

FL
3141

PESQUISA DE CULTIVARES DE TRIGO NO PARANÁ
EMBRAPA/IAPAR/OCEPAR

Resultados de 1974, 1976 e 1977
dos Ensaio para Recomendações Segundo as
Cultivares em Experimentação em 1977, e Outras Informações

ZONA OESTE SEM ALUMINIO

Reunião de Londrina, em dezembro de 1977

PESQUISA de cultivares de
1977 FL-5141



17283-1

1977

Participaram da Realização do Trabalho

Eng^{os}. Agr^{os}.

Amarilis Barcellos	-	EMBRAPA
Avahy C. da Silva	-	EMBRAPA
Carlos R. Riede	-	IAPAR
Celso A. Gaudêncio	-	EMBRAPA
Claudio Empinotti	-	IAPAR
Dionisio Brunetta	-	EMBRAPA
Edelclayton Daros	-	OCEPAR
Elisa Coelho	-	EMBRAPA
Gilberto Petrucci	-	MA
João Jazar	-	EMBRAPA
João Philipovsky	-	EMBRAPA
João Possamai	-	EMBRAPA
John Gibler	-	OCEPAR
José Bairrão	-	OCEPAR
Luiz A. Campos	-	IAPAR
Luiz G. E. Vieira	-	IAPAR
Manoel Bassoi	-	OCEPAR
Milton Alcover	-	IAPAR
Wilson Pan	-	OCEPAR

Encarregado do Setor

Eng^o Agr^o

Celso A. Gaudêncio	-	EMBRAPA
--------------------	---	---------

Apresentação dos Dados

Eng^{os}. Agr^{os}.

Celso A. Gaudêncio	-	EMBRAPA
Gilberto Petrucci	-	MA

Datilografia

Ademir Pereira	-	EMBRAPA
Sayoko Ogo	-	IAPAR



Í N D I C E

Abreviaturas e Símbolos	1
Recomendações para 1977	2
Relação das Cultivares, Ciclo, Sinopse dos Resultados e Cruzamentos	3
Resultados de 1974, 1976 e 1977	5
Resultados de 1976 e 1977	13
Resultados de 1977	19
Proposta para as Recomendações	20
Proposta para os Ensaios de Recomendações	21

ABREVIATURAS E SIMBOLOS

O rendimento é expresso em miriagramas por hectare

Abreviaturas: dos Locais: Gr: Goio-erê; MC: Marechal Candido Rondon; Pa: Palotina; Re: Realeza; SM: São Miguel do Iguaçu

dos Ensaios: CL: Coleção em Londrina em 1977, em três épocas: 15/3, 15/4 e 19/5; as notas de FC e FF são percentagem (%).

CV: Casa de Vegetação no CNPT; mais alta reação; escala das notas: 0: Imune (I) ; 0 ; 1- 1 2 - 2 : Resistente (R); 2+ 2[†] : Moderadamente Resistente (MR) ; 3= 3- : Moderadamente Suscetível (MS) ; 3 3+ 3[†] 4 : Suscetível (S) ; s : segregando

E : Ensaios de rendimento nas Zonas Norte e Oeste do Paraná em 1976 e 1977; as notas de FC e FF são percentagem (%); *Coluna heterogênea*.

M : Ensaio Meridional.

MR: Ensaio Milton Rocha.

Mx: Ensaio de Cultivares Mexicanas.

NB: Ensaio Norte Brasileiro.

NP: Ensaio Norte Paranaense.

OC: Ensaio OCEPAR.

Outras: A : Acamamento; mais alta ocorrência na CL, *não representativa para a generalidade das situações*; primeiro número: área da parcela acamada; segundo número: ângulo (com a vertical), em graus, da inclinação dos colmos.

Al: Altura em cm; média das três épocas na CL; condições de seca.

C : Ciclo: número de dias da emergência à maturação, na CL; menor e maior período, dentre as três épocas; condições de seca.

FC: Ferrugem do Colmo.

FF: Ferrugem da Folha.

Ma: Mais alta nota.

Md: Nota média.

