

77

ENSAIOS DE CULTIVARES
DE TRIGO PARA RECOMENDAÇÕES
PARANÁ
ZONAS NORTE E OESTE
1978

1978

Ensaio de cultivares de trigo
LV-1996.00186



3970-1

EMBRAPA
LAPAR
OCEPAR

*633.11098162
266*



Í N D I C E

	Pág
Participantes	
Apresentação	
Abreviaturas, esclarecimentos e símbolos	1
Sinopse dos ensaios e das cultivares	2
Quadros dos ensaios	
Cultivares Argentinas	6
Norte Paranaense para Solos com Alumínio	7
Norte Paranaense para Solos sem Alumínio	8
Norte Brasileiro em Cultivos	9
Norte Brasileiro Resistentes	10
Norte Brasileiro Suscetíveis	11
Quadros dos experimentos	
Zona Norte	
Cambará	
Cultivares Argentinas	12
Norte Brasileiro em Cultivos	13
Norte Brasileiro Resistentes	14
Norte Brasileiro Suscetíveis	15
Guapirama	
Norte Brasileiro Resistentes	16
Norte Brasileiro Suscetíveis	17
Londrina	
Cultivares Argentinas	18
Norte Paranaense para Solos com Alumínio	18
Norte Paranaense para Solos sem Alumínio - I época	19
Norte Paranaense para Solos sem Alumínio - II época	20
Norte Brasileiro em Cultivos - I época	21
Norte Brasileiro em Cultivos - II época	22
Norte Brasileiro Resistentes - I época	23
Norte Brasileiro Suscetíveis - I época	23
Norte Brasileiro Resistentes - II época	24
Norte Brasileiro Suscetíveis - II época	25
Zona Oeste, solos sem alumínio	
Goio-erê	
Norte Paranaense para Solos sem Alumínio	26
Norte Brasileiro Resistentes	27
Norte Brasileiro Suscetíveis	28
Marechal Cândido Rondon	
Norte Paranaense para Solos sem Alumínio	29
Norte Brasileiro Resistentes	30
Norte Brasileiro Suscetíveis	31
Palotina	
Cultivares Argentinas	32
Norte Paranaense para Solos sem Alumínio - I época	33
Norte Paranaense para Solos sem Alumínio - II época	34
Norte Brasileiro em Cultivos - I época	35
Norte Brasileiro em Cultivos - II época	36
Norte Brasileiro Resistentes - II época	37
Norte Brasileiro Resistentes - III época	38
Norte Brasileiro Suscetíveis - II época	39
Norte Brasileiro Suscetíveis - III época	40
Realeza	
Norte Brasileiro Suscetíveis	41
São Miguel do Iguaçu	
Norte Paranaense para Solos sem Alumínio	42
Norte Brasileiro Resistentes	42
Norte Brasileiro Suscetíveis	42

Zona Oeste, solos com alumínio	
Campo Mourão	
Norte Paranaense para Solos com Alumínio - I época	43
Norte Paranaense para Solos com Alumínio - II época	43
Norte Brasileiro Resistentes	44
Meridional - I época	45
Meridional - II época	45
Cascavel	
Norte Paranaense para Solos com Alumínio	46
Sul Paranaense	47
Meridional - I época	47
Norte Brasileiro em Cultivos	48
Norte Brasileiro Resistentes - III época	48
Norte Brasileiro Resistentes - II época	49
Meridional - II época	50
Realeza	
Norte Paranaense para Solos com Alumínio	51
Norte Brasileiro em Cultivos	51
Meridional	51
Norte Brasileiro Resistentes - II época	52
Norte Brasileiro Resistentes - III época	52
Ubiratã	
Norte Paranaense para Solos com Alumínio	53
Norte Brasileiro Resistentes	54
Raças de ferrugem do colmo e da folha	55

Os trabalhos resultaram de colaboração entre a EMBRAPA, o IAPAR e a OCEPAR, e contaram com a participação de:

Engenheiros Agrônomos

EMBRAPA

Celso de Almeida Gaudêncio
João Felipe Philipovsky

IAPAR

Avahy Carlos da Silva
Carlos Roberto Riede
Luiz Gonzaga Esteves Vieira
Milton Alcover

OCEPAR

Irineu Balbinot
John W. Gibler
Manoel Carlos Bassoi
Nazareno Maróstica
Wilson Pan

Administradores dos Centro de Produção e Experimentação do IAPAR

Renato Castro Vieira - Palotina
Walter José Peters - Palotina
Walter Silva - Cambará

Técnicos Agrícolas

IAPAR

Benedito Pedro de Almeida
Elcio Carvalhal Moreno
Francisco Marcos Martins
Luiz Carlos Furlaneto

Datilógrafa

IAPAR

Sayoko Ogo

APRESENTAÇÃO

São apresentados resultados referentes às cultivares de trigo, dos ensaios para recomendações, nas zonas Norte e Oeste do Paraná, em 1978.

Os responsáveis pelo trabalho agradecem a todos que, sob qualquer forma, cooperaram na obtenção dos resultados; de maneira especial, agradecem aos triticultores em cujas propriedades foram conduzidos os ensaios.

ABREVIATURAS, ESCLARECIMENTOS E SÍMBOLOS

- a Média considerada não representativa; a média, subtraída dos seus 20% é superior ao rendimento da parcela de mais baixa produção, ou, acrescido dos 20%, é inferior ao rendimento da parcela de mais alta produção.
- Ac Acamamento segundo a nota mais alta dentre as quatro repetições; o primeiro número exprime a área acamada e o segundo, separado do primeiro por hífen, o ângulo, com a vertical, de inclinação dos colmos.
- b Média de três parcelas; excluída a parcela, cuja produção figura entre parênteses, quando a média de quatro repetições, subtraída dos seus 20%, é superior ao rendimento da parcela de mais baixa produção, ou, acrescida dos 20%, é inferior ao rendimento da parcela de mais alta produção.
- B Branco (em NG).
- cob Cobertura (em adubação).
- Cr *Crestamento*
- (D) Dekalb (sucendendo o nome de cultivar).
- FC Ferrugem do colmo; em geral, nota na mais alta ocorrência.
- FF Ferrugem da folha; em geral, nota na mais alta ocorrência.
- fs Fusariose (em NG).
- Fs Fusariose (na espiga); escalas: EMBRAPA:%, OCEPAR: 0,1 (1 a 5%), 2(5 a 10), 3(10 a 30), 4(30 a 50) e 5(mais de 50); +, intermediário para mais; -, intermediário para menos.
- gr Germinando (em NG).
- H1 Helminthosporiose nas folhas, escala (OCEPAR): 0,1(até 20%), 2(20 a 40), 3(40 a 60), 4(60 a 80) e 5(mais de 80); +, intermediário para mais; -, intermediário para menos.
- L Lavado (em NG).
- MG Mancha na gluma (*Septoria nodorum* e/ou H1); escala: como em H1.
- NG Nota do grão; escala: 1(ruim) a 5(ótimo).
- Od Oídio; escalas: EMBRAPA e IAPAR: %; OCEPAR: como em H1.
- (P) Parcela (em kg/ha(P)); rendimento da parcela de mais alta produção.
- PH Peso do hectolitro
- pb Pança branca (em NG).
- pp Ponto preto(em NG)
- R Repetição; produção, em gramas, das parcelas, em cada uma das quatro repetições.
- S Suave(em NG).
- Sp Septoriose na folha (*Septoria tritici* e/ou *Septoria nodorum*); escala: como em H1.
- V Vermelho(em NG).
- Vd Verde(em NG).

EMERGÊNCIA, com todas as letras maiúsculas, é de data posterior à normal.

- % Da média em kg/ha, em relação à testemunha.
- () Produção de parcela entre parênteses significa que não foi utilizada na média.
- * Parcela com observação de prejudicada.

SINOPSE DOS ENSAIOS E DAS CULTIVARES

Abreviaturas e Símbolos

- AR Ensaio de Argentinas
E EMBRAPA
I IAPAR
IR Instituição responsável pela condução dos experimentos
M Ensaio Meridional
NBC Ensaio Norte Brasileiro em Cultivo
NBR Ensaio Norte Brasileiro Resistentes
NBS Ensaio Norte Brasileiro Suscetíveis
NPC Ensaio Norte Paranaense para Solos com Alumínio
NPS Ensaio Norte Paranaense para Solos sem Alumínio
O OCEPAR
SP Ensaio Sul Paranaense
- a Prejudicado pela geada
b Prejudicado pela seca
c Prejudicado pela geada e pela seca
d Perdido pela geada
e Perdido pela seca
f Perdido pela geada e pela seca

Locais	IR	Ensaaios							M
		AR	NPC	NPS	SP	NBC	NBR	NBS	
ZONA NORTE									
Cambarã	I	1-6		6-4e		1-6	17-3e	27-3e	
Cambarã	I						1-6	31-5	
Floresta	O			6-4e		1-6e	17-3e	17-3e	
Floresta	O			1-6e			6-4e	6-4e	
Floresta	O						1-6e	1-6e	
Guapirama	E						24-5	24-5	
Londrina	I	19-5b	19-5b	3-4		4-4	17-3b	17-3b	
Londrina	I			17-5		18-5	18-5	18-5	
FAIXA DE TRANSIÇÃO NORTE-OESTE									
Marilândia do Sul ¹	I			1-6e			1-6e		2-6e
ZONA OESTE SEM ALUMINIO									
Goio-erê	E			3-4e			3-4e	2-4e	
Goio-erê	E			19-5			19-5	20-5	
M.C.Rondon	O			19-5			20-5	20-5	
Palotina	I	20-5		27-4		27-4	21-3e	20-3e	
Palotina	I			19-5		19-5	26-4	26-4	
Palotina	I						19-5	18-5	
Realeza	E							18-3e	
Realeza	E							31-5	
S.M. do Iguaçu	E			1-4b			1-4b	31-3e	
S.M. do Iguaçu	E						1-6e	18-5b	
ZONA OESTE COM ALUMINIO									
C. Mourão	O		4-4b		18-4e	4-4e	16-3e		18-4b
C. Mourão	O		24-5b			24-5e	4-4e		30-5b
C. Mourão	O						24-5b		
Cascavel	E	17-5e	30-3e		18-4c	30-3e	16-3e		18-4c
Cascavel	E		17-5c			17-5c	19-4c		2-6a
Cascavel	E						2-6a		
Realeza	E		30-5a			31-5a	17-3d		20-4a
Realeza	E						19-4a		
Realeza	E						31-5a		
Ubiratã	O		22-5				22-5		

¹ Solo com alumínio

Nº	Cultivares	AR	NPC	NPS	SP	NBC	NBR	NBS	M	Nº
1	Alondra 45						*			1
2	Alondra 46						*			2
3	B 7452		*							3
4	B 7455		*							4
5	B 7510		*							5
6	B 7511								*	6
7	B 7517								*	7
8	BH 1146	*	*	*		*	*	*		8
9	Buck Atlântico	*								9
10	CIANO					*				10
11	CNT 1				*		*		*	11
12	CNT 6	*	*			*	*		*	12
13	CNT 7a)						*			13
14	CNT 8	*	*	*	*	*	*	*	*	14
15	CNT 9		*						*	15
16	CNT 10								*	16
17	Cotiporã								*	17
18	Diamante	*								18
19	E 2305	*								19
20	E 7434			*						20
21	E 75168			*						21
22	E 76061			*						22
23	E 76070	*								23
24	E 76083			*						24
25	El Pato			*						25
26	Hork							*		26
27	IAC 5	*	*	*	*	*	*	*	*	27
28	IAC 13						*			28
29	IAC 17						*			29
30	IAC 18						*			30
31	IAC 20						*			31
32	IAPAR 1292			*						32
33	IAPAR 3060				*					33
34	IAPAR 3363			*						34
35	IAPAR 3577		*	*						35
36	IAPAR 3584				*					36
37	IAPAR 3709				*					37
38	IAPAR 3711			*						38
39	IAPAR 12904				*					39
40	IAPAR 13404				*					40
41	IAPAR 74-250				*					41
42	IAS 54b)					*				42
43	IAS 55					*				43
44	IAS 57				*				*	44
45	IAS 61								*	45
46	INIA	*		*		*	*	*		46
47	Itapua 5							*		47
48	Jacuí		*						*	48
49	Jupateco	*		*		*	*	*		49
50	Klein CM	*								50
51	Klein Fortin	*								51
52	Klein Granador	*								52
53	Klein Toledo	*								53
54	L 76/77 VT	*								54
55	LA 1434					*				55
56	LA 1549							*		56
57	Lapacho			*						57
58	Leones	*								58
59	Londrina					*				59
60	Marco Juarez	*								60
61	Mascarenhas								*	61
62	Moncho							*		62

a por troca de semente não é CNT 7

b semente com muita mistura

Nº	Cultivares	AR	NPC	NPS	SP	NBC	NBR	NBS	M	Nº
63	MR 7274							*		63
64	MR 72212					*				64
65	MR 74043		*							65
66	MR 74044							*		66
67	MR 74145							*		67
68	MR 74501			*						68
69	MR 74503							*		69
70	MR 74520							*		70
71	MR 74551			*						71
72	OCEPAR 73005			*						72
73	OCEPAR 73020						*			73
74	OCEPAR 73109			*						74
75	OCEPAR 73124		*	*						75
76	OCEPAR 73125			*						76
77	OCEPAR 73137				*					77
78	OCEPAR 73152		*	*						78
79	OCEPAR 73165			*						79
80	OCEPAR 73294				*					80
81	OCEPAR 73297				*					81
82	OCEPAR 731038		*							82
83	OCEPAR 731070			*						83
84	OCEPAR 73110			*						84
85	OCEPAR 731129		*							85
86	Paraguay 731							*		86
87	PAT 19						*			87
88	PAT 24					*				88
89	PAT 7219						*		*	89
90	PAT 7268		*							90
91	PAT 73147		*							91
92	PAT 73159		*							92
93	PAT 73169		*							93
94	PAT 73187		*						*	94
95	PAT				*					95
96	Pe1 72328				*					96
97	Pe1 72381				*					97
98	PF 70131								*	98
99	PF 70242						*			99
100	PF 70402						*			100
101	PF 7158						*		*	101
102	PF 72205		*		*					102
103	PF 72206				*					103
104	PF 72518		*						*	104
105	PF 72640				*		*			105
106	PF 72685				*					106
107	PF 7339								*	107
108	PF 7341				*					108
109	PF 73136		*							109
110	PF 73198		*							110
111	PF 73226								*	111
112	PF 73233				*					112
113	PF 74226				*					113
114	Precoz Paraná	*								114
115	Quebracho			*						115
116	R 2685-6						*			116
117	SEMA 220			*						117
118	Sonora 64					*				118
119	Tala			*						119
120	Tanori					*				120
121	Tezopaco			*						121
122	Tobari					*				122
123	Toluca			*						123
124	U 1977/78	*								124
125	Urunday	*								125
126	Vacaria								*	126
127	Zaragoza							*		127

ENSAIO DE CULTIVARES DE TRIGO ARGENTINAS
1978

Rendimento em quilogramas por hectare e colocação das cultivares
Data da emergência

Cultivar	NORTE	OESTE SEM AL
	Cambara 13 jun	Palotina 25 mai
Buck Atlântico	1050 b 9	630 19
CNT 6	1010 10	1370 b 8
CNT 8	1550 2	2430 b 1
Diamante	690 19	1150 9
E 2305(D)	780 14	880 b14
E 76070(D)	870ab12	1090 b11
IAC 5	1400 b 4	1580 3
INIA	1080 8	1410 5
Jupateco	1290 6	1530 b 4
Klein CM	900ab11	1140 b10
Klein Fortin	1460 3	910 13
Klein Granador	1390 5	1390 6
Klein Toledo	1210 7	1390 6
L 76/77VT(D)	740 17	770ab16
Leones	760 16	970 b12
Marco Juarez	1630 b 1	1780 2
Precoz Paraná	780 b15	820 15
U 1977/78(D)	730 18	650a 18
Urunday(D)	870 13	740a 17
Média	1060	1190
PH	5,6	-
Al(%)	0,0	-

ENSAIO NORTE PARANAENSE DE CULTIVARES DE TRIGO PARA SOLOS COM ALUMÍNIO

1978

Rendimento em quilogramas por hectare e colocação das cultivares

Data de emergência

Cultivar	OESTE COM Al					
	Cascavel		Ubirata		Média	
	24 mai	30 mai	24 mai	30 mai		
B 7452	670ab	21 1030	b18	850	21	
B 7455	950	11 1050	b16	1000	14	
B 7510	880ab	15 910	21	900	18	
BH 1146	1100	4 1250	6	1180	6	
CNT 6	1000	b10 1180	12	1090	11	
CNT 8	1040ab	7 1440	b 3	1240	3	
CNT 9	1090	5 1010	19	1050	12	
IAC 5	1310	1 1890	1	1600	1	
IAPAR 3577	740	19 1180	12	960	16	
Jacuí	1190	b 2 1190	b11	1190	5	
MR 74043	350a	24 830	23	590	24	
OCEPAR 73124	1000	9 1410	ab 5	1210	4	
OCEPAR 73152	680	b20 920	20	800	22	
OCEPAR 731038	580	b22 670	ab24	630	23	
OCEPAR 731129	540ab	23 1240	9	890	19	
PAT 7268	840	17 1050	15	950	17	
PAT 73147	1050	6 1460	b 2	1260	2	
PAT 73159	890	14 860	22	880	20	
PAT 73169	950	12 1250	6	1100	10	
PAT 73187	870a	16 1430	b 4	1150	7	
PF 72205	920	b13 1040	17	980	15	
PF 72518	1120	b 3 1180	12	1150	7	
PF 73136	1030	8 1250	b 8	1140	9	
PF 73198	800	18 1220	10	1010	13	
Média	900		1160			
PH	4,7		5,2			
Al(%)	32,4		11,6			

