

Red de Ensayos Territoriales de Trigo 2008

Paraná, miércoles 15 de abril de 2009

Héctor Milisich
Lucrecia Gieco
Oscar Ocampo

Introducción

Durante 2008 se realizaron en la EEA Paraná del INTA cuatro ensayos comparativos de rendimiento de trigo pertenecientes a la red de evaluación de ensayos territorial (R.E.T.) de cultivares que organiza el INASE (Instituto Nacional de Semillas).

En los ensayos 1 y 3 se realizaron 6 repeticiones, con aplicación de fungicida (tebuconazole + trifloxistrobin) solamente en 3 repeticiones. En los ensayos 2 y 4 se hicieron 3 repeticiones sin aplicación de fungicida.

La fertilización consistió en 180 kg/ha de fosfato diamónico en presiembrado y 250 kg/ha de urea a la siembra.

Resultados

En todos los ensayos se obtuvieron diferencias estadísticamente significativas entre los cultivares. El rendimiento promedio de los ensayos fue aceptable, teniendo en cuenta las condiciones de humedad y temperatura que se presentaron durante el ciclo de cultivo. De los 4 ensayos realizados, la segunda época de siembra (Ensayo 2) tuvo el mayor promedio de rendimiento (3990 kg/ha) y el rendimiento promedio mínimo se obtuvo en el ensayo de cultivares de ciclo corto (3581 kg/ha, cuarta época de siembra).

Con respecto a las enfermedades, en general las condiciones climáticas no fueron predisponentes para los patógenos más importantes en la zona para el cultivo. Al analizar estadísticamente el efecto de la aplicación de fungicidas en los ensayos 1 y 3, no resultó significativa esta variable.

Ensayo 1. R.E.T. 1º época

Ciclo: largo

Fecha de siembra: 19/05/08

Fecha de cosecha: 24/11/08

Sin fungicida

Cultivar	Espigazón	Días Siembra - Espigazón	Altura (cm)	Roya de la hoja ¹	Rendimiento (kg/ha) ²	
SRM NOGAL	10-Sep	114	72	0	4766	a
BAGUETTE 17	03-Sep	107	78	10R	4683	a
BAGUETTE 18	03-Sep	107	85	0	4363	ab
BAGUETTE P. 11	08-Sep	112	72	0	4282	ab
BIOINTA 2004	10-Sep	114	76	0	4273	ab

BAGUETTE 19	12-Sep	116	65	0	4144	abc
K. PANTERA	03-Oct	137	81	0	3910	bcd
K. GUERRERO	28-Sep	132	86	0	3877	bcde
B. ARRIERO	27-Sep	131	88	0	3794	bcdef
INIA TORCAZA	30-Sep	134	81	0	3708	bcdefg
BIOINTA 3004	27-Sep	131	74	0	3576	cdefgh
BIOINTA 3000	24-Sep	128	81	20 R	3507	cdefgh
K. JABALÍ	21-Sep	125	82	0	3491	cdefgh
K. CAPRICORNIO	26-Sep	130	81	0	3447	defgh
LE 2330	23-Sep	127	79	0	3343	defgh
ACA 315	22-Sep	126	76	0	3317	defgh
B. MALEVO	30-Sep	134	91	0	3232	efgh
B. BAQUEANO	07-Oct	141	77	0	3220	fgh
THEMIX-L	30-Sep	134	72	60 MS	3185	fgh
K. GAVILAN	26-Sep	130	80	0	3164	fgh
K. CARPINCHO	30-Sep	134	87	0	3153	fgh
INIA TIJETERA	25-Sep	129	84	0	3065	gh
ACA 304	22-Sep	126	79	0	3000	h
ACA 303	23-Sep	127	70	0	2924	h
Promedio					3643	

C.V.: 10.9 %

L.S.D. 0,05: 657.14 kg/ha

1. Números: intensidad de infección (%). Letras: tipo de infección (S: susceptible, MS: moderadamente susceptible, MR: moderadamente resistente, R: resistente)

2. Letras comunes no tienen diferencias significativas según el test de Diferencias Mínimas Significativas ($p < 0,05$)

Con fungicida

Cultivar	Rendimiento	
	(kg/ha) ¹	
BAGUETTE 17	4764	a
SRM NOGAL	4611	a
BAGUETTE 19	4486	ab
BAGUETTE 18	4424	ab
BIOINTA 2004	4398	abc
BAGUETTE P. 11	4373	abc
B. ARRIERO	4234	abcd
K. GUERRERO	4218	abcd
INIA TORCAZA	3986	bcde
K. PANTERA	3819	cdef
K. CAPRICORNIO	3697	defg
THEMIX-L	3613	efgh
K. JABALÍ	3611	efgh
ACA 315	3547	efgh
INIA TIJETERA	3486	efgh
BIOINTA 3004	3449	efgh

K. CARPINCHO	3398	efgh
LE 2330	3370	fgh
BIOINTA 3000	3296	fgh
B. MALEVO	3248	fgh
K. GAVILAN	3204	gh
ACA 303	3174	gh
B. BAQUEANO	3132	gh
ACA 304	3028	h
Promedio	3774	