N : Nota do grão; média de 1976 e 1977; entre parênteses o número de variáveis da média; escala: de 1 (péssimo) e 5 (ótimo); *Coluna heterogênea*.

O : Ocorrente: reação às raças ocorrente desde 1973; FC: 11/74, 15/85, 15/71 e 17/63; para a FF nem todas as cultivares foram testadas para todas (mas sim às principais) as raças o correntes; *Coluna heterogênea*.

Ph: Peso do hectolitro; média de 1976 e 1977; entre parênteses número de variáveis da média ; *Coluna heterogênea*.

Q : Qualquer raça, dentre as não ocorrentes desde 1973, identificada no Brasil.

Símbolos: * Valor aproximado

** Nota de acamamento na maturação

+, =, -, depois dos miriagramas significa superioridade, igualdade ou inferioridade em relação à testemunha (diferença mínima considerada: 30 kg); nas colunas, encimadas por esses símbolos, são referidos em quantos experimentos a cultivar foi superior, igual ou inferior à testemunha.

RECOMENDAÇÕES PARA 1977 (a ordem é de preferência)

IAC 5, BH 1146, CNT 6, IAS 62, MR 7214, Tobarí, Tanori, INIA e Londrina; não serão recomendadas a partir de 1978:
IAS 54, IAS 55, IAS 58, Paraguai 214, Sonora 63 e Sonora 64.

RELAÇÃO DAS CULTIVARES, CICLO, SINOPSE DOS RESULTADOS E CRUZAMENTO

- Significado das Colunas:*
- 1: Cultivares nos ensaios para recomendações em 1977.
 - 2: Ciclo: número de dias da emergência ao espigamento, na CL; menor e maior período, dentre as três épocas; condições de seca.
 - 3: Percentagem em relação ao IAC 5 (salvo indicação em contrário); o número que segue, entre parênteses, diz se a porcentagem é de médias de 1(1977), 2(1976 e 1977) ou 3(1974, 1976 e 1977) anos.
 - 4: Cruzamento
 - 5: Página em que se encontram resultados pormenorizados.

1	2	3	4	5
Alondra S46	57-67	115 (1)	CM 11683	
Anáhuac F75	55-64	119 ^c (2)	12300/Lerma Rojo 64-8156 x INIA F66	
BH 1146	48-60	87 ^a (3)	PG1 (Frontana x Mentana)	
CIANO F67	41-50	80 ^b (3)	(Pitic 62 - Chris sib) Sonora 64	
CNT 3	67-86	86 (3)	IAS 20 x IAS 46	
CNT 5	51-64	79 (3)	IAS 46 x BH 546	
CNT 6	66-83	89 (3)	IAS 20 x IAS 50	
CNT 8	78-91	125 ^c (2)	IAS 20 x North Dakota 81	
Hork ¹	57-64	112 (1)		
IAC 5	54-63	100 (3)	(Frontana x Kenya 58) PG1	
IAC 13	45-47	78 (2)	CIANO F67 x IAS 51	
IAC 17	51-61	94 (2)	IAS 20 x IRN 526-63	
IAC 18	51-59	91 (1)	BH 1146 ⁴ x S12	
IAS 20	65-82	73 (3)	Colônias (Frontana x Kenya 58)	
IAS 54	57-74	61 (3)	IAS 16 Kentana 54B (Norin 10-Brevor 17 x Yaqui 53) Yaqui 50	
IAS 55	58-74	81 ^a (3)	Desconhecido	
IAS 57	64-77	78 (3)	IAS 20 x IAS 46	
IAS 58	45-62	83 (3)	IAS 46 x Cotiporã	
IAS 61	77-83	78 (3)	IAS 51(IAS 20 x North Dakota 81)	
IAS 62	57-76	93 (3)	IAS 20 x IAS 46	
INIA F 66	44-52	89 ^a (3)	Lerma Rojo 64 x Sonora 64	
IRN 526-63	53-62	55 (2)		
Itapua 5	42-53	97 ^c (2)		
Itapua 6	52-76	88 ^c (2)		