ENSAIO NORTE PARANAENSE DE CULTIVARES DE TRIGO PARA SOLOS SEM ALUMÍNIO
1978

Rendimento em quilogramas por hectare e colocação das cultivares
Data da emergência

Cultivar	NORTE						OESTE SEM AL						Média					
	Londrina			Goio-erê M.C.Rondon			Palotina			Média								
	I época 8 abr	II época 22 mai	Média	26 mai	27 mai	I época 23 mai	II época 25 mai	Média										
BH 1146	2860	17	-	-	-	1810	25	1300ab	9	1480z	1560z	1520z	1540z					
CNT 8	2920	15	2190	b 2	2560	6	2040	15	1330	8	1520	14	1250	21	1390	13	1540	11
E 7434	2610	29	1120	b28	1870	28	2170	10	1000ab	21	1920	b 7	1760	6	1840	4	1710	6
E 75168(D)	3330	6	2020	5	2680	4	2360	5	1040	20	1930	6	1610	9	1770	8	1740	5
E 76061(D)	3430a	5	1700ab	15	2570	5	2060	14	1110	17	1560z		1420	16	1490z		1540z	
E 76083(D)	2670	28	1230	b26	1950	26	1560	29	730	b27	1170z		1090	22	1130z		1140z	
El Pato	2790	21	1790	11	2290	16	1500	30	710	29	1580	11	1320	b17	1450	12	1280	13
IAC 5	2700	25	1700	b16	2200	21	2010y	17	1830	2	1160z		1450z		1310z		1610z	
IAPAR 1292	3440	4	1330	b23	2390	14	2470	3	1250ab	10	2610	1	2200	2	2410	2	2130	1
IAPAR 3363	3520	2	2150	4	2840	2	2310	7	1430	7	1260z		1490z		1380z		1620z	
IAPAR 3577	3470	3	1500	19	2490	9	2390	4	1580	b 4	1910	8	1740	b 7	1830	5	1910	3
IAPAR 3711	2880	16	1970	6	2430	10	2030	16	1580	3	1870z		1270z		1620z		1710z	
INIA	3060	12	1320	24	2190	22	2260	8	1210	13	2600	2	2310	1	2460	1	2100	2
Lapacho (D)	2540	30	1430	21	1990	25	1850	22	710ab	30	1580	11	1280z		1430z		1360z	
Jupateco	3200	10	1250	b25	2230	19	2720	1	1130	14	2290z		1720	8	2010z		1970z	
MR 74501	2820	18	2210	b 1	2520	8	2250	9	1530	5	1500	15	1120z		1310z		1600z	
MR 74551	2680	27	1550	18	2120	23	2320	6	960ab	23	1550	13	1490	13	1520	11	1580	8
OCEPAR 73005	3100	11	1720	14	2410	13	1890	20	1000	b22	1430z		1280	18	1360z		1400z	
OCEPAR 73109	3220	9	1410	22	2320	15	1740	28	1070ab	19	1660	b10	1500	11	1580	10	1490	12
OCEPAR 73124	3290	7	2190	b 2	2740	3	2540y	2	1900	b 1	1510z		1810	5	1660z		1940z	
OCEPAR 73125	3280	8	1780	b12	2530	7	2130	11	1460	6	1450z		1510	10	1480z		1640z	
OCEPAR 73152	2960	14	1880	b 7	2420	12	1840	23	1120ab	16	1760	9	1490	13	1630	9	1550	10
OCEPAR 73165	2700	25	1730ab	13	2220	20	1970	18	920a	24	1950z		1840	3	1900z		1670z	
OCEPAR 731070	2820	18	1670	b17	2250	18	1830y	24	1230a	11	1200z		1280z		1240z		1390z	
OCEPAR 731110	2720	23	1830	8	2280	17	1790	27	1220	12	770z		1180z		980z		1240z	
Quebracho	2770	b22	1130	b27	1950	26	1860	21	720a	28	1530z		1270	19	1400z		1350z	
SEMA 220	3040	13	1820	10	2430	10	1960	19	890	26	1510z		1270	b20	1390z		1410z	
Tala(D)	2710	24	1450	b20	2080	24	2070	b13	1130ab	15	2070	4	1820	4	1950	3	1770	4
Tezopaco	3910	1	1830	8	2870	1	2120	b12	1110	b18	2070	4	1500	11	1790	7	1700	7
Toluca	2810	b20	730	29	1770	29	1800	26	900ab	25	2110	3	1490	13	1800	6	1580	8
Média	3010		1640				2060		1170		-		-					
PH		6,0		6,0			6,0		6,0									
A (%)		0,0		0,0			0,0		0,0									

y 20% de prejuízo por debulha

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO EM CULTIVOS
1978
Rendimento em quilogramas por hectare e colocação das cultivares
Data de emergência

Cultivar	NORTE									OESTE SEM AL						
	Cambara		Londrina			Media				Paçotina						
	13 jun		I época 9 abr	II época 24 mai	Media					I época 23 mai	II época 25 mai	Media				
BH 1146	-	-	3340 b 3	-	-					1810z	1420z	1620z				
CIANO	570	15	2420 b15	900	15	1660	15	1300	15	1470z	1350z	1410z				
CNT 6	870	11	2460	14	1950	5	2210	9	1760	9	1010 10	870ab12	940 10			
CNT 8	1570 b 2	2	2550	11	2120	3	2340	8	2080	4	1440	9	1300	9	1370	8
IAC 5	1440	4	2980	8	1770	7	2380	7	2060	6	1200z		1410z		1310z	
IAS 55	1300	7	3060	7	1810 b 6	6	2440	4	2060	6	2350	5	1840	6	2100	6
INIA	1050ab10	10	3070 b 6	1100	12	2090	10	1740	10	2590	1	2370	1	2480	1	
Jupateco	1100	9	2860	9	1140	11	2000	11	1700	11	2390	4	2070 b 3	3	2230	3
LA 1434	1150	8	3440	2	1420	10	2430	5	2000	8	2330	6	1950	5	2140	5
Londrina	1310	5	3160 b 5	1740 b 8	2450	3	2070	5	2450	3	1960	4	2210	4		
MR 7214	1310	5	3270 b 4	2090	4	2680	2	2220	2	2310	7	1320	8	1820	7	
MR 72212	1510	3	3490	1	2240 b 2	2870	1	2410	1	1750		930 b11	1340	9		
PAT 24	1600	1	2550	11	2270	1	2410	6	2140	3	1600z		1130 b10	1370z		
Sonora 64	610ab13	13	2480 b13	1010	13	1750	14	1370	14	1560z		1330z	1450z			
Tanori	680ab12	12	2650	10	1000 b14	1830	13	1440	13	2510	2	2270	2	2390	2	
Tobari	570ab14	14	2420 b15	1530	9	1980	12	1510	12	1580z		1420ab 7	1500z			
Media	1110		2890		1610											
PH	5,6		6,0		6,0											
Al(%)	0,0		0,0		0,0											

z prejudicada pelo granizo

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO RESISTENTES AO ALUMÍNIO

1978

Rendimento em quilogramas por hectare e colocação das cultivares

Data da emergência

Cultivar	NORTE				OESTE SEM AL						OESTE COM AL		
	Cambará	Guapirama	Londrina	Media	Goio-erê	M.C.Rondon	Palotina			Media	Cascavel	Ubirata	AL
	13 jun	29 mai	24 mai		21 mai	27 mai	II epoca	III epoca	Media	24 mai	30 mai		
Alondra 45	1760 3	2190ab 1	2330 b 1	2090 1	2480y 3	1920a 2	2210 3	2020 2	2120 2	2160 1	-	-	-
Alondra 46	1580 5	1830 8	1780 b 6	1730 6	2650a 1	1880a 3	2150 4	1690 4	1920 4	2090 2	820 14	1640ab 2	1230 7
BH 1146	-	1830 b 9	-	-	1810 16	1430 b13	1640z	1350 11	1500z	1560z	1230 5	1170 b10	1200 8
CNT 1	1880 1	2070 4	1570ab10	1840 4	1720 18	1800a 4	980 b6	480 20	730 6	1250 7	1570 1	1100 13	1340 2
CNT 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	730 b17	950 b15	-
CNT 8	1770 2	2160 b 3	2080 4	2000 2	1940 12	1750 5	1130 b5	1130ab17	1130 5	1490 5	850ab13	1100 13	980 15
IAC 5	1360 8	1810 11	1580 9	1580 8	1950y 11	1980 b 1	1250z	1450a 8	1350z	1660z	1350 b 2	1890 1	1620 1
IAC 13	730ab19	1670 b15	1300 b15	1230 16	2220 6	1330 17	1700z	1580 5	1640z	1710z	760 b15	1310 b 7	1040 13
IAC 17	990 b15	1980 b 6	1320 14	1430 13	2240yb 5	1630 8	1660z	1520 6	1590z	1760z	1030 7	1440ab 4	1240 6
IAC 18	1290 b10	1770 12	1430 12	1500 11	1850 15	1730 b 6	1670z	1480 7	1580z	1680z	1240 4	1340 5	1290 4
IAC 20	1120ab13	1760 13	1430 b13	1440 12	1870 14	1630ab 9	1710z	1440 9	1580z	1660z	1030 8	1170 9	1100 10
FNIA	750ab17	1530ab17	980ab17	1090 19	1620 20	1170 b20	2550 1	2300 1	2420 1	1910 3	-	-	-
Jupateco	930ab16	1430a 18	1030 16	1130 17	1970 b10	1600a 10	2230 2	1800 b 3	2020 3	1900 4	-	-	-
OCEPAR 73020	1280 b11	1380ab20	1610 b 8	1420 14	1790 17	1290 19	1570z	1280ab14	1430z	1480z	490ab18	680 b18	590 17
PAT 19	750 18	1690ab14	930 18	1120 18	2180a 7	1390 b16	820 7	640 19	730 6	1260 6	1220 b 6	820 17	1020 14
PAT 7219	1630 4	2040 5	1650ab 7	1770 5	2050 9	1400 b15	1440z	1330 13	1390z	1560z	1280 3	1330 6	1310 3
PF 70242	1290 9	1930 7	1530 11	1580 8	2110 b 8	1580 11	1970z	1350 12	1660z	1750z	1010 10	1140 11	1080 11
PF 70402	1370 7	2180 2	2250 2	1930 3	1650 19	1650ab 7	1230z	1280 b15	1260z	1450z	1020 b 9	1130 b12	1080 11
PF 7158	1440 b 6	1610 16	1940 5	1660 7	1880 13	1420 14	1430z	1360 10	1400z	1520z	960 b12	1270 b 8	1120 9
PF 72640	1210 12	1830 b 9	900ab19	1310 15	2460 b 4	1320 b18	1110z	850 18	980z	1440z	760 b16	930 16	850 16
R 2685-6	1100 14	1430 19	2130 b 3	1550 10	2530 b 2	1520 12	1480z	1130 16	1310z	1670z	1000ab11	1490 3	1250 5
Media	1280	1810	1570		2050	1580	-	1370			1000	1220	
PH	5,6	6,1	6,0		6,1	6,0	-	-			4,9	5,2	
Al(%)	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	-	-			27,3	11,6	

y 20% de prejuízo por debulha

z prejudicada pelo granizo

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO SUSCETÍVEIS AO ALUMÍNIO
1978

Rendimento em quilogramas por hectare e colocação das cultivares
Data da emergência

Cultivar	NORTE						OESTE SEM Al															
	Cambara	Guapirama	Londrina	Media	Goi-ere	M.C.Rondon	Palotina			Realeza	Media											
	13 jun	29 mai	23 mai		26 mai	27 mai	II epoca	III epoca	Media													
BH 1146	-	-	1760	11	-	-	-	1360	11	1480	7	1910z	1670z	1790z	-	-	-	-				
CNT 8	1260	b 4	2350	3	2220	5	1940	3	1970	1	1710	5	1280	b10	1430	7	1360	8	1880	1	1650	4
Hork	810	12	1420	15	2380	b 2	1540	1	1270	12	1400	10	2000	4	1430	7	1720	4	1460	10	1510	8
IAC 5	1350	3	2120	b 6	1910	b11	1790	5	1900y	3	2000	b 2	1490z		1550z		1520z		1860	3	1760z	
INIA	660	14	1500	13	1250	b14	1140	4	1910	b 2	1350	11	2730	1	2600	1	2670	1	1470	8	2010	1
Itapua 5	580	15	1350	16	1450	b13	1130	15	1400	8	1290	b12	1930z		1760	3	1850z		1030ab	15	1480z	
Jupateco	970	b11	1790	b10	1180	b15	1310	13	1640	4	1500	b 6	2380	2	2170	b 2	2280	2	1860ab	2	1910	2
LA 1549	1130ab	7	1480	14	2110	b 6	1570	10	1480	6	1850	b 3	1380	8	1460	6	1420	7	1460ab	9	1530	7
Moncho	1190ab	5	2200ab	4	1680	12	1690	6	1370	10	2110	1	1690	6	1370	b 9	1530	6	1620	6	1630	5
MR 7274	1120	b 8	1640	b12	2280	3	1680	7	880	b16	1180	b15	1040	b12	930	12	990	11	1320	14	1070	11
MR 74044	980	b10	2380	b 2	2280	3	1880	4	1590	5	1470	9	1590	7	1550	5	1570	5	1730	b 5	1590	6
MR 74145	1190	6	1790	9	1950		1640	8	1150	b14	770	16	620	b13	640	13	630	12	1330	b12	900	12
MR 74503	1040	9	1890	7	1930	b10	1620	9	1120	15	1210ab	14	1320	b 9	1090	11	1210	10	1490	7	1250	10
MR 74520	700	b13	1880	8	2000	b 7	1530	12	1410	7	1750	4	2080	b 3	1750	4	1920	3	1370	b11	1670	3
Paraguay 281	1480	1	2460	1	1940	9	1960	2	1390	9	1480	7	1700	5	1490z		1600z		1850	4	1580z	
Zaragoza	1440	2	2170ab	5	2890ab	1	2170	1	1270	12	1290	b12	1250a	11	1240	10	1250	9	1330	b12	1280	9
Media	1060		1890		1960			1440		1490			-	-	-		1550					
PH	5,6		6,3		6,0			6,4		6,0			-	-	-		5,8					
A (%)	0,0		0,0		0,0			0,0		0,0			-	-	-		0,0					

y 20% de prejuízo por debulha

z prejudicada pelo granizo

ENSAIO DE CULTIVARES DE TRIGO ARGENTINAS
Cambarã
1978
Conduzido pelo IAPAR

Análise do solo(0 a 20cm)							Adubação(kg/ha)			
pH	emg/100ml terra					ppm	semeadura			
	Al	Ca	Mg	K	%		N	P	K	cob
5,6	0,0	6,8	2,1	0,7	0,0	8,6	16	136	40	0

Datas da: semeadura: 19 de junho; EMERGÊNCIA: 13 de junho

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	FF	FC
Marco Juarez	855	745	845	-	1630 b	116	1710	80 4		60S	tR
CNT 8	835	810	800	650 *	1550	111	1670	79 4	S	40S	tR
Klein Fortin	695 *	800	755	665 *	1460	104	1600	83 2		10S	40S
IAC 5	(575)*	805	625	675	1400 b	100	1610	80 3	S	30S	10S
Klein Granador	680	655	715	730	1390	99	1460	84 4		10S	20S
Jupateco	580 *	690	640	665	1290	92	1380	83 4		20S	20S
Klein Toledo	570 *	645 *	675*	525 *	1210	86	1350	82 4		10S	10MS
INIA	640 *	435 *	500*	575 *	1080	77	1280	82 3,5		40S	10MS
Buck Atlântico	(380)*	600 *	525*	455 *	1050 b	75	1200	80 2,5	pp	70S	30S
CNT 6	555	540	470	455	1010	72	1110	73 3	S	40S	30S
Klein CM	445 *	(305)*	550*	360 *	900ab	64	1100	78 2,5		5S	5MS
E 76070(D)	555	395 *	355*(235)*		870ab	62	1110	79 3,5		tR	tR
Urunday(D)	445	420	400	475	870	62	950	81 4		40S	5MR
E 2305(D)	330 *	455 *	395*	380	780	56	910	75 2,5		5MR	tMR
Precoz Paraná	335 *	(250)*	365*	465 *	780 b	56	930	77 2,5		5S	5MS
Leones	355 *	380 *	395*	380 *	760	54	790	82 3		5MS	5S
L 76/77VT(D)	380 *	315 *	425*	365 *	740	53	850	80 3,5		10S	tR
U 1977/78(D)	380 *	330 *	370*	370 *	730	52	760	80 4		5MS	40S
Diamante	315 *	335 *	390*	330 *	690	49	780	80 3,5		10S	tR
Media					1060						

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO EM CULTIVOS
 Cambaã
 1978
 Conduzido pelo IAPAR

Análise do solo(0 a 20cm)							Adubação(kg/ha)			
pH	emg/100ml terra				%	ppm	semeadura cob			
	Al	Ca	Mg	K	Al	P	N	P	K	N
5,6	0,0	6,8	2,1	0,7	0,0	8,6	16	136	40	0

