOIÂNIA - GO.

CEP

--	--	--	--	--