¹ Hork = Hopps-Ron x Kal

^a Em relação a IAC 5 e Londrina

^b Em relação a IAC 5, INIA e Londrina

^c Em relação a IAC 5 e INIA

1	2	3	4
Jupateco F73	48-56	102 (2)	II-12300 x Lerma Rojo 64 - Siete Cerros/Norteño M67
LA 1434	51-68	74 (2)	
LA 1549	51-67	80 ^a (3)	
Londrina	58-76	67 (3)	IAS 16 (Yaqui 53 x Norin 10-Brevor 17-Yaqui 50) Kentana 54B
MR 7214-P.	61-64	82 ^a (3)	Cheg 285 x Gaboto x Sonora 64 (Tezanos Pintos Precoz - Nainari 60)
MR 7274	68-78	73 ^a (3)	
MR 72208	51-70	68 ^a (3)	
MR 72212-C.	68-75	86 ^a (3)	
MR 74145	64-85	68 (2)	
MR 74503	57-74	72 ^a (3)	
MR 74520	58-65	99 ^c (2)	
Paraguai 214	53-66	76 ^a (3)	Kentana 54 x Norin 10- Brevor 21
Paraguai 261	62-71	92 (2)	Klein Cometa x Newthach-Mentana/Menkemen-Egypt 101-Timstein x Mayo 48
Pat 19	77-80	53 (1)	S12 - J 9281.67
Pat 24	64-74	93 (2)	Norteño M 67 x C 25
Pat 7219	69-78	101 (1)	S12-J9280.67 - Nobre - Toropi
Pat 72219	58-74	78 (2)	
Pel SL 1384-69	67-79	85 ^c (2)	Pel 18268-62 x Pel 18181-62
PF 69196	79-86	105 ^c (2)	IAS 51 x IAS 20 - North Dakota 81
PF 70131	42-61	90 (1)	PF 11/1000 - 62 x BH 1146
PF 70242	42-82	105 ^c (2)	
PF 70354	61-73	82 (2)	IAS 55 x IAS 20
PF 70357	65-77	89 ^c (2)	IAS 55 x IAS 20
PF 70402	59-77	102 ^c (2)	IAS 20 x IAS 50
PF 7158	55-67	107 (1)	IAS 50 (IAS 46 x V S ⁴ x Egypt NA 101 x Timstein)
PF 71131	66-76	110 ^c (2)	Pel 11319-61 x IAS 20 x North Dakota 81
R 2685-6	58-77	79 (1)	
Sonora 63	44-70	82 ^a (3)	Yaktana 54 x Norin 10 - Brevor-Yaqui 54 ²
Sonora 64	41-52	73 ^a (3)	Yaktana 54 x Norin 10 - Brevor-Yaqui 54 ²
Tanori F 71	41-52	83 ^a (3)	Sonora 64 x CIANO "REC" - INIA F66
Tobari F66	45-55	88 ^a (3)	Tezanos Pintos Precoz x Sonora 64
Vacaria	71-78	76 (1)	Veranópolis - Tropeano - Colotana 1838-51
Zaragoza S 75	78-80	111 (1)	Mengavi - 8156

RESULTADOS DE 1974, 1976 e 1977, COMPARADOS COM IAC 5-Maringã (preferentemente), ou INIA ou LONDRINA

Cultivar de mais alto rendimento no triênio: IAC 5-Maringã

	1974		1976					1977	M	%	+ = -	Ph	N
	Pa	Pa	SM	SM	MC	Gr	Gr	Pa					
	M	M	NB	NB	NB	NB	NB	NB					
	15-5	19-6	30-4	26-5	4-5	1-5	2-5	22-4					
CNT 3	203-	169-	201+	225-	231-	297-	145-	90-	185	86	107	76(6)	3 (6)
CNT 5	213-	138-	206+	192-	247-	225-	137-	75-	179	78	107	77(6)	3 (6)
CNT 6	238+	134-	214+	274+	218-	278-	142-	115-	202	89	305	76(6)	3 (6)
IAS 61	209-	135-	247+	260+	96-	210-	139-	116-	177	78	206	77(6)	3,5(6)
IAC 5	232	204	174	229	297	304	207	158	226	100		78(23)	4 (21)