Datas da: semeadura: 19 de junho; EMERGÊNCIA: 13 de junho

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	FF	FC	
PAT 24	810	825	780	775	1600	111	1650	80	3,5	S	50S	10MS
CNT 8	810	830	(560)	720	1570	b 109	1660	78	4	S	40S	tR
MR 72212	740	750	830	700	1510	105	1660	77	3	S	20S	30S
IAC 5	600	700	800	775	1440	100	1600	79	3,5	S	30S	10S
Londrina	705	625	615	675	1310	91	1410	76	3	S	40S	50S
MR 7214	665	655	635	655	1310	91	1330	81	4		30S	10S
IAS 55	555	630	770	645	1300	90	1540	79	3,5	S	60S	20S
LA 1434	500	560	575	660	1150	80	1320	78	3,5	S	30S	20S
Jupateco	595	475	620	515	1100	76	1240	82	3,5		40S	10S
INIA	(325)	400	620	550	1050ab	73	1240	80	3		40S	10S
CNT 6	480	400	475	375	870	60	960	72	3,5	S	40S	30S
Tanori	265	(245)	275	475	680ab	47	950	79	2,5		30MS	10S
Sonora 64	(120)	375	285	250	610ab	42	750	66	2,5	fs	40S	5S
Tobari	(160)	300	180	370	570ab	40	740	79	3		40S	10S
CIANO	285	260	280	315	570	40	630	67	5	L	30S	10S
Mediã					1110							

ENSAYO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO RESISTENTES AO ALUMÍNIO
 Camborã
 1978
 Conduzido pelo IAPAR

pH	Análise do solo(0 a 20cm):					Adubação(kg/ha)				
	mg/100ml terra				%	semeadura				
	Al	Ca	Mg	K	Al	N	P	K	N	
5,6	0,0	6,8	2,1	0,7	0,0	8,6	16	136	40	0

Datas da: semeadura: 19 de junho; EMERGÊNCIA: 13 de junho

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	PF	FC
CNT 1	815	915	950	1075	1880	138	2150	77	2,5 S	40S	20S
CNT 8	855	995	820	870	1770	130	1990	78	4 S	40S	tR
Alondra 45	995	795	930	795	1760	129	1990	78	3 S	60S	20MS
PAT 7219	770	770	830	880	1630	120	1750	80	3,5 S	20S	10S
Alondra 46	735	625	895	855	1580	116	1790	78	2,5 S	70S	10MR
PF 7158	-	700	650	805	1440	b 106	1610	79	3 pp	40S	30S
PF 70402	705	725	730	570	1370	101	1460	77	2,5 S	40S	40S
IAC 5	645	720	640	715	1360	100	1440	79	3,5 S	30S	20S
PF 70242	635	680	620	645	1290	95	1360	77	3,5 S	40S	10MS
IAC 18	620	(450)	595	725	1290	b 85	1450	80	3,5 S	10S	30S
OCEPAR 73020	545	670	(470)	705	1280	b 94	1410	80	3 S	5MS	10S
PF 72640	575	540	545	650	1210	89	1350	78	3 S	70S	20S
IAC 20	(340)	445	555	680	1120	ab 82	1360	79	3 S	20S	40S
R 2685-6	485	605	535	565	1100	81	1210	77	3 S	50S	50S
IAC 17	(235)	470	565	445	990	b 73	1130	79	3 S	50S	50S
Jupateco	370	(300)	585	440	930	ab 68	1170	81	3,5 S	70S	40S
INIA	300	250	575	(245)	750	ab 55	1150	78	3 S	30S	10S
PAT 19	400	330	325	440	750	55	880	72	2	tR	70S
IAC 13	310	290	(190)	495	730	ab 54	990	72	2,5 fs	50S	10MS
Media					1280						

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO SUSCETÍVEIS AO ALUMÍNIO

Cambarã

1978

Conduzido pelo IAPAR

Análise do solo(0 a 20cm)							Adubação(kg/ha)			
emg/100ml terra							semeadura			
pH	Al	Ca	Mg	K	Al	P	N	P	K	N
5,6	0,0	6,8	2,1	0,7	0,0	8,6	16	136	40	0

Datas da: semeadura: 31 de maio; EMERGÊNCIA: 13 de junho

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	FF	FC	
Paraguay 281	695	745	750	770	1480	110	1540	78	3	30S	20S	
Zaragoza	595	785	735	755	1440	107	1570	77	3,5 S	5S	10S	
IAC 5	705	695	670	625	1350	100	1410	78	3,5 S	20S	10S	
CNT 8	600	570	(425)	720	1260	b	93	1440	78	4 S	20S	1R
Moncho	675	750	365	(360)	1190	ab	88	1500	80	3,5 VB	20MS	70S
MR 74145	625	545	595	585	1190		88	1250	77	3	10S	5MS
LA 1549	715	525	(360)	450	1130	ab	84	1430	79	3	60S	10S
MR 7274	(375)	640	550	495	1120	b	83	1280	80	3	40S	5MS
MR 74503	470	545	530	530	1040		77	1090	77	3	40S	30S
MR 74044	485	(335)	460	520	980	b	73	970	76	3,5 fs	80S	10S
Jupateco	475	515	460	(270)	970	b	72	1030	81	3	50S	10S
Hork	440	370	350	460	810		60	920	81	3,5	30S	20S
MR 74520	410*	345*	300*	(270)*	700	b	52	820	76	2 fs	70S	30S
INIA	385	395	275	270	660		49	790	79	3	20S	10S
Itapua 5	305	255	295	305	580		43	610	71	2,5 fs	20S	10MS
Média					1060							

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO RESISTENTES AO ALUMÍNIO
Guapirama
1978
Conduzido pela EMBRAPA

Análise do solo (0 a 20cm)							Adubação (kg/ha)			
pH	mg/100ml terra				%	ppm	semeadura cob			
	Al	Ca	Mg	K	Al	P	N	P	K	N
6,1	0,0	6,3	1,3	0,9	0,0	6,5	20	90	30	0

Datas da: semeadura: 24 de maio; emergência: 29 de maio

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	FF	FC	Ac
Alondra 45	(785)	885	830	1565	2190ab	121	3130	78 4	pb	t	0	0
PF 70402	905	1055	1315	1080	2180	120	2630	81 3,5	Spp	20	1	0
CNT 8	980	(880)	1000	1260	2160 b	119	2520	82 4,5	S	20	0	0
CNT 1	985	1070	1060	1030	2070	114	2140	79 2,5		30	0	50-30
PAT 7219	1015	1035	1035	995	2040	113	2070	82 4,5	S	20	0	0
IAC 17	(740)	885	1115	975	1980 b	109	2230	81 4	S	50	5	0
PF 70242	650	1000	1075	1130	1930	107	2250	81 3	Spp	1	0	0
Alondra 46	975	785	925	975	1830	101	1950	80 4	pb	t	0	0
EH 1146	(605)	765	1085	895	1830 b	101	2170	82 3,5	S	30	10	0
PF 72640	(775)	815	1075	855	1830 b	101	2150	79 3	pp	t	1	0
IAC 5	900	855	975	885	1810	100	1930	79 4	S	40	t	0
IAC 18	900	880	895	855	1770	98	1800	81 3,5		20	10	0
IAC 20	905	835	980	795	1760	97	1960	82 3,5		20	5	0
PAT 19	(525)	820	590	1130	1690ab	93	2250	80 3		0	60	0
IAC 13	(475)	735	815	950	1670 b	92	1900	79 4	S	50	t	0
PF 7158	715	825	800	880	1610	89	1760	82 4		30	1	0
INIA	540	(475)	850	900	1530ab	85	1800	82 3,5	S	60	t	0
Jupateco	925	585	585	765	1430a	79	1850	83 4	S	60	0	0
R 2685-6	770	675	730	680	1430	79	1540	80 4	S	60	20	0
OCEPAR 73020	(450)	575	915	575	1380ab	76	1830	81 4	pb	0	0	0
Media					1810							

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO SUSCETÍVEIS AO ALUMÍNIO
 Guapirama
 1978
 Conduzido pela EMBRAPA

pH	Análise do solo (0 a 20cm)					Adubação (kg/ha)				
	emg/100ml terra				%	semeadura			cob	
	Al	Ca	Mg	K	Al	P	N	P	K	N
6,3	0,0	7,5	1,8	1,1	0,0	9,8	20	30	30	0

Datas da: semeadura: 24 de maio; emergência: 29 de maio

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	FF	FC
Paraguay 281	1245	1190	1355	1120	2460	116	2710	82	3	10	5
MR 74044	1095	1330	1145	(835)	2380	b 112	2700	82	3,5	60	0
CNT 8	1205	1060	1335	1100	2350	111	2670	82	4	S 5	0
Moncho	1245	(790)	845	1205	2200	ab 104	2490	83	4,5	VB 5	40
Zaragoza	1105	1290	(660)*	855	2170	ab 102	2580	82	3,5	S 0	1
IAC 5	945	985	1245	(830)	2120	b 100	2490	79	3,5	S 50	t
MR 74503	875	1065	985	845	1890	89	2130	82	3,5	20	1
MR 74520	915	920	1075	850	1880	89	2150	82	3	fs 40	1
MR 74145	990	905	840	850	1790	84	1980	81	3,5	t	0
Jupateco	755	1045	880	(660)	1790	b 84	2090	82	3,5	70	0
BH 1146	975	825	895	825	1760	83	1950	81	3,5	S 5	t
MR 7274	810	960	690	(465)	1640	b 77	1920	81	3	5	0
INIA	865	700	740	690	1500	71	1730	82	4	S 60	0
LA 1549	855	690	700	710	1480	70	1710	79	3,5	S 50	0
Hork	610	850	795	580	1420	67	1700	83	4	5	0
Itapua 5	700	725	655	625	1350	64	1450	82	4	70	0
Media					1890						

Londrina
1978
Conduzidos pelo IAPAR

Análise do solo(0 a 20cm)							Adubação(kg/ha)			
	mg/100ml terra					%	semeadura			
pH	Al	Ca	Mg	K	Al	ppm	N	P	K	N
6,0	0,0	7,8	2,3	0,7	0,0	5,7	16	136	40	0

Perdidos pela seca

Datas da: semeadura: 18 de maio; emergência: 24 de maio

ENSAIO DE CULTIVARES DE TRIGO ARGENTINAS

ENSAIO NORTE PARANAENSE DE CULTIVARES DE TRIGO PARA SOLOS COM ALUMÍNIO

Cultivar	kg/ha(P)	PH	NG	FF	FC	Ac
Buck Atlântico	880	75	2	60S	40S	80-60
CNT 6	1600	77	3,5 VdS	50S	10S	60-30
CNT 8	2050	80	3,5 S	20S	tR	80-60
Diamante	1130	78	3,5	tMS	tR	0
E 2305(D)	1200	73	2,5 VdLgr	50S	tMS	0
E 76070(D)	1460	76	3,5	tR	tMR	0
IAC 5	1800	77	3,5 VdS	20S	5MS	20-60
INIA	820	77	4 L	90S	30S	0
Jupateco	1060	77	3,5 L	90S	30S	0
Klein CM	1300	77	3	tR	tMR	0
Klein Fortin	1400	78	3,5	5S	40S	60-60
Klein Granador	1910	81	4	10S	10S	100-60
Klein Toledo	1660	80	4,5	tR	20S	0
L 76/77VT(D)	910	76	3	50S	tR	0
Leones	1140	79	4	tR	tMR	0
Marco Juarez	1290	80	4	30S	tMR	20-30
Precoz Paraná	670	75	3,5 VdL	tR	10MS	0
U 1977/78(D)	900	75	4	10MS	tMS	0
Urunday(D)	920	75	3	40S	tR	0

Cultivar	kg/ha(P)	FF	FC	Ac
B 7452	1150	5S	30S	20-30
B 7455	1460	10S	20S	100-60
B 7510	1520	20S	10S	30-30
CNT 6	1370	30S	tMS	100-90
CNT 8	2020	40S	tR	100-60
CNT 9	1800	tS	10MS	60-60
IAC 5	1290	30S	10MS	20-30
IAPAR 3577	1350	80S	30S	0
Jacui	1650	tS	10S	80-60
MR 74043	1470	70S	20S	100-60
OCEPAR 73124	1880	tR	40S	40-30
OCEPAR 73152	1880	tMS	10MS	40-30
OCEPAR 731038	1240	60S	20S	0
OCEPAR 731129	1360	10MS	30S	40-30
PAT 7268	1680	10S	10S	100-60
PAT 73147	1500	30S	20S	100-60
PAT 73159	940	tMR	30S	100-90
PAT 73169	990	80S	20S	20-30
PAT 73187	1350	60S	10MR	20-30
PF 72205	1880	10S	10S	100-90
PF 72518	2460	5MR	tMS	80-60
PF 73136	1270	10S	30S	40-60
PF 73198	1190	10S	20MS	20-30

ENSAIO NORTE PARANAENSE DE CULTIVARES DE TRIGO PARA SOLOS SEM ALUMÍNIO
Londrina
1978

Conduzido pelo IAPAR

pH	Análise do solo(0 a 20cm)					Adubação(kg/ha)				
	emg/100ml terra				%	semeadura		cob		
	Al	Ca	Mg	K	Al	P	N	P	K	N
6,0	0,0	7,8	2,3	0,7	0,0	5,7	16	136	40	0

Datas da: semeadura: 3 de abril; emergência: 8 de abril
Irrigado por aspersão para a emergência
I época

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	FF	FC	Ac
Tezopaco	1990	1700	2295	1830	3910	145	4590	77 3	S	10S	30S	0
IAPAR 3363	1730	1890	1755	1660	3520	130	3780	79 3,5	S	tR	10MS	10-45
IAPAR 3577	1660	1600	2060	1620	3470	129	4120	79 3,5	S	40S	80S	0
IAPAR 1292	1430	1750	1935	1765	3440	127	3870	79 2,5		60S	10MS	0
E 76061(D)	1660	2310	1440*	1450*	3430 _a	127	4620	78 3	Spp	30S	10S	0
E 75168(D)	1375	1875	1825	1590	3330	123	3750	79 3	fs	10MR	tR	0
OCEPAR 73124	1660	1855	1500	1555	3290	122	3710	79 3,5	S	tR	10S	0
OCEPAR 73125	1550	1750	1905	1360*	3280	121	3810	79 4	S	tR	10S	0
OCEPAR 73109	1575	1740	1540	1590	3220	119	3480	78 3		tR	tR	0
Jupateco	1640	1565	1600	1600	3200	119	3280	79 3		80S	20S	0
OCEPAR 73005	1530	1390*	1610	1665	3100	115	3330	79 3,5		tR	10S	0
INIA	1475	1625	1595	1430	3060	113	3250	79 3		40S	10MS	0
SEMA 220	1375	1800	1375	1525	3040	113	3600	79 4		tR	tR	0
OCEPAR 73152	1260	1540	1630	1490	2960	110	3260	79 3	S	tR	tR	0
CNT 8	1360	1455	1540	1490	2920	108	3080	77 3	S	10S	tR	20-60
IAPAR 3711	1460	1580	1495	1220	2880	107	3160	81 3,5	S	5MS	tR	0
BH 1146	1415	1345	1415	1550	2860	106	3100	78 3,5	S	10S	30S	80-60
MR 74501	1320	1625	1295	1390	2820	104	3250	81 4	pp	tR	tR	0
OCEPAR 731070	1660	1160*	1550	1275	2820	104	3320	80 4		10S	10MS	0
Toluca	(1050)*	1370	1365	1480	2810	b 104	2960	76 3		60S	tR	0
El Pato	1285 *	1610	1360	1320	2790	103	3220	78 3,5	S	tR	5S	0
Quebracho	(920)*	1520	1175	1460	2770	b 103	3040	75 2,5		tR	tR	0
OCEPAR 731110	1260	1440	1350	1380	2720	101	2880	77 2	S	10S	10MS	20-45
Tala(D)	1305	1400	1365	1350	2710	100	2800	79 3,5		10S	tR	0
IAC 5	1180	1255	1355	1600	2700	100	3200	78 4	Vds	10S	tR	20-45
OCEPAR 73165	1455	1415	1320	1200	2700	100	2910	78 4		50S	tR	0
MR 74551	1265	1330	1440	1315	2680	99	2880	78 4		10S	tR	0
E 76083(D)	1155 *	1450	1265*	1460	2670	99	2920	80 4		tR	tR	0
E 7434	1405	1240	1425	1150*	2610	97	2850	79 3		30MS	10S	0
Lapacho(D)	1295	1270	1135	1375	2540	94	2750	72 3		10MS	tMR	0
Média					3010							

ENSAIO NORTE PARANAENSE DE CULTIVARES DE TRIGO PARA SOLOS SEM ALUMÍNIO

Londrina

1978

Condado de IAPAR

Análise do solo (0 a 20cm)					Análise do solo (kg/ha)			
emg/100ml terra					emg/ha			
pH	Al	Ca	Mg	K	Al	P	K	N
6,0	0,0	7,8	2,3	0,7	0,0	3,7	18	156

