

## **ENSAIO DE CULTIVARES E LINHAGENS AVANÇADAS DO IRGA EM CAMAQUÃ E DOM PEDRITO/RS, SAFRA 1999/2000.**

Antonio Folgiarini de Rosso; Sérgio Iraçu Gindri Lopes; Paulo Sérgio Carmona; Roberto Longaray Jaeger; Eloy João Cordero; IRGA/EEA, Caixa Postal 29, CEP: 94930-030, Cachoeirinha-RS, E-mail: irgamelh@via-rs.net

O objetivo do presente trabalho foi avaliar o potencial produtivo e características agroindustriais de cultivares comerciais e linhagens promissoras desenvolvidas pelo programa de melhoramento do IRGA, nos municípios de Camaquã e Dom Pedrito, representantes das regiões orizícolas da planície costeira interna da lagoa dos patos e campanha, respectivamente.

A instalação dos ensaios, em sistema de cultivo convencional, foi realizada no dia 09/11/99 em Dom Pedrito e em 12/11/99 em Camaquã. O delineamento experimental foi blocos ao acaso, com 4 repetições. As unidades experimentais mediram 1,75x5,00 metros, com área útil de 1,4x4 metros (5,6m<sup>2</sup>). Na semeadura, utilizou-se 500 sementes aptas por m<sup>2</sup>. A adubação de base foi realizada antes do plantio, conforme resultado da análise do solo de cada local. Para adubação de cobertura, em Dom Pedrito, utilizou-se 50 kg de N/ha aos 50 dias e, em Camaquã, a dose de 54 kg de N foi parcelada aos 30 e 50 dias após a semeadura.

Foram realizadas as determinações de rendimento de grãos, ciclo da semeadura a 80% do florescimento, estatura das plantas e esterilidade de espiguetas.

Em Camaquã (Tabela 1), a média de rendimento do experimento foi de 6,21 t/ha, média esta provavelmente muito afetada pelo conteúdo de ferro solúvel do solo (toxidez de ferro). Observou-se que os genótipos com melhor comportamento frente a este problema foram os que apresentaram os maiores rendimentos, respectivamente IRGA 1832-5-5C-1-MF-2 (7,88 t/ha), IRGA 420 (7,55 t/ha), IRGA 440-49-2-2-5 (7,08 t/ha) e EL PASO 144 (7,02 t/ha).

Verificou-se que os genótipos que mais apresentaram alaranjamento na fase vegetativa, sintoma característico de suscetibilidade a toxidez por ferro, IRGA 417, IRGA 318-11-6-8-2-A1-2 e BR-IRGA 410 foram os que produziram os mais baixos rendimentos.

Em Dom Pedrito (Tabela 2), os genótipos apresentaram altos rendimentos, contribuindo para que a média do experimento fosse de 10,65 t/ha. Neste local, a linhagem IRGA 318-11-6-8-2-A1-2 produziu média de 12,38 t/ha, sem no entanto diferir estatisticamente das cultivares IRGA 420 (11,59 t/ha) e IRGA 418 (11,57 t/ha) e das testemunhas BR-IRGA 410 (11,22 t/ha) e EL PASO 144 (11,20 t/ha).

De uma maneira geral, observou-se que em Camaquã, bem como em Dom Pedrito, linhagens promissoras e novas cultivares (IRGA 418, IRGA 419 e IRGA 420) mostraram rendimentos semelhantes ou superiores as cultivares mais utilizadas na região como EL PASO 144 e BR-IRGA 410.

Tabela 1 - Rendimento de grãos e características agrônômicas de 12 genótipos de arroz irrigado em Camaquã, safra 1999/2000. IRGA / EEA, 2001.

Genótipos	Rend. grãos (t/ha)	Floração (dias)	Estatura (cm)	Esterilidade (%)
IRGA 1832-5-5C-1-MF-2	7,88 a	104	70	13,2
IRGA 420	7,55 ab	103	70	17,9
IRGA 440-49-2-2-5	7,08 abc	99	70	15,8
EL PASO 144	7,02 abc	107	83	8,8
IRGA 959-1-2-2F-5-2-4-D-1	6,36 bcd	110	75	21,2
IRGA 419	6,33 bcd	102	71	18,6
IRGA 1598-3-2F-1-3-1	6,13 cd	110	73	17,2
IRGA 959-1-2-2F-5-2-5-B-8	5,74 de	105	73	13,2
IRGA 418	5,39 de	94	79	11,2
BR-IRGA 410	5,25 de	117	80	14,9
IRGA 318-11-6-8-2-A1-2	5,10 de	105	69	9,8
IRGA 417	4,64 e	110	0	10,9
MÉDIA	6,21			
C.V. (%)	12,6			

Médias seguidas por letras distintas diferem entre si, pelo teste de Duncan, ao nível de 5% de probabilidade.

Tabela 2 - Rendimento de grãos e características agrônômicas de 12 genótipos de arroz irrigado em Dom Pedrito, safra 1999/2000. IRGA / EEA, 2001.

Genótipos	Rend. grãos (t/ha)	Floração (dias)	Estatura (cm)
IRGA 318-11-6-8-2-A1-2	12,38 a	87	88
IRGA 420	11,59 ab	98	89
IRGA 418	11,57 ab	94	90
BR-IRGA 410	11,22 abc	98	91
EL PASO 144	11,20 abc	95	93
IRGA 440-49-2-2-5	10,97 bc	94	88
IRGA 419	10,50 bcd	99	92
IRGA 417	10,40 bcd	87	93
IRGA 1832-5-5C-1-MF-2	10,23 bcd	101	93
IRGA 959-1-2-2F-5-2-4-D-1	9,982 cd	94	89
IRGA 1598-3-2F-1-3-1	9,40 de	101	91
IRGA 959-1-2-2F-5-2-5-B-8	8,39 e	94	91
MÉDIA	10,65		
C.V. (%)	8,1		

Médias seguidas por letras distintas diferem entre si, pelo teste de Duncan, ao nível de 5% de probabilidade.