	FC						FF						Al	C	A
	CV		CL		E		CV		CL		E				
	Ø	Q	Md	Ma	Md	Ma	Ø	Q	Md	Ma	Md	Ma			
CNT 3	4	4	10	20MS	20(10)	80	S	30	50S	40(9)	80	85	120-122*	80-45**	
CNT 5	4	4	20	40S	20(9)	50	S	80	90S	60(11)	80	80	105-107	30-30**	
CNT 6	4	4	20	80MS	20(22)	70	S	70	70S	30(22)	100	85	116*120	5-45**	
IAS 61	2		5	10MS	10(11)	60	S	70	80S	40(12)	80	85	115*	90-60	
IAC 5	4	4	20	60MS	20(47)	80	S	60	80S	40(49)	80	85	104-114	60-60**	

	1974		1976	1977	M	%	+ = -	FC				FF				Al	C	A				
	Pa	Pa	Re	Pa				CV		CL		E		CV					CL		E	
	M	M	M	NB				Ø	Q	Md	Ma	Md	Ma	Ø	Q				Md	Ma	Md	Ma
	15-5	19-6	9-6	22-4																		
IAS 20	186-	151-	84-	108-	132	73	004	4	4	30	60S	50(4)	80	S	60	70S	60(4)	80	80	110-117*	80-90**	
IAS 54	187-	93-	80-	74-	109	61	004	4	2+	20	40S	40(4)	80	S	90	90S	60(4)	80	70	110*116*	10-30**	
IAC 5	232	204	125	158	180	100		4	4	20	60MS	20(47)	80	S	60	80S	40(49)	80	85	104-114	60-60**	

	1974			1976				1977			FC									
	Pa	MC	SM	SM	MC	Gr	Gr	Pa	M	M	%	+--	Ph	N	CV		CL		E	
	OC	Mx	NB	NB	NB	NB	NB	NB							O	Q	Md	Ma	Md	Ma
4-5	4-5	29-4	26-5	6-5	1-5	2-5	22-4													
Tobari F66	413+	235+	167-	200-	253-	262-	88-	112-	180	216	88	206	77(7)	3(7)	4 4	10	30S	20(9)	50	
IAC 5			175	241	347	323	187	158	239				78(23)	4(21)	4 4	20	60MS	20(47)	80	
Londrina	375	154													4	40	80S	50(23)	100	
IAC 5 e Lon										245	100									

	FF						Al	C	A
	CV		CL		E				
	O	Q	Md	Ma	Md	Ma			
Tobari F66	S	40	60S	50(13)	100	70	91-104	20-45**	
IAC 5	S	60	80S	40(49)	80	85	104-114	60-60**	
Londrina	S	90	90S	60(30)	100	70	110-113*	60-30**	
IAC 5 e Lon									

	1974			1976				1977			M	M	%	+--	Ph	N
	Pa	Pa	Pa	SM	SM	MC	Gr	Gr	Pa							
	Mx	NP	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB							
29-5	16-5	29-5	29-4	26-5	6-5	1-5	2-5	22-4								
Tanori F71	248+	295+	248+	126-	188-	258-	221-	115-	73*	164	197	83	306	75(6)	3(8)	
IAC 5				175	241	347	323	187	158	239				78(23)	4(21)	
Londrina	223	246	223													
IAC 5 e Lon																

	FC					FF					Al	C	A
	CV		CL		E	CV		CL		E			
	O	Q	Md	Ma	Md	Ma	O	Q	Md	Ma			
Tanori F71	4	30	80S	50(7)	80	3=	60	70S	60(10)	90	65	89- 92	60-45**
IAC 5	4 4	20	60MS	20(47)	80	S	60	80S	40(49)	80	85	104-114	60-60**
Londrina	4	40	80S	50(23)	100	S	90	90S	60(30)	100	70	110-113 *	60-30**
IAC 5 e Lon													

Fim 5/10/02

RESULTADOS DE 1976 e 1977 (com exceção das cultivares que figuram nos grupos precedentes) COMPARADOS COM IAC-5-MARINGÁ (preferentemente), OU INIA