Datas da: semeadura: 17 de maio; emergência: 22 de maio
II época

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	PF	FC	Ac
MR 74501	(550)*	1235	1120	965	2210	b	130	2470	80 4	tR	30S	100-60
CNT 8	1055	(625)*	1175	1060	2190	b	129	2350	79 3,5 S	30S	tR	100-60
OCEPAR 73124	(745)	1180	1030	1070	2190	b	129	2360	76 4 Vds	tR	30S	20-60
IAPAR 3363	1140	1100	895	1170	2150		126	2340	78 3,5 S	tR	30S	20-30
E 75168(D)	1025	920	1125	965	2020		119	2050	76 3,5 Vd	20MS	tR	20-30
IAPAR 3711	870	1130	1125	820	1970		116	2260	79 4 SVd	10MR	10MS	20-30
OCEPAR 73152	(660)	770	1015	1040	1880	b	111	2080	79 3	5S	20S	60-60
OCEPAR 731110	985	850	950	865	1830		108	1970	79 3	20S	10MS	40-60
Tezopaco	1050	850	975	780	1830		108	2100	78 4 Vds	5S	20S	0
SEMA 220	775	1030	915	910	1820		107	2060	79 3	50S	10MR	100-60
El Pato	935	875	725	1050	1790		105	2100	78 4 VBvdpb	tR	tR	0
OCEPAR 73125	850	(460)*	970	855	1780	b	105	1940	80 4 pb	tS	20S	80-60
OCEPAR 73165	(540)	980	930	680	1730	ab	102	1960	78 4	50S	10MR	0
OCEPAR 73005	730	955	770	980	1720		101	1960	78 4 Vdpp	10MS	10MS	20-30
E 76061(D)	(535)	740	695	1120	1700	ab	100	2240	77 3	50MS	40S	20-60
IAC 5	(620)	885	980	685	1700	b	100	1960	78 3,5 SVd	30S	5MS	20-30
OCEPAR 731070	860	(460)*	935	710	1670	b	98	1870	77 3	10MS	20MS	20-30
MR 74551	770	675	865	790	1550		91	1730	79 3	40S	5MS	60-60
IAPAR 3577	850	740	650	750	1500		88	1700	78 3,5 S	70S	30S	20-30
Tala(D)	625	770	775	(450)	1450	b	85	1550	80 4 VBpb	30S	20MS	0
Lapacho(D)	660	800	760	635	1430		84	1600	77 3,5 Vd	40S	30MR	20-30
OCEPAR 73109	840	610	630	730	1410		83	1680	77 3,5 pp	40S	5S	0
IAPAR 1292	770	(480)	565	660	1330	b	78	1540	78 3,5 SL	90S	30S	0
INIA	555	655	755	675	1320		78	1510	78 3 L	90S	20S	0
Jupateco	(425)	680	645	550	1250	b	74	1360	77 3 Vd	90S	30S	0
E 76083(D)	(335)*	700	580	570	1230	b	72	1400	79 3	tR	10MS	20-30
Quebracho	(275)	600	475	615	1130	b	66	1230	78 4 Vd	tR	tMR	60-60
E 7434	(405)*	535	655	490	1120	b	66	1310	78 3 L	60S	40S	40-60
Toluca	340	400	400	320	730		43	800	78 3,5 SL	90S	5MR	0
Media					1640							

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO EM CULTIVOS

Londrina

1978

Conduzido pelo IAPAR

pH	Análise do solo(0 a 20cm)						Adubação(kg/ha)			
	emg/100ml terra					%	semeadura		cob	
	Al	Ca	Mg	K	Al	P	N	P	K	N
6,0	0,0	7,8	2,3	0,7	0,0	5,7	16	136	40	0

Datas da: semeadura: 4 de abril: emergência: 9 de abril

Irrigado por aspersão para a emergência

I época

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PR	NG	FF	FC	Ac
MR 72212	1730	1745	1565	1945	3490	117	3890	77 3	S	20S	-	0
LA 1434	(1300)*	1750	1820	1595	3440	b 115	3640	75 3,5	S	10S	30S	0
BH 1146	(1075)*	1940	1610	1465*	3340	b 112	3880	79 3,5	S	10S	30S	10-45
MR 7214	(1175)*	1610	1650	1650	3270	b 110	3300	78 3,5		tMR	tR	0
Londrina	(1200)*	1875	1490	1375*	3160	b 106	3750	75 3	S	40S	50S	0
INIA	(1090)	1745	1425	1440	3070	b 103	3490	78 2,5		60S	10MS	0
IAS 55	1540	1515	1650	1410*	3060	103	3300	77 3,5	S	60S	10S	0
IAC 5	1480 *	1420 *	1335*	1730	2980	100	3460	77 3,5	Svd	5S	tR	60-60
Jupateco	1385	1340	1460	1540	2860	96	3080	77 3		60S	30MS	0
Tanori	1225	1200	1575	1290	2650	89	3150	76 3		70S	40S	0
CNT 8	1475	1165	1155	1300	2550	86	2950	76 3,5	S	-	-	20-45
PAT 24	1395	1250	1060	1395	2550	86	2790	77 3,5		20S	-	10-15
Sonora 64	1105 *	(760)*	1420	1190*	2480	b 83	2840	77 3		10S	tMR	0
CNT 6	1405	1095	1280	1145	2460	83	2810	73 3	Spp	60S	-	70-60
CIANO	(785)*	1140	1285	1210	2420	b 81	2570	79 3,5		5MS	5MS	0
Tobari	1200	(870)*	1110	1315	2420	b 81	2630	78 2,5		tR	tMR	0
Media					2890							

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO EM CULTIVOS
Londrina
1978
Conduzido pelo IAPAR

pH	Análise do solo(0 a 20cm)					Adubação(kg/ha)				
	emg/100ml terra					semeadura		cob		
	Al	Ca	Mg	K	% Al	P	N	P	K	N
6,0	0,0	7,8	2,3	0,7	0,0	5,7	16	136	40	0

Datas da: semeadura: 18 de maio; emergência: 24 de maio
II época

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	FF	FC	Ac	
PAT 24	985	1205	1115	1230	2270	128	2460	80	4	60S	tMR	100-60	
MR 72212	920	1195	(765)	1240	2240	b 127	2480	76	3	ts	20S	80-60	
CNT 8	1150	910	1215	960	2120	120	2430	78	3	S	30S	tR	100-60
MR 7214	920	1210	855	1195	2090	118	2420	80	3		10MS	10S	100-60
CNT 6	1060	995	995	850	1950	110	2120	77	3,5	S	30S	10MS	80-60
IAS 55	725	1060	930	(500)	1810	b 102	2120	74	3	S	50S	60S	60-60
IAC 5	960	850	995	735	1770	100	1990	78	3,5	Svd	10S	10MS	20-60
Londrina	705	1005	900	(635)	1740	b 98	2010	74	2	S	60S	60S	40-60
Tobari	625	835	815	785	1530	86	1670	77	3,5	Vd	20S	40S	0
LA 1434	735	780	715	605	1420	80	1560	77	4	S	80S	30S	0
Jupateco	600	505	620	545	1140	64	1240	76	3,5	L	90S	40S	0
INIA	625	580	470	* 520	1100	62	1250	78	3	L	90S	20S	0
Sonora 64	530	430*	605	450	1010	57	1210	75	3,5	Vd	90S	20MS	0
Tanori	585	430	485	(370)	1000	b 56	1170	72	2,5	L	90S	50S	0
CIANO	395	485	540	370	900	51	1080	76	3	Lgr	90S	70S	0
Media					1610								

Londrina
1978
Conduzidos pelo IAPAR
Perdidos pela seca

Datas da: semeadura: 17 de março; EMERGÊNCIA: 19 de abril
I épocas

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO
RESISTENTES AO ALUMÍNIO

Cultivar	FF	FC
Alondra 45	30S	tMS
Alondra 46	50S	tMR
CNT 1	30S	10S
CNT 8	tMR	tR
IAC 5	10MS	tMS
IAC 13	30S	tMR
IAC 17	50S	30S
IAC 18	tMS	30S
IAC 20	10MS	20S
INIA	70S	40S
Jupateco	50S	20S
OCEPAR 73020	50S	tR
PAT 19	tR	10S
PAT 7219	tMR	10MS
PF 70242	tR	tMS
PF 70402	10S	20S
PF 7158	50S	20S
PF 72640	10MS	20S
R 2685-6	20S	10S

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO
SUSCETÍVEIS AO ALUMÍNIO

Cultivar	FF	FC
CNT 8	tMS	tR
Hork	30S	10MR
IAC 5	20S	tMR
INIA	30S	30S
Itapua 5	5S	tR
Jupateco	30S	30S
LA 1549	50S	10S
Moncho	50S	40S
MR 7274	10MS	tR
MR 74145	tR	tR
MR 74503	30S	tR
MR 74520	20S	10MS
Paraguay 281	20S	20MS
Zaragoza	tR	tR

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO RESISTENTES AO ALUMÍNIO
Londrina

1978

Conduzido pelo IAPAR

pH	Análise do solo(0 a 20cm)					Adubação(kg/ha)				
	emg/100ml terra				%	semeadura cob				
	Al	Ca	Mg	K	Al	P	N	P	K	N
6,0	0,0	7,8	2,3	0,7	0,0	5,7	16	136	40	0

Datas da: semeadura: 18 de maio; emergência; 24 de maio
II época

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	FF	FC	Ac
Alondra 45	1055	1080	1355	(820)	2330 b	147	2710	77 3		40S	5MR	60-60
PF 70402	1225	1075	1085	1115	2250	142	2450	77 3	S	10MS	10MS	80-90
R 2685-6	1220	1115	860	(540)*	2130 b	135	2440	77 3,5	S	80S	40S	40-30
CNT 8	1065	1050	985	1050	2080	132	2130	77 3	S	50S	tR	100-60
PF 7158	865*	1025	900	1080	1940	123	2160	80 3,5		10MR	5MS	80-60
Alondra 46	765	(540)*	875	1035	1780 b	113	2070	77 3,5		80S	5MR	20-30
PAT 7219	1025	860	(330)	595	1650ab	104	2050	76 3	Svd	10MR	40S	60-60
OCEPAR 73020	760	710	940	(650)	1610 b	102	1880	80 3,5		tR	tMR	0
IAC 5	905	695	760	795	1580	100	1810	76 3,5	Vd	30S	5S	40-60
CNT 1	(620)	675	965	715	1570ab	99	1930	70 1,5		40S	30S	100-90
PF 70242	625*	835	785*	805	1530	97	1670	77 3	pp	5S	10MS	40-60
IAC 18	855	630	675	690	1430	91	1710	78 3	S	20S	30S	0
IAC 20	730	(520)	770	650	1430 b	91	1540	78 3,5	L	20S	30S	0
IAC 17	775	640	555*	675	1320	84	1550	76 3,5	S	70S	40S	0
IAC 13	575	625	(375)*	745	1300 b	82	1490	78 3,5		60S	5MR	0
Jupateco	535	445 *	505	575	1030	65	1150	76 3	L	90S	40S	0
INIA	620	325 *	520	(300)*	980ab	62	1240	77 3,5	L	90S	20S	0
PAT 19	550	450	400	455	930	59	1100	73 2		tR	30AS	100-60
PF 72640	275*	565	505	(250)	900ab	57	1130	75 2	pp	5S	30S	40-30
Média					1570							

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO SUSCETÍVEIS AO ALUMÍNIO
Londrina
1978
Conduzido pelo IAPAR

Análise do solo(0 a 20cm)							Adubação(kg/ha)			
pH	emg/100ml terra				%	ppm	semeadura		cob	
	Al	Ca	Mg	K	Al	P	N	P	K	N
6,0	0,0	7,8	2,3	0,7	0,0	5,7	16	136	40	0

Datas da: semeadura: 18 de maio; emergência: 23 de maio
II época

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NC	FF	FC	Ac
Zaragoza	1175	1325	1835	(850)	2890ab	151	3670	77 3	S	tMS	tMS	20-30
Hork	(630)*	1395	1175	1005	2380 b	125	2790	78 3	Vd	70S	10MS	100-60
MR 7274	1235	1115	1260	940	2280	119	2520	79 3		20S	tMS	100-60
MR 74044	1155	1275	1000	1135	2280	119	2550	77 3		60S	10MS	60-60
CNT 8	1060	910	1195	1270	2220	116	2540	80 3	S	30S	tR	100-60
LA 1549	(780)	1125	995	1040	2110 b	110	2250	77 3,5	L	50S	20S	20-30
MR 74520	1045	(660)	850	1100	2000 b	105	2200	78 2,5		30S	30S	60-60
MR 74145	925	950	1170	845	1950	102	2340	74 3	Vd	40S	tMS	60-60
Paraguay 281	820	1015	1065	985	1940	102	2130	79 3		10S	20S	20-30
MR 74503	905	1150	840*	(770)	1930 b	101	2300	76 3		20S	10MS	40-60
IAC 5	1095	955	810	(750)	1910 b	100	2190	77 4	SVd	20S	10MS	0
Moncho	840	900	685	940	1680	88	1880	70 3,5	VdVB	70S	50S	40-30
Itapua 5	850	700	630	(220)*	1450 b	76	1700	72 3,5	Vd	40S	10MS	0
INIA	610	690	(495)	575	1250 b	65	1380	79 3,5	L	90S	20S	0
Jupateco	(350)*	555	635	580	1180 b	62	1270	76 3,5	LVd	90S	30S	0
Média					1960							

ENSAIO NORTE PARANAENSE DE CULTIVARES DE TRIGO PARA SOLOS SEM ALUMÍNIO

Goió-erê

1978

Conduzido pela EMBRAPA

pH	Análise do solo(0 a 20cm)						Adubação(kg/ha)			
	emg/100ml terra				%	ppm	semeadura		cob	
	Al	Ca	Mg	K	Al	P	N	P	K	N
6,0	0,0	7,5	1,2	0,6	0,0	8,1	20	90	30	0

Datas da: semeadura: 19 de maio; emergência: 26 de maio

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	Od	FF	FC	Ac
Jupateco	1310	1465	1420	1235	2720	120	2930	82 3,5		20	40	t	0
OCEPAR 73124 (y)	1305	1230	1330	1220	2540	112	2660	79 4	S	t	0	1	0
IAPAR 1292	1170	1315	1310	1140	2470	109	2630	82 3,5		30	5	0	0
IAPAR 3577	1110	1200	1230	1235	2390	106	2470	82 4,5	pp	10	5	5	0
E 75168(D)	1255	1210	1035	1220	2360	104	2510	79 2,5		t	1	0	0
MR 74551	1095	1290	1120	1140	2320	103	2580	77 3		10	5	0	0
IAPAR 3363	1155	1215	1185	1060	2310	102	2430	80 4,5	S	t	0	t	20-30
INIA	1160	1120	1110	1125	2260	100	2320	81 3,5		40	1	0	0
MR 74501	1195	1090	1090	1125	2250	100	2390	80 3	pp	5	0	0	0
E 7434	1100	1025	1045	1160	2170	96	2320	79 3		40	0	t	0
OCEPAR 73125	1160	1050	1020	1035	2130	94	2320	80 3,5		1	0	0	0
Tezopaco	1090	960	1130	(755)	2120	b 94	2260	80 4	S	10	1	0	0
Tala (D)	1165	955	(770)	980	2070	b 92	2330	80 3		5	t	0	0
E 76061(D)	885	1110	1050	1080	2060	91	2220	77 2,5	Lgrpp	20	0	1	0
CNT 8	900	1205	1055	920	2040	90	2410	80 4	S	5	t	0	60-60
IAPAR 3711	1055	1105	890	1000	2030	90	2210	79 4,5	L	5	t	0	0
IAC 5 (y)	1105	950	1050	905	2010	89	2210	78 3,5		10	5	0	10-15
OCEPAR 73165	875	955	1025	1080	1970	87	2160	78 3	S L	t	t	0	0
Sema 220	930	990	950	1045	1960	87	2090	78 3,5	S pp	40	t	0	0
OCEPAR 73005	965	900	890	1020	1890	84	2040	78 3	S L	20	0	0	0
Quebracho	880	1065	995	775	1860	82	2130	77 3	S	5	t	0	0
Lapacho(D)	820	880	895	1095	1850	82	2190	79 3	gr	t	t	0	0
OCEPAR 73152	915	1065	800	900	1840	81	2130	79 3	S pp	40	0	0	0
OCEPAR 731070 (y)	855	1025	875	905	1830	81	2050	77 2	S L	5	1	0	0
BH 1146	860	945	900	910	1810	80	1890	79 3	S gr	20	5	t	0
Toluca	825	965	815	995	1800	80	1990	77 3		5	40	0	0
OCEPAR 731110	1000	900	800	880	1790	79	2000	78 2,5		30	1	0	0
OCEPAR 73109	825	900	810	950	1740	77	1900	77 2,5	S	5	0	0	0
E 76083(D)	775	765	835	740	1560	69	1670	80 3	pp	5	0	0	0
El Pato	735	715	780	770	1500	66	1560	79 3,5	S gr	20	t	0	0
Média					2060								

(y) 20% de prejuízo por debulha

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO RESISTENTES AO ALUMÍNIO

Goio-erê

1978

Conduzido pela EMBRAPA

Análise do solo(0 a 20cm)						Adubação(kg/ha)				
emg/100ml terra						semeadura				
pH	Al	Ca	Mg	K	% Al	P	N	P	K	N
6,1	0,0	11,8	2,1	0,7	0,0	10,5	20	90	30	0

