

2. ENSAIO INTERMEDIÁRIO DE TRIGO IRRIGADO

Luiz Alberto Staut¹, Carlos Ricardo Fietz² e
Augusto César Pereira Goulart³

2.1. Objetivo

Avaliar o comportamento de linhagens de trigo irrigado em nível intermediário de experimentação.

2.2. Metodologia

Os experimentos foram conduzidos na EMBRAPA-UEPAE de Dourados, em dois tipos de solo: Latossolo Roxo distrófico (LRd), instalado em 22.4.91 e Latossolo Roxo eutrófico (LRe), instalado em 17.5.91. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso, com quatro repetições. A parcela constituiu-se de cinco fileiras de 5,00 m, espaçadas de 0,20 m. Foram colhidas as três fileiras centrais. Utilizou-se uma densidade de 300 sementes viáveis/m².

Foram feitas as seguintes determinações: rendimento de grãos, pesos do hectolitro e de mil sementes, ciclos da emergência ao espigamento médio e da emergência à colheita e altura de planta. A adubação utilizada foi de 300 kg/ha da fórmula 4-20-20, distribuída a lanço e incorporada com grade niveladora. Aos quinze e 30 dias após a emergência efetuaram-se as adubações em cobertura, na dose de 40 kg/ha de N em cada uma, utilizando-se sulfato de amônio. Para o controle de pragas e doenças seguiu-se as recomendações da Comissão Centro-Sul-Brasileira de Pesquisa de Trigo.

O manejo da irrigação foi em função da tensão de água no solo, acompanhado por tensiômetros e mantido durante o ciclo do trigo entre 0,0 e 0,7 atm. A lâmina utilizada foi de 15 mm. No ensaio conduzido em LRd, as irrigações foram em número de quatro e totalizaram 74 mm e as precipitações ocorridas 137 mm; o total de água fornecida foi de 211 mm. No ensaio conduzido em LRe, as irrigações foram em número de seis e totalizaram 93 mm e as precipitações ocorridas 114 mm; o total de água fornecido foi de 207 mm.

2.3. Resultados

No ensaio conduzido em LRd, o rendimento médio de grãos foi de 2.314 kg/ha (Tabela 1) e a linhagem CPAC 831068, com 2.734 kg/ha, superou a melhor padrão BR 10-Formosa (2.564 kg/ha) em 6 %; quando comparada com as três melhores padrões, sua superioridade em rendimento de grãos é superior a 10%. Em relação a doenças não controladas por fungicida (propiconazole), a linha-

¹ Eng.-Agr., CREA nº 1175/D-MS, EMBRAPA-UEPAE de Dourados, Caixa Postal 661, 79800 - Dourados, MS.

² Eng.-Agr., M.Sc., CREA nº 45929/D-RS, Visto 5606-MS, EMBRAPA-UEPAE de Dourados.

³ Eng.-Agr., M.Sc., CREA nº 32496/D-MG, Visto 4925-MS, EMBRAPA-UEPAE de Dourados.

gem CPAC 831068 foi suscetível à brusone do trigo e moderadamente suscetível à bacteriose.

No ensaio conduzido em LRe, o rendimento médio de grãos foi de 3.117 kg/ha (Tabela 2) e duas linhagens, CPAC 841128 com 3.685 kg/ha e PF 84407 com 3.475 kg/ha, superaram a melhor padrão BR 30-Cadiuéu (3.402 kg/ha) em 8 e 2 %, respectivamente. Com relação à brusone, a linhagem CPAC 841128 foi altamente suscetível e a PF 84407 suscetível, quando comparadas com as padrões.

2.4. Agradecimentos

Os autores agradecem aos técnicos agrícolas Arnaldo Gomes de Moraes e Régio Francisco dos Santos, e aos operários rurais Antonio Francisco da Costa, Nélío Francisco Alcalá, Altamir Carvalho Dauzacher e Messias Moreira de Moraes, pelo auxílio na condução dos trabalhos em campo.