Cultivar de mais alto rendimento no biênio: CNT 8

	1976		1977											FC				
	MC	Gr	SM	Pa	Pa	MC								CV		CL		E
	Mx	NB	NB	NB	NB	NB	M	M	%	+--	Ph	N	0	Q	Md	Ma	Md	Ma
	4-5	19-4	22-4	17-3	20-4	18-4												
Anehuac F75	295+	212+	287+	192+	104-	205+	200	216	119	501	78(6)	3,5(6)			30	80S	50(10)	100
IAC 5		144	200	141	144	200	166				78(23)	4 (21)	4	4	20	60MS	20(47)	80
INIA F 66	264												4	10	30S	30(33)	80	
IAC 5 e INIA								182	100									

	FF								
	CV		CL		E		Al	C	A
	0	Q	Md	Ma	Md	Ma			
Anehuac F75			10MR	10(9)	40	65	106-109*	70-45**	
IAC 5	S	60	80S	40(49)	80	85	104-114	60-60**	
INIA F66	S	50	60S	60(35)	100	65	91-97	20-45**	

	1976					1977								
	SM	SM	MC	Gr	Gr	Gr	SM	Pa	MC					
	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB					
	30-4	26-5	4-5	1-5	2-5	19-4	22-4	20-4	18-4	M	%	+--	Ph	
IAC 13	117-	169-	264-	263-	134-	138-	164-	105-	154-	168	78	009	78(9)	
IAC 17	157-	217-	306+	285-	183-	155-	217=	140=	166-	203	94	126	78(9)	
PAT 24	214+	260+	201-	233-	122-	197+	226+	181+	171-	201	93	504	78(9)	
IAC 5	174	229	297	304	207	165	219	141	211	216	100		78(23)	

	FC							FF							
	CV		CL		E			CV		CL		E			
	0	Q	Md	Ma	Md	Ma	Al	0	Q	Md	Ma	Md	Ma	Al	C
IAC 13	3,5(9)	2		5MS	10(15)	80	S			90S	60(16)	100	70	92- 95	90-60**
IAC 17	3,5(9)	4	30	60S	30(17)	100	S	80	80S	60(18)	100	75	96-102	100-45**	
PAT 24	3 (9)	3	10	20MS	5(19)	40	S	70	70S	40(20)	100	85	120*	90-45	
IAC 5	4 (21)	4	4	20	60MS	20(47)	80	S	60	80S	40(49)	80	85	104-114	60-60**

	1976	1977						FC					FF					Al	C	A
	MC	Pa	M	%	+ = -	CV		CL		E	Ma	CV		CL		E	Ma			
	NB	NB				Q	Q	Ma	Ma	Ma		Ma	Ma	Ma						
	6-5	22-4				0	Q	Ma	Ma	Ma		Ma	Ma							
IRM 526-63	181-	104-	133	55	002	4	30	70S	40(6)	100	S	90	100S	70(6)	100	65	103-114	10-45**		
LA 1434	286-	90-	178	74	002	4	30	80S	20(5)	40	S	60	80S	50(6)	80	80	107-114	100-80**		
IAC 5	325	158	242	100		4 4	20	60MS	20(47)	80	S	60	80S	40(49)	80	85	104-114	60-60**		

	1976	1977															FC				
	MC	Gr	SM	Pa	Pa	MC	M		%	+ = -	-	Ph	N	CV		CL		E			
	NP	NB	NB	NB	NB	NB	M	M	%	+ = -	-	Ph	N	Q	Q	Ma	Ma	Ma			
	4-5	19-4	22-4	17-3	20-4	18-4								0	Q	Ma	Ma	Ma			
Itapua 5	242+	122-	139-	143=	106-	250+	152	167	97	21	3	77(6)	3,5(6)	2	10	30S	5(7)	50			
Itapua 6	276+	172+	187-	143=	46-	86-	127	152	88	21	3	74(5)	3 (6)	4	10	20S	40(9)	80			
IAC 5		144	200	141	144	200	166					78(23)	4 (21)	4	4	20	60MS	20(47)	80		
INIA F66	210													4	10	30S	30(33)	80			
IAC 5 e INIA								173	100												