Datas da: semeadura: 19 de maio; emergência: 24 de maio

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	Od	FF	FC	Ac
Alondra 46	1165	1260	1605	1270	2650a	164	3210	77 3	L	5	t	0	0
R 2685-6	1270	(920)	1275	1255	2530 b	156	2550	81 3,5	Spp	20	5	1	0
Alondra 45(y)	1035	1150	1490	1275	2480	153	2980	77 3	L	1	1	0	0
PF 72640	1100	1130	1455	(960)	2460 b	152	2910	81 3	SLpp	0	0	0	0
IAC 17(y)	1150	(835)	1155	1060	2240 b	138	2310	77 3	Sppgr	-	10	1	0
IAC 13	1065	1075	1180	1115	2220	137	2360	80 4	pp	-	5	0	0
PAT 19	995	1025	1345	995	2180a	135	2690	79 2	Spp	10	t	t	0
PF 70242	1000	(850)	1230	930	2110 b	130	2460	79 3	pp	40	0	0	10-15
PAT 7219	950	850	1150	1155	2050	127	2310	78 3,5	pp	20	0	20	0
Jupateco	1075	(715)	930	950	1970 b	122	2150	78 4	pp	-	20	5	0
IAC 5(y)	925	925	1015	1025	1950	120	2050	77 3,5	Lpp	-	1	0	0
CNT 8	930	805	1070	1080	1940	120	2160	80 4	S	t	t	0	50-45
PF 7158	910	1010	975	870	1880	116	2020	78 3,5	pp	5	t	0	30-15
IAC 20	815	865	1085	980	1870	115	2170	79 3	Lpp	-	5	1	0
IAC 18	920	950	985	835	1850	114	1970	79 3,5	L	-	5	5	0
BH 1146	1000	815	925	870	1810	112	2000	79 3	SL	10	t	10	0
OCEPAR 73020	875	775	1045	880	1790	110	2090	78 3,5	SLpp	-	0	0	0
CNT 1	815	985	725	915	1720	106	1970	79 2,5	pp	10	t	0	80-30
PF 70402	830	700	910	855	1650	102	1820	77 3	Spp	30	0	0	20-15
INIA	710	800	810	925	1620	100	1850	79 4		-	20	0	0
Média					2050								

(y) 20% de prejuízo por debulha

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO SUSCETIVEIS AO ALUMÍNIO
 Goiá-crê
 1978
 Conduzido pela EMBRAPA

Cultivar	Análise do solo(0 a 20cm)					Adubação(kg/ha)					Dadas da: sementeira: 20 de maio; emergência: 26 de maio					
	1.ª R	emg/100ml terra				%	semeadura				cob	Od	FF	FC	Fs	Ac
		pH	Al	Ca	Mg		K	Al	P	N						
		6,4	0,0	11,9	2,3	0,7	0,0	9,1	20	90	30	0				
		a Datas da: sementeira: 20 de maio; emergência: 26 de maio														
		2.ª R	3.ª R	4.ª R	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG							
CNT 8	920	1030	965	1020	1970	103	2060	81 4	S		1	0	0	0	60-45	
INIA	960	(525)	935	965	1910	b 100	1930	81 3			30	1	0	0	0	
IAC 5 (y)	870	925	950	1050	1900	99	2100	79 3,5			t	5	0	0	0	
Jupateco	850	670	930	825	1640	86	1860	81 3,5			30	5	0	0	0	
MR 74044	755	850	850	725	1590	83	1700	78 3,5	V pp		5	t	0	0	0	
LA 1549	685	820	645	800	1480	77	1640	77 3	S		10	5	t	0	0	
MR 74520	685	695	640	800	1410	74	1600	79 3			20	t	0	0	0	
Itapua 5	710	610	775	700	1400	73	1550	79 3,5			t	t	0	0	0	
Paraguay 281	690	675	615	795	1390	73	1590	79 3,5			40	t	0	0	0	
Moncho	655	600	795	695	1370	72	1590	80 3,5	VB pp		40	t	1	0	0	
BH 1146	765	650	555	755	1360	71	1530	80 3	S		10	t	0	0	0	
Hork	680	525	625	705	1270	66	1410	79 3,5	L		20	t	0	0	0	
Zaragoza	650	575	710	600	1270	66	1420	77 3,5	S pp		5(z)	0	0	5	0	
MR 74145	(405)	570	505	655	1150	b 60	1310	76 2,5	V		30	0	0	0	0	
MR 74503	600	485	555	605	1120	59	1210	77 3	V pp		10	t	0	0	0	
MR 7274	355	435	(345)	530	880	b 46	1060	78 3	pp		10	t	0	0	0	
Media					1440											

(y) 20% de prejuízo por debulha

(z) na espiga

ENSAIO NORTE PARANAENSE DE CULTIVARES DE TRIGO PARA SOLOS SEM ALUMÍNIO
Marechal Cândido Rondon
1978

Conduzido pela OCEPAR

	Análise do solo							Adubação(kg/ha)			
	pH	emg/100ml terra			%		ppm	semeadura cob			
Al		Ca	Mg	K	Al	P		N	P	K	N
0 a 20cm:	6,0	0,0	7,0	0,7	0,2	0,0	0,9	30	156	0	0
20 a 40cm:	5,7	0,0	5,7	0,4	0,1	0,0	0,5				

Datas da: semeadura: 20 de maio; emergência: 27 de maio

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	Od	FF	FC	Sp	Fs	H1	MG
OCEPAR 73124	(770)	910	850	1090	1900 b	157	2180	70 4	S	3+	tMS	tMR	2	0	2	2
IAC 5	860	1070	770	950	1830	151	2140	72 4		3	tMS	1CS	1	0	0	1
IAPAR 3711	780	920	710	750	1580	131	1840	73 4	L	1+	20MR	0	1+	1	0	3
IAPAR 3577	(350)	700	850	820	1580 b	131	1700	71 4		2	60S	20MS-S	2+	0	0	3+
MR 74501	640	760	800	850	1530	126	1700	74 3,5	pp	4	0	tMR	2	0	0	3
OCEPAR 73125	710	700	700	810	1460	121	1620	76 4	S	3	0	tS	2	0	1	2+
IAPAR 3363	600	750	800	710	1430	118	1600	74 3,5	S	1+	0	10S	2	0	0	3+
CNT 8	710	700	570	670	1330	110	1420	78 3,5	SV	1	tMR	0	1	0	0	1
BH 1146	510	800	(400)	640	1300ab	107	1600	74 3,5	L	3+	10MS	40S	1	0	0	1
IAPAR 1292	(400)	700	720	450	1250ab	103	1440	72 2	L	1	40S	30MR	2	0	0	3+
OCEPAR 731070	460	800	740	450	1230a	102	1600	73 4	L	2+	tMR	tMR	2	0	0	3
OCEPAR 731110	530	650	620	630	1220	101	1300	72 3	pp	3	10S	tMR	1	0	0	1+
INIA	600	650	660	510	1210	100	1320	73 2	L	4	40MS	30MS	3	2	0	3+
Jupateco	560	520	500	670	1130	93	1340	73 3,5	L	3	30S	30S	2+	0	0	3+
Tala(D)	410	580	700	(360)	1130ab	93	1400	72 3,5		4	10MS	tS	1+	0	0	2+
OCEPAR 73152	(320)	410	470	800	1120ab	93	1600	69 3	S	4	0	tMR	1	0	0	3
E 76061(D)	600	610	460	550	1110	92	1220	72 3,5	grpp	2	tMR	tMR	2	0	0	3
Tezopaco	650	510	510	(410)	1110 b	92	1300	75 4	S	4	10S	tS	3	0	0	3
OCEPAR 73109	440	700	(250)*	460	1070ab	88	1400	68 3		1+	40MS-S	tMR	2	0	0	3+
E 75168(D)	550	510	600	420	1040	86	1200	70 3	pp	2+	10MR	0	1	0	0	2
E 7434	600	360	540	(330)	1000ab	83	1200	67 3,5		1+	10MR-MS	tMR-S	1+	0	1	2
OCEPAR 73005	500	450	550	(330)	1000 b	83	1100	71 3	Lgr	3	0	0	3	0	2	4
MR 74551	510	550	(300)	380	960ab	79	1100	73 3,5		5	10S	tS	2+	0	0	3
OCEPAR 73165	400	460	590	380	920a	76	1180	71 2	Lgr	2	20MR-MS	0	1	0	0	3+
Toluca	410	620	320	(200)*	900ab	74	1240	68 2,5	Lgr	3+	20MS	tMR	2	0	1	3
SEMA 220	470	400	430	480	890	74	960	69 3	pp	4	tMR	tMR	2	0	0	2+
E 76083(D)	350	400	(200)	350	730 b	60	800	70 3	L	1+	tMR	0	1+	0	1	4
Quebracho	300	480	360	300	720a	60	960	67 3	Lgr	2	0	0	3	0	0	3+
El Pato	360	320	330	410	710	59	820	73 3,5		3+	tMR	0	2	0	0	3
Lapacho(D)	400	400	270	(160)	710ab	59	800	67 3	gr	2+	10MR	0	2	0	0	3+
Média					1170											

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO RESISTENTES AO ALUMÍNIO
 Marechal Cândido Rondon
 1978
 Conduzido pela OCEPAR

	Análise do solo							Adubação (kg/ha)			
	pH	emg/100ml terra				%		semeadura		cob	
		Al	Ca	Mg	K	Al	P	N	P	K	N
0 a 20 cm:	6,0	0,0	7,0	0,7	0,2	0,0	0,9	30	156	0	0
20 a 40 cm:	5,7	0,0	5,7	0,4	0,1	0,0	0,5				

Datas da: semeadura: 20 de maio; emergência: 27 de maio

Cultivar	1. ^a R	2. ^a R	3. ^a R	4. ^a R	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	Od	FF	FC	Sp	Fs	Hl	MG
IAC 5	(590)	1020	800	1150	1980 b	100	2300	74 4	pp	1+	30MS	10MS	1	0	0	2
Alondra 45	760	750	870	1450	1920a	97	2900	70 4		0	10MR	tMR	2	0	2	2+
Alondra 46	760	710	960	1320	1880a	95	2640	66 3,5		0	20MS	0	1-	0	2+	2
CNT 1	720	710	1000	1160	1800a	91	2320	74 3,5		2	20MS	10MS	1-	0	0	1+
CNT 8	890	780	980	850	1750	88	1960	78 4	S	2+	tMS	0	1	0	0	1
IAC 18	(500)	860	860	870	1730 b	87	1740	73 2,5	LS	3	10MR	10S	1+	0	0	2
PF 70402	1040	700	(630)	730	1650ab	83	2180	74 2,5	pp	3	5MR-MS	tMR	1	0	0	1+
IAC 17	740	760	840	910	1630	82	1820	67 2,5	LS	2+	60S	30MS-S	1	0	0	2+
IAC 20	(600)	920	620	910	1630ab	82	1840	73 3	Lpp	3	10S	10S	1	0	0	3
Jupateco	520	510	1190	980	1600a	81	2380	67 3	L	2+	60MS	60S	2	0	0	4
PF 70242	880	800	670	800	1580	80	1760	74 3,5	pp	2+	tMR	0	1	0	0	2
R 2685-6	800	700	650	880	1520	77	1760	73 3,5	S	4	20S	40MS-S	1	0	0	3+
BH 1146	600	(570)	850	690	1430 b	72	1700	71 3	grLS	3	10S	60S	0	0	0	1+
PF 7158	600	820	610	810	1420	72	1640	70 3,5		2	10MR-S	tMR	0	0	0	1+
PAT 7219	(500)	630	650	820	1400 b	71	1640	76 3,5	L	3	20S	30MS-S	1	1	0	1
PAT 19	710	(470)	740	630	1390 b	70	1580	77 3,5	pp	3	30S	40S	1	0	0	1
IAC 13	580	760	620	700	1330	67	1520	68 3	grL	3	20MR-S	10MR	2	0	0	4
PF 72640	550	750	680	(450)	1320 b	67	1500	66 2,5	grLpp	1	tMS	tMR	2	0	0	2
OCEPAR 73020	630	520	700	720	1290	65	1440	74 3,5	L	2+	tMR	0	2	0	0	2+
INIA	540	(420)	660	550	1170 b	59	1320	71 2	L	3+	30MS	10MS	3	0	0	4+
Media					1580											

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO SUSCETÍVEIS AO ALUMÍNIO
Marechal Cândido Rondon
1978
Conduzido pela OCEPAR

Análise do solo								Adubação (kg/ha)			
emg/100ml terra								semeadura		cob	
pH		Al	Ca	Mg	K	Al	P	N	P	K	N
0 a 20cm: 6,0		0,0	7,0	0,7	0,2	0,0	0,9	30	156	0	0
20 a 40cm: 5,7		0,0	5,7	0,4	0,1	0,0	0,5				

Datas da: semeadura: 19 de maio; emergência: 26 de maio

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4aR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	Od	FF	FC	Sp	Fs	Hl	MG
Moncho	910	1230	1110	960	2110	106	2460	77 4	VB	2	20MS-S	40MS-S	0	0	0	1+
IAC 5	1060	1040	900	(670)	2000 b	100	2120	77 4		1	10S	tMS	0	1	0	1-
LA 1549	910	920	940	(550)	1850 b	93	1880	77 3,5	S	1	20MS-S	tMR	2	0	0	2
MR 74520	890	970	790	850	1750	88	1940	78 3		1	10MS	tMR	1	0	0	2
CNT 8	810	980	820	800	1710	86	1960	78 4	S	1+	tMR	0	1	0	0	1
Jupateco	770	790	690	(470)	1500 b	75	1580	78 3,5		3	20S	20S	2	0	0	3
BH 1146	730	870	720	630	1480	74	1740	79 4	S	2+	10S	10S	1	0	0	1
Paraguay 281	810	630	710	800	1480	74	1620	75 3,5		3	tMR	0	2	0	0	2+
MR 74044	620	820	810	690	1470	74	1640	75 3		2-	0	20MS	1+	0	0	3+
Hork	800	640	740	610	1400	70	1600	79 4		1+	20MS	tMR	2	0	0	4
INIA	710	710	650	630	1350	68	1420	77 3	L	2+	20MR-MS	10MR	2+	0	0	3
Itapua 5	610	730	600	(400)	1290 b	65	1460	75 3,5		2	tMR	0	2	0	0	4
Zaragoza	580	600	760	(500)	1290 b	65	1520	72 3,5	S	3+	30MS-S	-	-	-	-	-
MR 74503	(450)	830	500	490	1210ab	61	1660	71 2	Vd	3	tMR	tMR	4	0	0	3+
MR 7274	610	550	610	(390)	1180 b	59	1220	77 2,5		2	tMR	0	2	0	0	2
MR 74145	390	440	320	380	770	39	880	73 3	Vd	3	-	-	2+	0	0	2+
Média					1490											

ENSAIO DE CULTIVARES DE TRIGO ARGENTINAS
 Palotina
 1978
 Conduzido pelo IAPAR

Adubação(kg/ha)			
semeadura			cob
N	P	K	N
16	136	40	0

Datas da: semeadura: 20 de maio; emergência: 25 de maio

Cultivar	1.ªR	2.ªR	3.ªR	4.ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG
CNT 8	(665)*	1095	1290	1255	2430 b	172	2580	78	3,5 S
Marco Juarez	825	870	980	885	1780	126	1960	77	3,5 L
IAC 5	670 *	900	785	810	1580	112	1800	77	3,5 Vd PB
Jupateco	825	740	(420)*	735	1530 b	109	1650	75	3,5
INIA	565 *	840	820	585*	1410	100	1680	76	3
Klein Granador	650	780	750	590	1390	99	1560	79	4 Vd
Klein Toledo	690	725	670	700	1390	99	1450	77	3,5 Vd
CNT 6	(465)*	705	615	735	1370 b	97	1470	72	3 S pp
Diamante	545 *	635	625	495	1150	82	1270	74	3
Klein CM	(380)*	630	490 *	595	1140 b	81	1260	73	3 L Vd
E 76070(D)	485 *	(340)*	620	525	1090 b	77	1240	68	1,5
Leones	410 *	560	490	(365)*	970 b	69	1120	74	2,5
Klein Fortin	470 *	440 *	445 *	455 *	910	65	940	77	3,5
E 2305(D)	(240)*	400 *	430 *	495 *	880 b	62	990	69	2,5 L
Precoz Paraná	395 *	440 *	405 *	400 *	820	58	880	73	2,5
L 76/77VT(D)	325 *	465	(225)*	370 *	770ab	55	930	67	1,5
Urunday(D)	340	320	450	360	740a	52	900	67	1,5 Vd fs
U 1977/78(D)	225 *	225 *	450	400	650a	46	900	66	1,5 Vd fs
Buck Atlântico	305	350	300	310	630	45	700	73	1,5 pp
Media					1190				

Adubação (kg/ha)			
semeadura			cob
N	P	K	N
16	136	40	0

Datas da: semeadura: 27 de abril; EMERGÊNCIA: 23 de maio
I época

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	FF	Gr	
IAPAR 1292	1380	1375	1265	1190	2610	100	2760	80	4,5	20	0	
INIA	1305	1425	1425	1050	2600	100	2850	79	4	20	0	
Toluca	1110	1065	1005	1045	2110	81	2220	75	3,5	20	0	
Tala(D)	1090	930	1050	1060	2070	80	2180	76	3,5	t	0	
Tezopaco	1075	990	1120	955	2070	80	2240	77	4	S	t	0
E 75168(D)	870	935	1105	950	1930	74	2210	72	3		t	0
E 7434	1025	(715)	955	900	1920	b	2050	75	3	S L	t	0
IAPAR 3577	940	1110	795	980	1910	73	2220	76	4		t	0
OCEPAR 73152	875	810	805	1030	1760	68	2060	73	3	pp gr	0	0
OCEPAR 73109	840	840	805	(605)	1660	b	1680	71	3	S L fs	t	0
El Pato	740	885	835	695	1580	61	1770	75	3,5	S	0	0
Lapacho(D)	840	740	800	770	1580	61	1680	73	3,5	L	t	0
MR 74551	665	755	860	820	1550	60	1720	67	4	pp	0	0
CNT 8	745	690	725	880	1520	58	1760	71	3	S	0	0
MR 74501	750	640	745	865	1500	58	1730	74	3	pp	0	0