TABELA 1. Rendimento de grãos e outras características agrônômicas de cultivares e linhagens de trigo irrigado do Ensaio Intermediário, em Latossolo Roxo distrófico. EMBRAPA-UEPAE de Dourados, MS, 1991.

Semeadura: 22.4.91

Emergência: 28.4.91

Cultivar e linhagem	Rendimento de grãos (kg/ha)	Altura de planta (cm)	Peso do hectolitro (kg)	Peso de mil sementes (g)	Ciclo ^a (dias)	
					C ₁	C ₂
CPAC 831068	2.734 a	80	80	31	60	115
BR 10-Formosa	2.564 ab	80	80	30	58	109
CPAC 841221	2.501 ab	80	79	32	50	103
CPAC 8553	2.482 abc	80	78	29	50	103
Anahuac	2.471 abc	85	81	33	58	109
CPAC 841183	2.467 abc	70	78	29	50	103
CPAC 841229	2.454 bc	75	79	30	45	103
PF 869164	2.432 bcd	70	78	31	50	103
PF 84407	2.430 bcd	70	78	30	50	103
BR 30-Cadiueú	2.385 bcd	90	79	31	58	109
CPAC 841128	2.330 bcde	70	78	29	50	109
CPAC 841034	2.295 bcdef	80	77	28	58	115
CPAC 841127	2.285 bcdef	65	76	28	46	109
CPAC 841136	2.208 cdef	70	78	29	45	103
CPAC 831033	2.167 def	85	79	30	60	115
CPAC 841143	2.070 efg	70	77	29	46	103
PF 84584	2.036 fg	85	76	29	53	109
CPAC 8547	1.887 gh	70	76	28	45	103
BR 42-Nambiquara	1.768 h	80	78	29	57	115

$\bar{X}$ = 2.314 kg/ha

C.V. (%) = 7

F = 7,9**

^a C₁ = ciclo da emergência ao espigamento médio; C₂ = ciclo da emergência à colheita.

Médias seguidas de mesma letra não diferem estatisticamente entre si (Duncan, 5 %).

TABELA 2. Rendimento de grãos e outras características agrônômicas de cultivares e linhagens de trigo irrigado do Ensaio Intermediário, em Latossolo Roxo eutrófico. EMBRAPA-UEPAE de Dourados, MS, 1991.

Semeadura: 17.5.91

Emergência: 25.5.91

Cultivar e linhagem	Rendimento de grãos (kg/ha)	Altura de planta (cm)	Peso do hectolitro (kg)	Peso de mil sementes (g)	Ciclo ^a (dias)	
					C ₁	C ₂
CPAC 841128	3.685 a	70	82	30	56	112
PF 84407	3.475 ab	80	81	34	56	112
BR 30-Cadiuéu	3.402 abc	75	75	34	62	112
BR 42-Nambiquara	3.360 abc	80	77	32	61	112
CPAC 841183	3.313 abcd	70	82	36	57	112
PF 84584	3.272 bcd	85	76	31	61	112
CPAC 831068	3.239 bcde	80	76	35	68	112
CPAC 841034	3.234 bcde	80	79	31	68	112
CPAC 841127	3.234 bcde	70	83	30	54	112
CPAC 841143	3.208 bcde	75	83	33	56	112
CPAC 841229	3.144 bcde	85	83	39	54	112
PF 869164	3.060 bcde	70	71	33	58	112
BR 10-Formosa	3.057 cde	75	72	34	63	112
Anahuac	2.989 cde	70	76	33	63	112
CPAC 831033	2.924 de	70	78	30	68	112
CPAC 841221	2.907 de	75	79	32	56	112
CPAC 841136	2.850 e	85	82	40	54	112
CPAC 8553	2.485 f	75	82	40	58	112
CPAC 8547	2.387 f	70	81	31	54	112

$\bar{X}$ = 3.117 kg/ha

C.V. (%) = 7,9

F = 6,5**

^a C₁ = ciclo da emergência ao espigamento médio; C₂ = ciclo da emergência à maturação.

Médias seguidas de mesma letra não diferem estatisticamente entre si (Duncan, 5 %).