	FF								
	CV		CL		E		Al	C	A
	Q	Q	Ma	Ma	Ma	Ma			
Itapua 5	S	70	70S	20(6)	60	70	86-97	10-60**	
Itapua 6	0;	90	90S	50(8)	80	55	98-114*	10-45**	
IAC 5	S	60	80S	40(49)	80	85	104-114	60-60**	
INIA F66	S	50	60S	60(35)	100	65	91-97	20-45**	
IAC 5 e INIA									

	1976						1977												
	SM	SM	MC	Gr	Gr	Re	Gr	Gr	SM	SM	Pa	Pa	MC	MC	M	%	+ = -	Ph	N
	NB	NB	NB	NB	NB	M	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB						
Jupateco F73	210+	273+	280-	281-	105-	140+	157+	197+	231+	254+	128-	187+	226+	215+	205	102	1004	77(15)	3,5(14)
IAC 5	175	241	347	323	187	125	144	165	200	219	141	141	200	211	201	100		78(23)	4 (21)

	FC					FF									
	CV		CL		E	CV		CL		E	Al	C	A		
	Q	Q	Ma	Ma	Ma	Q	Q	Ma	Ma	Ma					
Jupateco F73	2+		40	80S	50(27)	100	3=	20	50MS	30(6)	40	75	103-110	10-60**	
IAC 5	4	4	20	60MS	20(47)	80	S	60	80S		80	85	104-114	60-60**	

	1976					1977					M	%	+/-	Ph	N
	SM	SM	MC	Gr	Gr	SM	Pa	Pa	MC						
	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB						
	29-4	26-5	6-5	1-5	2-5	19-4	22-4	17-3	20-4	18-4					
Paraguai 281	279+	220-	116-	302-	82-	231+	240+	168+	144=	149-	193	92	415	76(10)	3(10)
IAC 5	175	241	347	323	187	144	200	141	144	200	210	100		78(23)	4(21)

	FC					FF					Al	C	A	
	CV		CL		E	CV		CL		E				
	0	Q	Md	Ma	Md	Ma	0	Q	Md	Ma				Md
Paraguai 281	4		10	20S	10(13)	30	MS	10	20MS	20(11)	50	75	112*-116*	10-45
IAC 5	4	4	20	60MS	20(47)	80	S	60	80S	40(49)	80	85	104-114	60-80**

	1976					1977					FC					
	Re	Gr	SM	Pa	MC	M	%	+/-	Ph	N	CV		CL		E	
	M	NB	NB	NB	NB						0	Q	Md	Ma	Md	Ma
	9-6	19-4	22-4	20-4	18-4											
PAT 72219	117-	166=	229+	58-	129+	140	78	212	72(5)	3,5(4)	4	30	70S	30(18)	100	
IAC 5	165	165	219	141	211	180	100		78(23)	4 (21)	4	4	20	60MS	20(47)	80

	FF					Al	C	A	
	CV		CL		E				
	0	Q	Md	Ma	Md				Ma
PAT 72219	S		80	90S	40(15)	100	75	107-112*	50-80**
IAC 5	S		60	80S	40(49)	80	85	104-114	60-80**

	1976						1977						FC					
	MC	Re	Gr	SM	Pa	MC	M	M	%	+--	Ph	N	CV		CL		E	
	NP	M	NB	NB	NB	NB							O	Q	Md	Ma	Md	Ma
Pe1 SL 1364-69	266+	71-	204+	213-	92-	72-	130	153	85	204	73(6)	3(5)	4	20	50S	30(15)	100	
PF 70357	265+	81-	200+	219=	104-	93-	139	160	89	213	74(6)	3(5)	4	20	40S	30(14)	100	
PF 70402	209+	98-	178+	226+	191+	196-	178	183	102	402	75(6)	3(5)	s 4	20	40MS	10(15)	80	
IAC 5		165	185	219	141	211	180				78(23)	4(21)	4 4	20	60MS	20(47)	80	
INIA F66	175												4	10	30S	30(33)	80	
IAC 5 @ INIA								179	100									