Cultivares prejudicadas pelo granizo

BH 1146	785	715	735	725	1480	57	1570	73	3,5	S pp	t	40
E 76061(D)	790	780	795	755	1560	60	1590	69	2,5	Lgrpp	t	10
E 76083(D)	490	600	640	615	1170	45	1280	75	2,5		t	20
IAC 5	515	595	595	605	1160	45	1210	72	4	VdPB	t	60
IAPAR 3363	650	535	620	715	1260	48	1430	72	3	SVd	0	50
IAPAR 3711	930	905	920	990	1870	72	1980	74	3	S L	t	40
Jupateco	1335	1065	1165	1015	2290	88	2670	78	4	L	50	10
OCEPAR 73005	895	565	675	720	1430	55	1790	70	3,5	S	0	40
OCEPAR 73124	800	640	725	845	1510	58	1690	71	3	S	t	50
OCEPAR 73125	845	615	760	680	1450	56	1690	72	3	VdPB	0	30
OCEPAR 73165	1115	970	835	970	1950	75	2230	72	3,5	SL	5	10
OCEPAR 731070	685	610	515	595	1200	46	1370	74	4	L	t	70
OCEPAR 731110	325	390	455	360	770	30	910	67	3	Vd	t	40
Quebracho	755	710	845	740	1530	59	1690	73	3,5		0	20
SEMA 220	705	770	770	775	1510	58	1550	70	3	SL	t	30

ENSAIO NORTE PARANAENSE DE CULTIVARES DE TRIGO PARA SOLOS SEM ALUMÍNIO

Palotina

1978

Conduzido pelo IAPAR

Adubação(kg/ha)			
semeadura			cob
N	P	K	N
16	136	40	0

Datas da: semeadura: 19 de maio; emergência: 25 de maio
II época

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	FF	FC	Ac	Gr
INIA	1205	990	1200	1225	2310	100	2450	79 4		80	20MS	0	0
IAPAR 1292	1120	1180	1175	925	2200	95	2360	80 4		60	10MS	0	0
OCEPAR 73165	945	950	855	935	1840	80	1900	73 3	SL	40	10MR	0	0
Tala(D)	950	820	905	955	1820	79	1910	77 3		20	10MS	0	0
OCEPAR 73124	825	835	940	1015	1810	78	2030	74 3	S	0	tMR	0	0
E 7434	920	805	910	890	1760	76	1840	74 3		20	10S	0	0
IAPAR 3577	900	945	(610)	770	1740	b 75	1890	77 3		0	10S	0	0
Jupateco	805	830	910	895	1720	74	1820	75 3,5		80	20S	0	0
E 75168(D)	805	780	845	790	1610	70	1690	71 2,5		10	tMR	0	0
OCEPAR 73125	905	715	675	715	1510	65	1810	74 2,5	pp	0	5S	0	0
OCEPAR 73109	675	695	745	885	1500	65	1770	72 2,5	S	20	tMR	0	0
Tezopaco	760	820	695	730	1500	65	1640	74 3	PB	5	5MS	0	0
MR 74551	710	760	750	750	1490	65	1520	72 2,5	Vd	30	10MS	0	0
OCEPAR 73152	810	730	700	745	1490	65	1620	75 3	SVd	0	10S	0	0
Toluca	790	695	815	670	1490	65	1630	74 3		60	10MS	0	0
E 76061(D)	730	740	685	675	1420	61	1480	72 2	pp	5	10S	0	0
El Pato	710	645	(435)	625	1320	b 57	1420	75 3	S	5	tMR	0	0
OCEPAR 73005	665	565	625	700	1280	55	1400	72 2,5	SVd	20	5S	0	0
Quebracho	525	630	720	660	1270	55	1440	74 2,5		0	tMR	0	0
SEMA 220	690	640	580	(360)	1270	b 55	1380	72 2,5	S	10	tMS	0	0
CNT 8	640	625	640	595	1250	54	1280	75 3		20S	tR	80-60	0
E 76083(D)	460	560	560	595	1090	47	1190	73 2,5	L	0	5S	0	0
Cultivares prejudicadas pelo granizo													
BH 1146	725	790	810	785	1560	68	1620	76 3,5	S	20	30S	0	20
IAC 5	870	635	685	715	1450	63	1740	74 3	ppPB	5	10MS	0	10
IAPAR 3363	615	880	730	760	1490	65	1760	74 2,5	S	0	5S	0	10
IAPAR 3711	900	480	800	550	1370	59	1800	74 3,5	PB	0	tMR	0	10
Lapacho(D)	730	575	580	665	1280	55	1460	70 2		0	10MS	0	10
MR 74501	470	600	640	525	1120	48	1280	72 2		5S	5MR	0	10
OCEPAR 731070	625	625	680	630	1280	55	1360	74 3	SL	10	5MS	0	30
OCEPAR 731110	570	710	545	540	1180	51	1420	71 3	SVd	5	10S	0	20

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO EM CULTIVOS

Palotina

1978

Conduzido pelo IAPAR

Adubação (kg/ha)				
semeadura			cob	
N	P	K	N	
16	136	40	0	

Datas da: semeadura: 27 de abril; EMERGÊNCIA: 23 de maio
I época

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	FF	Ac	Gr
INIA	1270	1160	1320	1430	2590	100	2860	80	4	20	0	0
Tanori	1320	1215	1285	1190	2510	97	2640	77	3	L	20	0
Londrina	1275	1080	1330	1205	2450	95	2660	71	2,5	SLgr	5	0
Jupateco	1165	1110	1255	1255	2390	92	2510	77	3,5		20	0
IAS 55	1205	1145	1215	1130	2350	91	2430	73	2,5	SL	5	0
LA 1434	1060	1265	1275	1060	2330	90	2550	75	3	Spp	20	0
MR 7214	1130	1055	1315	1115	2310	89	2630	75	2,5	Vd	t	0
MR 72212	960	855	800	875	1750	68	1920	65	1	pp	0	0
CNT 8	860	680	655	675	1440	56	1720	74	3	S	0	80-60
CNT 6	570	450	550	445	1010	39	1140	72	2	Spp	t	60-30
Cultivares prejudicadas pelo granizo												
BH 1146	880	1045	875	825	1810	70	2090	74	3	S	t	0
CIANO	790	715	795	630	1470	57	1590	74	2,5		5	0
IAC 5	540	545	610	705	1200	46	1410	74	3,5	VdPB	5	0
PAT 24	725	790	850	835	1600	62	1700	74	2,5	SVdpp	5	70-60
Sonora 64	705	830	715	870	1560	60	1740	74	2,5	gr	10	0
Tobari	720	770	925	735	1580	61	1850	77	3		5	0

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO EM CULTIVOS

Palotina

1978

Conduzido pelo IAPAR

Adubação (kg/ha)			
semeadura			cob
N	P	K	N
16	136	40	0

Datas da: semeadura: 19 de maio; emergência: 25 de maio
II época

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	FC	FF	Ac	Cr
INIA	1205	1230	1165	1140	2370	100	2460	80	4	20MS	80	0	0
Tanori	1130	1140	1055	1205	2270	96	2410	78	3,5	Vd	10S	80	0
Jupateco	(735)	1050	1165	890	2070	b	87	2330	77	3,5	20S	80	0
Londrina	980	1045	1115	785	1960		83	2230	69	2	S	20S	40
LA 1434	1010	1015	1050	830	1950		82	2100	73	3	S	10S	80
IAS 55	865	900	1050	885	1840		78	2060	72	2,5	S	30S	40
Tobari	910	575	645	(415)	1420	ab	60	1820	75	3	10MS	5	0
MR 7214	705	565	635	730	1320		56	1460	74	2,5	Vd	5S	t
CNT 8	590	675	570	760	1300		55	1520	74	3	Spp	tR	0
PAT 24	495	520	675	(410)	1130	b	48	1350	72	2,5	Spp	30	tMR
MR 72212	385	(345)	465	540	930	b	39	1080	65	1,5	Vd	5S	0
CNT 6	505	460	340	(285)	870	ab	37	1010	64	2	Spp	5S	t
Cultivares prejudicadas pelo granizo													
BH 1146	720	740	775	600	1420		60	1550	74	3	Spp	30S	30
CIANO	640	660	755	650	1350		57	1510	74	3	10MS	60	0
IAC 5	715	830	655	610	1410		59	1660	73	3	SVd	10MS	10
Sonora 64	575	715	685	675	1330		56	1430	74	3	10MR	70	0

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO RESISTENTES AO ALUMÍNIO

Palotina

1978

Conduzido pelo IAPAR

Adubação(kg/ha)			
semeadura			cob
N	P	K	N
16	136	40	0

Datas da: semeadura: 26 de abril; EMERGÊNCIA: 23 de maio
II época

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	FF	Ac	Gr
INIA	1250	1330	1330	1195	2550	100	2660	80 4		20	0	0
Jupateco	1125	1165	990	1180	2230	87	2360	77 3,5	L	20	0	0
Alondra 45	1210	1160	1115	940	2210	87	2420	72 3		t	0	0
Alondra 46	1150	1150	1010	985	2150	84	2300	73 2,5	pp	t	0	0
CNT 8	540	(420)	530	630	1130 b	44	1260	75 3	Spp	t	70-30	0
CNT 1	495	(290)	20	555	980 b	38	1110	72 2		t	90-60	0
PAT 19	440	425	425	340	820	32	880	69 1	Spp	t	40-30	0
Cultivares prejudicadas pelo granizo												
BH 1146	905	800	840	740	1640	64	1810	75 3	Spp	5	0	30
IAC 5	555	740	675	520	1250	49	1480	74 3	ppPB	5	0	60
IAC 13	890	770	905	830	1700	67	1810	77 3,5		20	0	60
IAC 17	840	735	810	935	1660	65	1870	75 3	Spp	5	0	30
IAC 18	880	870	845	745	1670	65	1760	75 3,5	Lvd	t	0	30
IAC 20	825	755	890	950	1710	67	1900	73 3	Lvdpp	t	0	30
OCEPAR 73020	765	690	830	850	1570	62	1700	74 3	SL	0	0	30
PAT 7219	685	630	760	800	1440	56	1600	73 3	Spp	t	0	60
PF 70242	960	990	1020	960	1970	77	2040	73 3	Vdpp	0	10-60	30
PF 70402	650	570	635	595	1230	48	1300	68 1,5	Spp	t	0	50
PF 7158	810	710	600	745	1430	56	1620	72 2	Vdpp	t	40-30	40
PF 72640	625	515	450	620	1110	44	1250	70 2	SLpp	t	0	50
R 2685-6	740	835	745	645	1480	58	1670	72 2,5	SLpp	5	0	30

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO RESISTENTES AO ALUMÍNIO
Palotina
1978

Conduzido pelo IAPAR

Adubação (kg/ha)			
semeadura			cob
N	P	K	N
16	136	40	0

Datas da: semeadura: 19 de maio; emergência: 24 de maio

III época

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	FF	FC	Ac
INIA	1090	1200	1235	1065	2300	100	2470	79	3,5	60S	20MS	0
Alondra 45	920	885	1125	1110	2020	88	2250	71	2,5 fs	5S	20MR	0
Jupateco	(620)	900	845	955	1800	b 78	1910	76	3 L	80S	20S	0
Alondra 46	835	860	885	805	1690	73	1770	70	2,5	30S	30MR	0
IAC 13	870	695	760	830	1580	69	1740	75	4	60S	10MS	10-30
IAC 17	695	840	690	820	1520	66	1680	74	3,5 S	40S	20S	20-30
IAC 18	630	745	810	775	1480	64	1620	77	3,5	10S	20S	30-30
IAC 5	675	670	675	885	1450	a 63	1770	73	3 ppPBVd	30S	10MS	30-45
IAC 20	695	760	705	715	1440	63	1520	73	3 pp	5S	30S	50-60
PF 7158	650	705	695	675	1360	59	1410	71	3 pp	5S	10S	10-30
BH 1146	625	560	755	760	1350	59	1520	76	3,5 S	5S	30S	40-45
PF 70242	680	595	700	725	1350	59	1450	70	2,5 pp	20S	5S	30-30
PAT 7219	635	655	780	580	1330	58	1560	75	3 Spp	30S	10S	45-45
OCEPAR 73020	(390)	490	685	745	1280	ab 56	1490	73	3 SL	0	tMR	20-30
PF 70402	515	(450)	660	740	1280	b 56	1480	69	2 Spp	10S	10S	70-45
R 2685-6	580	600	505	580	1130	49	1200	71	2,5 Spp	50S	50S	20-30
CNT 8	415	665	620	(380)	1130	ab 49	1330	75	3,5 Spp	10MS	tMR	70-60
PF 72640	420	415	450	405	850	37	900	70	4 Spp	30S	10S	70-45
PAT 19	265	355	335	330	640	28	710	68	1,5 Spp	10S	30AS	40-30
CNT 1	260	235	240	230	480	21	520	70	2 Vdpp	10S	10S	80-60
Media					1370							

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO SUSCETÍVEIS AO ALUMÍNIO
 Palotina
 1978

Conduzido pelo IAPAR

Adubação (kg/ha)			
semeadura			cob
N	P	K	N
16	136	40	0

Datas da: semeadura: 26 de abril; EMERGÊNCIA: 23 de maio
 II época

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	FF	Ac	Gr
INIA	1320	1220	1440	1480	2730	100	2960	81 4		10	0	
Jupateco	955	1240	1200	1360	2380	87	2720	76 4	L	30	0	
MR 74520	860	(750)	1170	1085	2080	b 76	2340	72 3	pp	t	0	
Hork	1025	1010	910	1045	2000	73	2090	73 3,5	Lpp	5	0	
Paraguay 281	770	855	790	975	1700	62	1950	70 2,5	pp	t	0	
Moncho	710	790	990	885	1690	62	1980	71 3	VB	10	0	
MR 74044	780	790	725	890	1590	58	1780	66 1,5		1	70-60	
LA 1549	595	775	730	650	1380	51	1550	70 2,5	SL	5	0	
MR 74503	580	(515)	625	775	1320	b 48	1550	66 2	pp	0	0	
CNT 8	610	730	585	(415)	1280	b 47	1460	70 3	S	0	90-60	
Zaragoza	540	570	545	835	1250	a 46	1670	66 2	Sfs	0	0	
MR 7274	610	(450)	495	460	1040	b 38	1220	67 1,5		t	0	
MR 74145	325	(200)	345	260	620	b 23	690	<66 1		0	0	
Cultivares prejudicadas pelo granizo												
BH 1146	860	1005	925	1030	1910	70	2060	72 3,5	S	t	0	x
IAC 5	790	675	815	705	1490	55	1630	71 3	VdPB	t	0	x
Itapua 5	975	990	740	1150	1930	71	2300	75 3,5		5	0	x

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO SUSCETÍVEIS AO ALUMÍNIO

Palotina

1978.