	FF								
	CV		CL		E		AL	C	A
	O	Q	Md	Ma	Md	Ma			
Pe1 SL 1364-69	S		80	90S	40(14)	80	85	114*-117*	90-45
PF 70357	S		60	80S	40(15)	80	85	110 -117*	30-60**
PF 70402	S		10	20S	30(15)	80	85	112 -114	10-30**
IAC 5	S		60	80S	40(49)	80	85	104 -114	60-60**
INIA F66	S		50	60S	60(35)	100	65	91 -97	20-45**
IAC 5 @ INIA									

	1976						1977						FC								
	SM	SM	MC	Gr	Gr	Re	Gr	SM	Pa	MC	M	%	+--	Ph	N	CV		CL		E	
	NB	NB	NB	NB	NB	M	NB	NB	NB	NB						O	Q	Md	Ma	Md	Ma
PF 70354	213+	235+	129-	271-	123+	121-	195+	235+	89-	112-	172	82	505	73(10)	2,5(9)	4	20	50S	20(18)	80	
IAC 5	174	229	297	304	207	165	165	219	141	211	211	100		78(23)	4 (21)	4 4	20	60MS	20(47)	80	

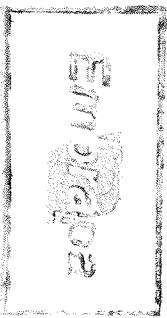
	FF								
	CV		CL		E		AL	C	A
	O	Q	Md	Ma	Md	Ma			
PF 70354	S		90	90S	60(18)	100	70	110-115	70-60**
IAC 5	S		60	80S	40(49)	80	85	104-114	60-60**

RESULTADOS DE 1977 (com exceção das cultivares que figuram nos grupos precedentes), COMPARADOS COM IAC 5-MARINGÁ

Cultivar de mais alto rendimento no ano: Alondra S46

	1977										FC					FF					AZ	C	A
	Gr	SM	Pa	MC	M	%	+ = -	Ph	N	CV	CL		E		CV	CL		E					
	NB	NB	NB	NB							Q	Md	Ma	Md		Ma	Q	Md	Ma	Md			
	19-4	22-4	20-4	18-4	0	Md	Ma	Md	Ma	0	Q	Md	Ma	Md	Ma								
Alondra S46	185=	254+	186+	242+	212	115	310	78(4)	3,5(4)		10	30MS	5(6)	40	1	5R	5(6)	30	70	105-114	30-20**		
IAC 18	153-	211-	126-	181-	168	91	004	78(4)	3,5(4)		20	50S	30(14)	80	70	80S	40(11)	80	90	101-104	100-80**		
PAT 19	177+	154-	26-	34-	98	53	103	72(4)	2 (4)	4	50	90S	40(19)	100 S	1	5MS	20(14)	100	80	113*125*	60-60**		
PAT 7219	188+	210-	183+	181-	186	101	202	79(4)	3,5(4)	s	30	60S	10(19)	80 S	40	80S	30(15)	80	80	112*115*	80-60**		
PF 70131	147-	201-	103-	208=	165	90	013	78(4)	3,5(4)	4	30	80S	20(19)	100 S	70	80S	40(15)	80	90	97-102	90-60**		
PF 7158	175+	227+	171+	214=	197	107	310	77(4)	3,5(4)	3	10	30MS	5(18)	30 S	60	80S	30(15)	80	85	109*114	60-20**		
R 2885-6	204+	204-	81-	94-	146	79	103	76(4)	3 (4)		40	90S	40(14)	100	80	90S	70(13)	100	70	102-112	10-45**		
VACARIA	198+	194-	77-	86-	139	76	103	74(4)	2,5(4)	4	20	40S	20(19)	80 S	40	60S	30(14)	80	90	118*	90-60		
IAC 5	165	219	141	211	184	100		78(23)	4 (21)	4 4	20	60MS	20(47)	80 S	60	80S	40(49)	80	85	104-114	60-60**		