Conduzido pelo IAPAR

Adubação (kg/ha)			
semeadura			cob
N	P	K	N
16	136	40	0

Datas da: semeadura: 18 de maio; emergência: 23 de maio
III época

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	Od	FF	FC	Sp	Ac	Gr
INIA	1275	1255	1360	1310	2600	100	2720	79 3,5		0	80S	20MS		0	
Jupateco	(800)	1115	1085	1050	2170	b	83	2230	75 3,5 L	0	80S	20S		0	
Itapua 5	845	875	875	925	1760		68	1850	75 3,5	0	10S	10MS		0	
MR 74520	815	900	955	820	1750		67	1910	73 2 pp	0	10S	20S		0	
MR 74044	825	840	730	705	1550		60	1680	70 2	0	30S	tMS		0	
LA 1549	775	720	695	725	1460		56	1550	72 2,5	0	20S	20S		0	
CNT 8	780	725	690	660	1430		55	1560	70 3 SVdpp	0	10MS	tMR		80-45	
Hork	740	695	620	795	1430		55	1590	72 3 L	0	40S	10MS		0	
Moncho	680	580	(490)	790	1370	b	53	1580	71 3 Vdfs	0	20S	30S		0	
Zaragoza	650	535	730	570	1240		48	1460	68 2 Spp	20y	tR	tMS	x	0	
MR 74503	520	555	560	545	1090		42	1120	67 1,5 Vdppfs	0	5	20S		0	
MR 7274	465	525	455	415	930		36	1050	70 1,5	0	20S	10MS		0	
MR 74145	365	275	335	310	640		25	730	<66 1 Vd	0	tR	tMS		0	
Cultivares prejudicadas pelo granizo															
BH 1146	795	880	815	845	1670		64	1760	76 4 Spp	0	10S	30S		0	x
IAC 5	830	860	690	725	1550		60	1720	73 4 VdPB	0	30S	10MS		0	x
Paraguay 281	625	750	770	830	1490		57	1660	69 2,5 pp	50y	20S	20S		0	x
y	% na espiga														

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO SUSCETÍVEIS AO ALUMÍNIO
 Realeza
 1978

Conduzido pela EMBRAPA

	Análise do solo						Adubação(kg/ha)				
	pH	mg/100ml terra				%	ppm	semeadura			cob
		Al	Ca	Mg	K			Al	P	N	
0 a 20 cm:	5,8	0,0	11,3	1,2	0,6	0,0	2,4	20	90	30	0
20 a 40 cm:	5,8	0,0	9,2	1,0	0,5	0,0	t				

Datas da: semeadura: 31 de maio; emergência: 6 de junho

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NC	FF	FC		
CNT 8	755	1035	1050	910	1880	128	2100	79	4	S	0	0	
Jupateco	705	(695)	1085	995	1860	ab	127	2170	80	3,5	20	t	
IAC 5	875	895	890	1055	1860		127	2110	79	4	S	t	0
Paraguay 281	985	940	865	915	1850		126	1970	78	3,5	t	0	
MR 74044	735	925	(595)	930	1730	b	118	1860	76	3,5	0	0	
Moncho	670	830	900	845	1620		110	1800	81	4	VB	5	10
MR 74503	700	715	805	750	1490		101	1610	74	2,5	t	0	
INIA	675	875	785	600	1470		100	1750	80	3	20	1	
LA 1549	650	(540)	575	965	1460	ab	99	1930	78	3	S	5	t
Hork	595	775	785	765	1460		99	1570	81	3,5	5	0	
MR 74520	(385)	630	775	655	1370	b	93	1550	78	3	1	1	
MR 74145	555	(445)	765	680	1330	b	90	1530	74	2	0	0	
Zaragoza	640	(410)	685	665	1330	b	90	1370	75	3	S	0	0
MR 7274	640	670	705	625	1320		90	1410	80	4	0	0	
Itapua 5	435	(405)	695	410	1030	ab	70	1390	78	3	t	0	
Media					1550								

São Miguel do Iguaçú

1978

Conduzidos pela EMBRAPA

Perdidos pela seca

ENSAIO NORTE PARANAENSE DE CULTIVARES
DE TRIGO PARA SOLOS SEM ALUMÍNIO

Datas da: semeadura: 19 de abril;
EMERGÊNCIA: 22 de maio

Cultivar	FF	FC
BH 1146	40	20
CNT 8	1	0
E 7434	50	t
E 75168(D)	5	0
E 76061(D)	5	1
E 76083(D)	20	0
El Pato	0	0
IAC 5	40	0
IAPAR 1292	30	t
IAPAR 3363	0	t
IAPAR 3577	60	10
IAPAR 3711	10	0
INIA	30	t
Jupateco	30	t
Lapacho(D)	5	0
MR 74501	0	0
MR 74551	5	0
OCEPAR 73005	1	0
OCEPAR 73109	5	0
OCEPAR 73124	0	5
OCEPAR 73125	0	10
OCEPAR 73152	1	1
OCEPAR 73165	20	0
OCEPAR 731070	1	t
OCEPAR 731110	5	1
Quebracho	t	0
SEMA 220	1	0
Tala(D)	10	0
Tezopaco	40	t
Toluca	5	0

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES
DE TRIGO RESISTENTES AO ALUMÍNIO

Datas da: semeadura: 19 de abril;
EMERGÊNCIA: 22 de maio

Cultivar	FF	FC
Alondra 45	20	0
Alondra 46	1	0
BH 1146	60	60
CNT 1	40	1
CNT 8	1	0
IAC 5	40	0
IAC 13	40	1
IAC 17	40	20
IAC 18	40	5
IAC 20	40	20
INIA	20	t
Jupateco	20	t
OCEPAR 73020	5	0
PAT 19	10	60
PAT 7219	20	5
PF 70242	t	0
PF 70402	40	5
PF 7158	40	0
PF 72640	t	0
R 2685-6	60	5

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES
DE TRIGO SUSCETÍVEIS AO ALUMÍNIO

Datas da: semeadura: 18 de maio;
emergência: 25 de maio

Cultivar	FF	FC
BH 1146	20	20
CNT 8	1	0
Hork	20	0
IAC 5	20	0
INIA	60	0
Itapua 5	10	0
Jupateco	80	t
LA 1549	60	0
Moncho	60	40
MR 7274	10	t
MR 74044	60	0
MR 74145	t	0
MR 74503	1	1
MR 74520	5	1
Paraguay 281	5	5
Zaragoza	0	0

Campo Mourão
1978
Conduzidos pela OCEPAR
Perdidos pela seca

ENSAIO NORTE PARANAENSE DE CULTIVARES DE TRIGO PARA SOLOS COM ALUMÍNIO

I época
Datas da: semeadura: 4 de abril;
EMERGÊNCIA: 27 de abril

II época
Datas da: semeadura: 24 de maio;
EMERGÊNCIA: 5 de junho

Cultivar	FF	FC	Sp	Fs	Hl	MG	Od	FF	FC	Sp	Fs	Hl	MG	Cr
B 7452	40S	30S	2	0	0	1	1	20MS	40MS	1	0	0	2	
B 7455	40R -10MR	tMR	3	0	2	3 ⁺	2	40R -MR	0	2	0	0	3	
B 7510	30MS	0	1	0	0	0	2	20MR	0	1	0	0	3	
BH 1146	50MS	60S	2	0	0	2	2	40MR-MS	60S	1	0	0	2	
CNT 6	60MS	30S	2	0	0	1	2	70MS	20MS	1 ⁺	0	1 ⁺	3 ⁺	
CNT 8	10MS	tR	2	0	0	1	1	40MR-MS	0	1 ⁻	0	0	1 ⁺	
CNT 9	tMR	0	2	0	2	2	2	50MS	0	1 ⁺	0	0	3	
IAC 5	80MS	20MS	2	0	0	1	1 ⁺	30MS	10MS	1 ⁻	0	0	1 ⁻	
IAPAR 3577	20MS	0	3	0	0	4 ⁺	1	30MR	0	2	0	0	3 ⁺	
Jacuí	tR -MR	tR	2	0	0	1	2	30R -10MR	10S	1 ⁺	0	0	2	
MR 74043	70MS	tMR	3	2	0	3	1 ⁻	30MR	0	2	0	0	3 ⁺	Cr
OCEPAR 73124	30R	0	4	0	2	4 ⁺	1 ⁻	-	0	-	0	-	2 ⁺	Cr
OCEPAR 73152	10S	tS	3	0	2	3	1 ⁺	10MS-S	50MS-S	1 ⁺	0	0	4	Cr
OCEPAR 731038	30MS	10MS	0	0	0	2	1	20MR	0	1	0	0	3	Cr
OCEPAR 731129	0	tMR	2	0	0	2	1	10MS	0	1 ⁺	0	0	2 ⁺	
PAT 7268	50MS	tR	2	0	0	1	2	30MR	0	1	0	0	2 ⁺	
PAT 73147	30MR-MS	10MR-MS	0	0	0	0	1	50MS	20MS	2	0	0	3 ⁺	
PAT 73159	10R -MR	30S	1	0	0	0	3	10MS	80S	2	0	0	3 ⁺	
PAT 73169	30MR	tR	2	0	0	3	2	10MR	tMR	2	0	0	4	
PAT 73187	20MR	0	2	0	0	2	3	40MR	10MS	2	0	0	3	
PF 72205	20MR	tMR	1	0	0	0	0	50MS	10MS	1 ⁺	0	0	2 ⁺	
PF 72518	30MR-MS	0	2	0	2	2	2 ⁺	tMR	10MS	2	0	1 ⁻	3 ⁺	
PF 73136	10MR-MS	0	0	0	0	1	0	40MS	30MS-S	1	0	0	1	
PF 73198	30MS	20MS	2	0	0	1	2 ⁺	20MS	10MS	1 ⁺	0	0	2	

Campo Mourão
 1978
 Conduzido pela OCEPAR
 Perdido pela seca

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO RESISTENTES AO ALUMÍNIO

Datas da: semeadura: 24 de maio; EMERGÊNCIA: 5 de junho

Cultivar	Od	FF	FC	Sp	Fs	Hl	MC	Cr
Alondra 45	0	40R - tMR	0	1	0	3	4	Cr
Alondra 46	0	10MR-MS	0	1 ⁻	0	4	4 ⁺	Cr
BH 1146	3	50MS-S	40S	2	0	0	2 ⁺	
CNT 1	1	80MS-S	tMR	1	0	0	1	
CNT 6	1	50MS	tR	1 ⁺	0	1 ⁺	3 ⁺	
CNT 8	1	40MS	0	1 ⁻	0	0	1	
IAC 5	1	40MS-S	tMR	1	0	0	1	
IAC 13	1	70MS	tMR	1 ⁺	0	0	2	
IAC 17	2	60MS-S	40MS-S	1 ⁺	0	0	3	
IAC 18	3	60MS	30S	2	0	1 ⁺	3	
IAC 20	2	50MS	30MS	1	0	0	1 ⁺	
OCEPAR 73020	1	30R -MR	0	2 ⁺	0	0	3 ⁺	Cr
PAT 19	2	tMR	20S	1 ⁻	0	0	1 ⁻	
PAT 7219	1	40R -20MR	20MS	0	0	1	1 ⁺	
PF 70242	2	80S	0	2	0	0	4	
PF 70402	3	30R -MS	20MS	1	0	0	3	
PF 7158	1	10MS	0	1 ⁺	0	1	3 ⁺	
PF 72640	1	40S	0	2	2	1	3 ⁺	
R 2685-6	1	50MS-S	20MS	2 ⁺	0	0	3 ⁺	

Campo Mourão
1978
Conduzidos pela OCEPAR
Perdidos pela seca

ENSAIO MERIDIONAL DE CULTIVARES DE TRIGO

I época

Datas da: semeadura: 18 de abril;
EMERGÊNCIA: 10 de maio

II época

Datas da: semeadura: 30 de maio;
EMERGÊNCIA: 15 de junho

Cultivar	FF	FC	Sp	Fs	Hl	MG	Od	FF	FC	Sp	Fs	Hl	MG	Cr
B 7511	10MR	tMS	2	0	0	3	1 ⁺	10MS	10S	1 ⁺	0	0	3 ⁺	
B 7517	0	tMS	3	0	0	4	1	tMR	10MS-S	2 ⁺	0	0	4	Cr
CNT 1	30MS	20MR	1	0	0	1 ⁻	1	60MS-S	10MR-MS	1	0	0	1	
CNT 6	20S	20S	2	0	0	1 ⁺	t	40MS	20MS	1 ⁻	0	0	2 ⁺	
CNT 8	10MR	tMR	1	0	0	1 ⁻	1	40MS	tMR	1 ⁺	0	0	1 ⁺	
CNT 9	tMS	0	1	0	0	1	2 ⁺	20MS	tMR	1 ⁺	0	0	3	
CNT 10	tMR	tMS	1	0	0	1 ⁺	2 ⁺	tMR	30MS	1 ⁺	0	0	1 ⁺	
Cotiporã	40MR	tS	0	0	0	0	1 ⁺	60MS-S	30MS-S	1	0	0	3	
IAC 5	70MS-S	10MS	2	0	0	1 ⁺	1	70MS-S	10MR	1	0	0	3	
IAS 57	30MS	tMR	2	0	0	1 ⁺	t	60MS	tMS	1 ⁺	1	0	2	
IAS 61	20MR-MS	tMR	2	0	0	2	t	60MS	tMR	2	0	0	3	
Jacuí	10R	0	2	0	0	1	1 ⁻	10MR	tMS	1	0	0	1	
Mascarenhas	20MR	tMR	2	0	0	1	1	70S	tMR	1	0	0	2	
PAT 7219	20MR-MS	20MR-MS	2	0	0	1	1 ⁺	50R -20MR	tMS	1	0	0	2	
PAT 73187	50MR-MS	10MR	2	0	0	2 ⁺	1 ⁻	60MR-MS	10MR	1	0	0	2 ⁺	
PF 70131	tMR	tMS	0	0	0	1	1 ⁻	50S	0	1 ⁺	0	0	3 ⁺	
PF 7158	30MR	10MS	2	0	0	1	1 ⁺	40R -10MR	tMR	2	0	0	2 ⁺	
PF 72518	10MR	tMS	2	0	0	1 ⁻	2	40MS-S	tMS	2	0	0	2	
PF 7339	10MR	20MR-S	3	0	0	3	2	10MR-MS	tMR-MS	1 ⁻	0	0	2 ⁺	
PF 73226	0	tMS	1	0	0	1 ⁺	1	20R	tMS	1 ⁺	0	1	2	
Vacaria	30MR-MS	tMS	2	0	0	1	1 ⁻	40MS	tMS	1 ⁺	0	0	2	

ENSAIO NORTE PARANAENSE DE CULTIVARES DE TRIGO PARA SOLOS COM ALUMÍNIO
 Cascavel
 1978
 Conduzido pela EMBRAPA

Análise do solo(0 a 20cm)						Adubação(kg/ha)				
pH	emg/100ml terra				%	ppm	semeadura			cob
	Al	Ca	Mg	K			N	P	K	
4,7	1,7	2,7	0,6	0,2	32,4	10,5	20	90	30	40

Datas da: semeadura: 17 de maio; emergência: 24 de maio

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	FF	FC
IAC 5	595	670	645	705	1310	100	1410	79 4	PB	5	5
Jacuí	(440)	640	525	625	1190 b	91	1280	77 4	S	5	0
PF 72518	505	630	540	(315)	1120 b	85	1260	77 2,5		5	t
BH 1146	510	645	555	480	1100	84	1290	80 3,5	S	60	40
CNT 9	625	470	530	560	1090	83	1250	77 3		1	0
PAT 73147	580	455	455	600	1050	80	1200	77 2,5	S	5	0
CNT 8	575	395	595	(305)	1040ab	79	1190	79 3,5	SFD	10	0
PF 73136	415*	580	570	485	1030	79	1160	80 3	pp	5	0
OCEPAR 73124	580	450	435	425	1000	76	1160	78 3,5		0	t
CNT 6	485	550	465	(345)*	1000 b	76	1100	77 3,5	S	5	10
B 7455	405	480	475	535	950	73	1070	79 2,5		0	0
PAT 73169	500	520	455	415	950	73	1040	79 2		10	0
PF 72205	400	(355)	550	530	920 b	70	1100	79 2,5		5	0
PAT 73159	525	505	370	380	890	68	1050	78 2,5		t	0
B 7510	415	(255)	555	345	880ab	67	1110	77 3	S	20	0
PAT 73187	425	615	355	350	870a	66	1230	77 3		60	10
PAT 7268	410	485	380	400	840	64	970	77 2,5	pp	40	5
PF 73198	335	460	350	450	800	61	920	77 3		5	t
IAPAR 3577	430	425	305	320	740	56	860	80 3,5	PB	40	0
OCEPAR 73152	285	(240)	340	395	680 b	52	790	80 3		1	0
B 7452	400	265	345	(245)	670ab	51	800	77 2,5	L	0	0
OCEPAR 731038	345	235	290	(210)	580 b	44	690	75 2,5		20	0
OCEPAR 731129	280*	355	(125)*	170	540ab	41	710	78 3,5	PB	5	0
MR 74043	170	150	220	150	350a	27	440	76 3		t	0
Média					900						

Cascavel
1978
Conduzidos pela EMBRAPA

ENSAIO SUL PARANAENSE DE CULTIVARES DE TRIGO

Datas da: semeadura: 18 de abril;
EMERGÊNCIA: 22 de maio

Perdido pelas seca e geada

Cultivar	FF	FC
CNT 1	-	0
CNT 8	10	0
IAC 5	-	0
IAPAR 3060	-	0
IAPAR 3584	-	0
IAPAR 3709	1	0
IAPAR 12904	-	t
IAPAR 13404	1	t
IAPAR 74-250	1	0
IAS 57	10	0
OCEPAR 73137	1	0
OCEPAR 73294	t	t
OCEPAR 73297	10	0
PAT 73613	-	0
Pel 72328	1	0
Pel 72381	1	0
PF 72205	20	0
PF 72206	20	0
PF 72640	10	0
PF 72685	40	t
PF 7341	20	0
PF 73233	-	0
PF 74226	-	0

ENSAIO MERIDIONAL DE CULTIVARES DE TRIGO

Datas da: semeadura: 18 de abril;
EMERGÊNCIA: 22 de maio

Perdido pelas ^{I época}seca e geada

Cultivar	FF	FC
B 7511	-	0
B 7517	t	0
CNT 1	-	0
CNT 6	20	1
CNT 8	1	0
CNT 9	t	0
CNT 10	1	0
Cotiporã	5	t
IAC 5	-	0
IAS 57	5	0
IAS 61	-	0
Jacuí	5	t
Mascarenhas	5	0
PAT 7219	1	0
PAT 73187	20	0
PF 70131	10	1
PF 7158	5	0
PF 72518	1	0
PF 7339	-	0
PF 73226	-	0
Vacaria	5	t

Cascavel
1973
Conduzidos pela EMBRAPA

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO EM CULTIVOS

Datas da: semeadura: 17 de maio;
emergência: 24 de maio

Perdido pelas seca e geada

Cultivar	FF	FC
BH 1146	10	20
CIANO	5	-
CNT 6	1	5
CNT 8	0	0
IAC 5	5	1
IAS 55	t	1
INIA	-	-
Jupateco	60	0
LA 1434	20	20
Londrina	5	5
MR 7214	t	-
MR 72212	0	0
PAT 24	10	0
Sonora 64	1	
Tanori	5	
Tobari	1	1