	1977										FC					FF					AZ	C	A
	Gr	SM	Pa	Pa	MC	M	%	+ = -	Ph	N	CV	CL		E		CV	CL		E				
	NB	NB	NB	NB	NB							Q	Md	Ma	Md		Ma	Q	Md	Ma			
	19-4	22-4	17-3	20-4	18-4	0	Md	Ma	Md	Ma	0	Q	Md	Ma	Md	Ma							
Hork	252+	238+	149+	131-	161-	186	112	302	77(5)	4 (5)		30	80S	30(9)	80	1	1R	10(7)	30	75	104-114	60-45**	
Zaragoza S75	224+	264+	134-	187+	114-	185	111	302	78(5)	3,5(5)		20	40S	20(7)	60	1	1R	10(5)	30	70	135-135	30-45**	
IAC 5	144	200	141	144	200	166	100		78(23)	4 (21)	4 4	20	60MS	20(47)	80 S	60	80S	40(49)	80	85	104-114	60-60**	



PROPOSTA PARA AS RECOMENDAÇÕES DE CULTIVARES EM 1978

ZONA OESTE (solo sem alumínio trocável)

Em ordem decrescente de preferência

CNT 8 *

Anahuac F75 **

PF 71131 *

Jupateco F 73**

PF 70402

IAC 5-Maringá*

IAS 62*

CNT 6*

INIA F66**

Tobari F 66**

BH 1146 *

Tanori F 71**

MR 7214 - Palotina **

Londrina

* Desaconselhável para solos de alta fertilidade devido à possibilidade de acamamento

** Não deve ser cultivada em solos com alumínio trocável, até 40 cm de profundidade, mesmo se corrigidos.

PROPOSTA PARA OS ENSAIOS DE RECOMENDAÇÕES
DE CULTIVARES EM 1978

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO SUSCETÍVEIS AO
ALUMÍNIO

Anahuac F75	Locais: Goio-erê ^a
T BH 1146	Palotina ^b
T CNT 6	Realeza ^b
Hopps-Ron-Kel	S.M. do Iguaçú ^a
T IAC 5-Maringá	
T INIA F66	
Itapue 5	
T Jupateco F73	
DC 73020	
DC 74006	
Paraguai 281	
Zaragoza S75	

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO RESISTENTES AO
ALUMÍNIO

Alondra S45	MR 74520	Locais: Goio-erê ^a
Alondra S46	PAT 19	Palotina ^b
T BH 1146	PAT 7219	Realeza ^b
BH 3742	PF 69196	S.M. do Iguaçú ^a
CNT 7	PF 70131	
T CNT 8	PF 70242	
T IAC 5-Maringá	PF 70402	
IAC 17	PF 7158	
IAC 18	PF 71131	
T INIA F66	R 2685-6	
T Jupateco F73	Vacaria	

ENSAIO NORTE BRASILEIRO DE CULTIVARES DE TRIGO EM CULTIVO

T BH 1146	T Jupateco F73	Locais: Goio-erê
CIANO F67	Londrina	Palotina ^b
CNT 6	MR 7214-Palotina	Realeza ^a
T CNT 8	Sonora 84	S.M. do Iguaçú
T IAC 5	Tanori F71	
IAS 62	Tobari F66	
T INIA F66		

a) Duas épocas de semeadura

b) Três épocas de semeadura

ENSAIO NORTE PARANAENSE DE CULTIVARES DE TRIGO PARA SOLOS SEM ALUMÍNIO (cultivares que deverão permanecer em experimentação)

Amazonas	Nacozari F76
Anza	OC 73002
Argentina	73003
T BH 1148	73005
T CNT 8	73019
Cocoraque F75	73034
E 7434	73037
El Pato	73109
T IAC 5-Maringá	73184
IAP 1215	73606
1292	73636
2419	73663
2438	731161
3289	74007
3363	Pavón F76
3518	Portola
3577	Quebracho
3711	Roque F73
T INIA F66	Tala
T Jupateco F73	Tezopaco F76
Kather	Toluca F 73
Lapecho	Torim
Moncho	Urunday
MR 74018	Yécora Rojo
74501	
74551	

Locais: Goio-erê
 Palotina^a
 Realeza
 São Miguel do Iguaçu

a) Duas épocas de semeadura