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO RESISTENTES AO ALUMÍNIO

Datas da: semeadura: 2 de junho;
emergência: 8 de junho

III época
Perdido pela geada

Cultivar	FF	FC
Alondra 45	1	0
Alondra 46	t	1
BH 1146	-	1
CNT 1	10	0
CNT 6	5	0
CNT 8	1	0
IAC 5	5	t
IAC 13	-	0
IAC 17	-	t
IAC 18	10	t
IAC 20	-	1
OCEPAR 73020	1	0
PAT 19	1	t
PAT 7219	-	0
PF 70242	t	0
PF 70402	5	0
PF 7158	10	0
PF 72640	t	0
R 2685-6	-	5

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO RESISTENTES AO ALUMÍNIO
 Cascavel
 1978

Conduzido pela EMBRAPA

Análise do solo (0 a 20 cm)					Adubação (kg/ha)					
eng/100ml terra					semeadura cob					
pH	Al	Ca	Mg	K	% Al	ppm P	N	P	K	N
4,9	1,6	3,3	0,8	0,2	27,3	9,6	20	90	30	40

Datas da: semeadura: 19 de abril; emergência: 24 de maio
 II época

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha (P)	PH	NG	FF	FC
CNT 1	890	795	800	645	1570	116	1780	79 3	S	40	10
IAC 5	690	(450)	645	695	1350 b	100	1390	78 3,5	PB	40	5
PAT 7219	680	545	635	690	1280	95	1380	77 3	S	1	1
IAC 18	675	545	720	530	1240	92	1440	78 3,5		10	10
BH 1146	680	675	495	615	1230	91	1360	79 3	Spp	1	20
PAT 19	(430)	655	680	490	1220 b	90	1360	75 3		t	5
IAC 17	425*	580	505	545	1030	76	1160	80 3	Spp	40	5
IAC 20	510	555	510	490	1030	76	1110	74 3	pp	40	5
PF 70402	(375)	430	570	525	1020 b	76	1140	76 3	Spp	40	5
PF 70242	420	545	520	525	1010	75	1090	76 2,5	S	5	t
R 2685-6	470	420	(325)*	610	1000ab	74	1220	74 3,5	S	20	20
PF 7158	480	510	450	(315)	960 b	71	1020	78 3		5	0
CNT 8	325	(315)*	400	555	850ab	63	1110	79 4		10	0
Alondra 46	395	420	375	450	820	61	900	77 3		t	0
IAC 13	(200)	350*	365*	425	760 b	56	850	78 3	Spp	60	1
PF 72640	(255)*	445	315*	385*	760 b	56	890	76 3	Spp	5	0
CNT 6	380	380	330	(255)*	730 b	54	760	79 3	S	10	20
OCEPAR 73020	225	175*	(115)*	330	490ab	36	660	77 3	S	5	1
Media					1000						

ENSAIO MERIDIONAL DE CULTIVARES DE TRIGO
 Cascavel
 1978
 Conduzido pela EMBRAPA

Análise do solo(0 a 20cm)						Adubação(kg/ha)				
pH	emg/100ml terra				%	ppm	semeadura			
	Al	Ca	Mg	K			Al	P	N	P
5,2	1,0	2,2	0,5	0,2	26,6	6,0	20	90	30	40

Datas da: semeadura: 2 de junho; emergência: 8 de junho

Cultivar	II época				kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	FF	FC
	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR							
CNT 1	655	580	575	600	1210	138	1310	76 3	S	5	0
Jacuí	575	620	655	490	1170	133	1310	78 3,5	S	5	0
PF 73226	(250)	520	690	535	1160 b	132	1380	78 2,5	S	1	5
PF 7339	405	490	570	470	970	110	1140	78 3,5	S	5	0
PF 7158	(325)	530	470	425	950 b	108	1060	78 3		5	0
IAS 57	385	525	(310)	505	940ab	107	1050	77 3	S	5	t
PF 72518	(345)	470	570	375	940ab	107	1140	76 2,5		5	0
IAC 5	420	505	(170)	395	880 b	100	1010	77 4	S	10	t
PAT 7219	445	390	450	375	830	94	900	78 3,5	S	10	1
Cotiporã	(245)	370	470	355	800 b	91	940	83 3,5	S	1	5
PF 70131	(220)	435	385	375	800 b	91	870	76 3	S	1	0
Mascarenhas	310	(305)	500	325	760ab	86	1000	76 2,5	S	20	0
Vacaria	340	360	270	395	680	77	790	78 3,5	S	10	t
B 7511	285	315	360	(195)	640 b	73	720	80 3,5		1	t
CNT 9	(195)	355	210	320	590ab	67	710	74 2	S	t	0
CNT 8	300	(200)	265	290	570ab	65	600	76 2,5	S	5	0
PAT 73187	330	275	280	250	570	65	660	76 3		20	0
IAS 61	255	(200)	280	305	560 b	64	610	77 2,5	S	20	0
CNT 6	270	250	250	235	500	57	540	75 3	S	20	0
B 7517	220	260	230	240	480	55	520	75 2,5	S	0	t
CNT 10	220	270	225	(175)	480 b	55	540	73 2	S	0	t
Media					780						

Realeza
1978
Conduzidos pela EMBRAPA
Perdidos pela geada

ENSAIO NORTE PARANAENSE DE CULTIVARES
DE TRIGO PARA SOLOS COM ALUMÍNIO

Datas da: semeadura: 30 de maio;
emergência: 5 de junho

Cultivar	FC
B 7452	5
B 7455	1
B 7510	1
BH 1146	60
CNT 6	t
CNT 8	0
CNT 9	t
IAC 5	1
IAPAR 3577	10
Jacui	5
MR 74043	0
OCEPAR 73124	t
OCEPAR 73152	1
OCEPAR 731038	t
OCEPAR 731129	t
PAT 7268	1
PAT 73147	1
PAT 73159	40
PAT 73169	5
PAT 73187	10
PF 72205	5
PF 72518	t
PF 73136	1
PF 73198	t

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES
DE TRIGO EM CULTIVOS

Datas da: semeadura: 31 de maio;
emergência: 6 de junho

Cultivar	FF	FC	Fs
BH 1146	-	40	-
CIANO	20	0	5
CNT 6	-	1	-
CNT 8	-	t	-
IAC 5	-	5	-
IAS 55	-	20	-
INIA	20	1	10
Jupateco	20	1	t
LA 1434	1	5	-
Londrina	-	20	-
MR 7214	1	5	-
MR 72212	-	1	-
PAT 24	-	0	-
Sonora 64	20	0	t
Tanori	20	5	t
Tobari	1	0	1

ENSAIO MERIDIONAL DE CULTIVARES
DE TRIGO

Datas da: semeadura: 20 de abril;
EMERGÊNCIA: 22 de maio

Cultivar	FF	FC	Fs	Ac
B 7511	10	10	0	0
B 7517	t	1	0	0
CNT 1	1	1	10	90-45
CNT 6	10	t	t	60-30
CNT 8	1	t	10	30-60
CNT 9	0	1	t	0
CNT 10	0	60	0	10-30
Cotiporã	t	5	10	0
IAC 5	10	5	t	0
IAS 57	5	10	1	0
IAS 61	1	1	0	10-30
Jacuí	1	20	1	90-45
Mascarenhas	5	20	0	0
PAT 7219	1	5	0	10-30
PAT 73187	5	t	0	0
PF 70131	20	40	t	0
PF 7158	t	10	5	0
PF 72518	t	10	10	20-30
PF 7339	t	1	0	0
PF 73226	0	10	1	80-60
Vacaria	1	10	10	70-45

Realeza
1978
Conduzidos pela EMBRAPA
Perdidos pela geada

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO RESISTENTES AO ALUMÍNIO

II época
Datas da: semeadura: 19 de abril; EMERGÊNCIA: 22 de maio
III época
Datas da: semeadura: 31 de maio; emergência: 6 de junho

Cultivar	FF	FC	Fs	Ac
Alondra 45	t	0	1	0
Alondra 46	-	-	-	-
BH 1146	40	40	t	50-30
CNT 1	20	20	0	80-45
CNT 6	5	40	-	80-45
CNT 8	0	t	-	90-45
IAC 5	40	10	t	40-45
IAC 13	60	0	10	20-30
IAC 17	20	10	1	40-30
IAC 18	40	80	t	50-30
IAC 20	40	60	t	70-30
OCEPAR 73020	0	t	t	0
PAT 19	0	60	-	60-45
PAT 7219	5	20	t	40-30
PF 70242	0	1	0	20-30
PF 70402	10	20	t	60-45
PF 7158	5	5	5	80-45
PF 72640	0	t	0	70-60
R 2685-6	60	60	t	0

Cultivar	FF	FC
Alondra 45	-	0
Alondra 46	-	0
BH 1146	t	40
CNT 1	-	5
CNT 6	-	5
CNT 8	-	0
IAC 5	-	5
IAC 13	40	0
IAC 17	5	20
IAC 18	1	20
IAC 20	1	80
OCEPAR 73020	0	t
PAT 19	-	60
PAT 7219	-	5
PF 70242	-	0
PF 70402	-	t
PF 7158	-	t
PF 72640	-	1
R 2685-6	-	10

ENSAIO NORTE PARANAENSE DE CULTIVARES DE TRIGO PARA SOLOS COM ALUMÍNIO
 Ubiratã
 1978
 Conduzido pela OCEPAR

	Análise do solo						Adubação (kg/ha)			
	pH	emg/100ml terra			%		semeadura		cob	
		Al	Ca + Mg	K	Al	P	N	P	K	N
0 a 20cm:	5,2	0,3	2,2	0,1	11,6	2,0	30	156	0	0
20 a 40cm:	4,6	1,2	1,7	0,1	40,4	1,0				

Datas da: semeadura: 22 de maio; emergência: 30 de maio

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	Od	FF	FC	Sp	Fs	Hl	MG	Ac		
IAC 5	800	840	1090	1050	1890	100	2180	80	4,5	1	4OMS	2OMS	2 ⁺	1 ⁺	0	1 ⁺	0		
PAT 73147	630	(420)	740	820	1460	b	77	1640	78	3	S	1 ⁺	10MS	2OMS	0	0	0	1	0
CNT 8	(470)	750	740	670	1440	b	76	1500	80	4	S	1	3OR	0	0	0	1 ⁻	0	
PAT 73187	600	820	(550)	730	1430	b	76	1640	79	4		1	2OMR	10MR	2	0	0	2	0
OCEPAR 73124	(580)	610	600	910	1410	ab	75	1820	79	3,5		1 ⁺	0	tMR	3 ⁺	1 ⁻	2	1 ⁺	0
BH 1146	600	550	690	660	1250		66	1380	79	3	S	3	3OMS	4OS	1 ⁻	0	0	1	0
PAT 73169	620	680	560	640	1250		66	1360	78	3	S	1 ⁺	tMR	0	1	0	0	2	0
PF 73136	(370)	620	610	650	1250	b	66	1300	80	3		1 ⁻	10MS	10MS	1 ⁻	0	0	0	0
OCEPAR 731129	680	590	700	510	1240		66	1400	80	2,5		1 ⁺	2OR	0	1 ⁺	0	0	2	0
PF 73198	540	670	670	550	1220		65	1340	79	3	S	1 ⁻	10MR	0	1 ⁻	1 ⁺	0	1	0
Jacuí	570	(410)	600	610	1190	b	63	1220	76	2,5	pp	1 ⁻	4OR	10MS-S	1	0	0	1 ⁺	0
GNT 6	680	480	710	490	1180		62	1420	75	3,5	Spp	1 ⁺	tMS	tMR	1	0	0	1 ⁺	20
IAPAR 3577	630	590	650	480	1180		62	1300	81	4,5		3	2OMS	tMS	3	0	0	4	0
PF 72518	620	630	560	540	1180		62	1260	77	2,5	pp	2 ⁺	tMR	tMR-MS	1	0	0	1 ⁺	0
PAT 7268	590	460	550	500	1050		56	1180	74	2	pp	2	10MR	10MR-MS	1	0	0	1	0
B 7455	(370)	460	560	550	1050	b	56	1120	78	2,5		3	2OMS	10MS	1	1 ⁺	0	1 ⁺	20
PF 72205	640	530	470	440	1040		55	1280	76	3	S	3	5OR -tMR	tMR-MS	0	1	0	1	30
B 7452	(320)	450	530	570	1030	b	54	1140	79	3		2 ⁻	2OR	0	1 ⁺	1 ⁻	0	2	0
GNT 9	510	490	540	480	1010		53	1080	78	3	S	1	2OMS	0	1	1	0	2	0
OCEPAR 73152	430	540	430	440	920		49	1080	80	3	pp	3 ⁺	2OR-10MR	0	2	0	0	2 ⁺	0
B 7510	480	490	390	460	910		48	980	79	3		1 ⁻	tMS	0	1 ⁺	1	0	1 ⁺	0
PAT 73159	390	400	450	480	860		46	960	77	3		1	2OR	6OMS-S	2	0	0	3	0
MR 74043	430	440	390	390	830		44	880	78	3,5	fs	1 ⁻	10MS	tMR	2	0	2	3	0
OCEPAR 731038	400	370	230	(210)	670	ab	35	800	76	3	S	1 ⁺	10MR	10MS	1 ⁺	0	0	3 ⁺	0
Média					1160														

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO RESISTENTES AO ALUMÍNIO

Ubiratã

1978

Conduzido pela OCEPAR

	Análise do solo						Adubação (kg/ha)			
	pH	emg/100ml terra			%		semeadura cob			
		Al	Ca + Mg	K	Al	P	N	P	K	N
0 a 20cm:5,2	0,3	2,2	0,1	11,6	2,0	30	156	0	0	
20 a 40cm:4,6	1,2	1,7	0,1	40,4	1,0					

Datas da: semeadura: 22 de maio; emergência: 30 de maio

Cultivar	1ªR	2ªR	3ªR	4ªR	kg/ha	%	kg/ha(P)	PH	NG	FF	FC	Od	Sp	Fs	Hl	MG	Cr
IAC 5	910	1080	840	950	1890	100	2160	80	4	20MS	20MS	1+	1	0	0	1-	
Alondra 46	850	630	(580)	980	1640ab	87	1960	77	3	tMR	tMR	0	1+	1	2+	1	
R 2685-6	800	730	840	610	1490	79	1680	78	3,5 S	10MS	60S	4	2	0	0	2	
IAC 17	900	750	(490)	510	1440ab	76	1800	79	3,5 S	20MS-S	tMR	2	0	0	0	1-	
IAC 18	740	640	540	760	1340	71	1520	79	3,5	10S	10S	2+	1+	0	0	1	
PAT 7219	630	660	640	720	1330	70	1440	80	4 S	10MR	10MR-MS	2+	1+	0	1+	1	
IAC 13	(450)	760	640	570	1310 b	69	1520	78	3 L	20S	tMR	3	1	0	0	1	
PF 7158	640	670	600	(410)*	1270 b	67	1340	77	3	10MR-MS	tMS	1+	2	1	0	2	
IAC 20	630	630	600	470	1170	62	1260	78	3 pp	tS	0	1+	1+	0	1+	0	
BH 1146	560	610	590	(350)*	1170 b	62	1220	80	3 S	10MS	40S	2+	1	0	0	1	
PF 70242	640	550	500	580	1140	60	1280	78	3 S _{pp}	10R	tMR	2+	2	0	1	2	
PF 70402	610	550	530	(330)*	1130 b	60	1220	74	3 S	10MS	10MS	3+	1	1+	0	1+	
CNT 1	460	590	570	580	1100	58	1180	78	3 S	10MS-S	tMR	4	1	0	0	1	
CNT 8	550	590	500	560	1100	58	1180	79	3,5 S	20MR-MS	0	1	0	0	0	1+	
CNT 6	460	530	430	(280)*	950 b	50	1060	74	3,5 pp	10MS	10MR-MS	2	1	0	0	1+	
PF 72640	470	460	510	420	930	49	1020	76	3 S	10MR	10MS	1-	1	0	0	1	
PAT 19	390	470	370	400	820	43	940	78	2,5 pp	10S	50S	3	1+	0	1+	2	
OCEPAR 73020	320	(190)	350	350	680 b	36	700	75	2,5 pp	tMR	0	1+	1+	0	0	3	Cr
Media					1220												

RAÇAS DE FERRUGEM DO COLMO E DA FOLHA DO TRIGO
IDENTIFICADAS EM MATERIAL BRASILEIRO COLHIDO DE 1939 a 1978 (parcial)

A - Ferrugem do Colmo

Raças ocorrentes de 1939 a 1978 (parcial): 11, 11T, 11/65, 11/74 (chamada Nova até 1976), 11/78(?), 15, 15/65, 15/71, 17, 17T, 17/61, 17/63 e 42.

A raça 42 não foi identificada depois de 1949.

A partir de 1973, ocorreram as seguintes raças (os números são os de amostras identificadas no Paraná):

	11a)	11Ta)	11/65a)	11/74	11/78(?)	15/65	15/71	15/78(?)	17a)	17/61	17/63
1973				19		56	2				2
1974b)				1		1					
1975				26		12					13
1976				79		52				1	1
1977(parcial)				4		3					
1978(parcial)					Pr			Pr			
Total				125		121				1	16

a) Poucas amostras e não ocorrentes no Paraná

b) Houve perda de grande número de amostras

Pr) Ocorrente no Paraná

B - Ferrugem da Folha

Raças ocorrentes de 1939 a 1976: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 49, 57, 61, 62, 64, 77, 85, 105, 108, 114, 117, 122, 129, 130, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150.

A partir de 1973 ocorreram as seguintes raças: 1, 2, 4, 7, 10, 11, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 28; sendo que as que mais ocorreram foram: 1, 4, 10, 11, 19, 20 e 21.