C.V.: 9.7 %

L.S.D. 0,05: 600.33 kg/ha

1. Letras comunes no tienen diferencias significativas según el test de Diferencias Mínimas Significativas ($p < 0,05$)

Ensayo 2. R.E.T. 2º época

Ciclo: largo e intermedio

Fecha de siembra: 03/06/08

Fecha de cosecha: 24/11/08

Cultivar	Espigazón	Días Siembra - Espigazón	Altura	Roya de la hoja ¹	Rendimiento
			(cm)		(kg/ha) ²
BAGUETTE 17	12-Sep	101	80	10 R	4863 a
BIOINTA 3004	04-Oct	123	86	0	4627 ab
BIOINTA 3000	30-Sep	119	85	10 R	4456 abc
SRM NOGAL	26-Sep	115	73	0	4310 bcd
K. GUERRERO	05-Oct	124	87	0	4287 bcd
K. CAPRICORNIO	05-Oct	124	81	0	4262 bcd
LE 2330	30-Sep	119	81	0	4192 bcde
K. GAVILAN	01-Oct	120	84	0	4151 bcde
BIOINTA 2004	28-Sep	117	75	0	4109 cdef
BAGUETTE P. 11	26-Sep	115	73	40 MR	4065 cdef
K. JABALÍ	29-Sep	118	82	0	4021 cdefg
K. PANTERA	08-Oct	127	78	5 R	4009 cdefg
ACA 315	30-Sep	119	82	0	4005 cdefg
BAGUETTE 18	18-Sep	107	75	10 R	3968 cdefg
ACA 303	30-Sep	119	73	0	3944 defg
B. MALEVO	08-Oct	127	84	0	3940 defg
BIOINTA 2002	18-Sep	107	74	5 R	3854 defg
INIA TIJETERA	03-Oct	122	83	0	3854 defg
K. CARPINCHO	08-Oct	127	86	0	3819 defg
K. PROTEO	21-Sep	110	91	0	3743 efg
INIA TORCAZA	10-Oct	129	81	0	3734 efg
B. MATACO	28-Sep	117	79	5 R	3732 efg
ACA 304	30-Sep	119	87	0	3729 efg
L.E. 2333	17-Sep	106	75	0	3690 efg

BIOINTA 1002	11-Sep	100	75	5 R	3618	fgh
ACA 601	27-Sep	116	76	0	3549	gh
B. BAQUEANO	10-Oct	129	72	0	3190	h
Promedio					3990	

C.V.: 7.7 %

L.S.D. 0,05: 504.16 kg/ha

1. Números: intensidad de infección (%). Letras: tipo de infección (S: susceptible, MS: moderadamente susceptible, MR: moderadamente resistente, R: resistente)

2. Letras comunes no tienen diferencias significativas según el test de Diferencias Mínimas Significativas ($p < 0,05$)

Ensayo 3. R.E.T. 3º época

Ciclo: intermedio y corto

Fecha de siembra: 13/06/08

Fecha de cosecha: 25/11/08

Sin fungicida

Cultivar	Espigazón	Días Siembra - Espigazón	Altura (cm)	Roya de la hoja ¹	Rendimiento	
					(kg/ha) ²	
ACA 901	17-Sep	96	78	40 MR	4442	a
BIOINTA 1005	12-Sep	91	77	0	4245	ab
ACA 903 B	17-Sep	96	76	0	4227	abc
BAGUETTE 9	20-Sep	99	90	40 MR	4188	abc
B. HUANCHEN	18-Sep	97	71	0	4155	abc
L.E.2331	29-Sep	108	77	0	4104	abcd
K. TAURO	17-Sep	96	93	0	4058	abcde
BAGUETTE P. 13	19-Sep	98	87	20 R	3931	abcde
CRONOX	23-Sep	102	81	10 R	3847	abcdef
BIOINTA 1002	29-Sep	108	74	0	3806	abcdefg
K. ZORRO	19-Sep	98	83	5 R	3806	abcdefg
L.E. 2333	03-Oct	112	71	5 R	3743	bcdefg
K. CHAJA	17-Sep	96	82	0	3736	bcdefg
K. FLECHA	25-Sep	104	83	0	3657	bcdefgh
ONIX	19-Sep	98	81	10 R	3632	bcdefgh
I. CHURRINCHE	25-Sep	104	82	0	3613	bcdefgh
B. PUELICHE	19-Sep	98	72	0	3609	bcdefgh
K. CASTOR	17-Sep	96	83	10 R	3560	cdefgh
ACA 801	22-Sep	101	68	40 MR	3463	defgh
BIOINTA 1004	28-Sep	107	80	0	3440	defgh
B. MATACO	04-Oct	113	76	0	3440	defgh
BIOINTA 2002	29-Sep	108	76	5 R	3405	efgh

INIA CONDOR	22-Sep	101	84	0	3405	efgh
K. TIGRE	17-Sep	96	75	5 R	3250	fgh
ACA 601	03-Oct	112	73	0	3160	gh
BIOINTA 1001	17-Sep	96	82	0	3146	gh
B. 75 ANIVERS.	18-Sep	97	70	10 R	3056	h
K. PROTEO	30-Sep	109	95	5 R	2995	h
Promedio					3683	

C.V.: 11.1 %

L.S.D. 0,05: 673 kg/ha

1. Números: intensidad de infección (%). Letras: tipo de infección (S: susceptible, MS: moderadamente susceptible, MR: moderadamente resistente, R: resistente)

2. Letras comunes no tienen diferencias significativas según el test de Diferencias Mínimas Significativas ($p < 0,05$)

Con fungicida

Cultivar	Rendimiento	
	(kg/ha) ¹	
BAGUETTE 9	4813	a
BIOINTA 1005	4403	ab
BIOINTA 1004	4137	abc
L.E. 2333	3995	abcd
BIOINTA 1002	3982	abcd
L.E.2331	3961	abcd
B. HUANCHEN	3917	abcde
BAGUETTE P. 13	3847	bcdef
ACA 901	3833	bcdef
K. ZORRO	3813	bcdef
K. TAURO	3792	bcdef
CRONOX	3782	bcdef
I. CHURRINCHE	3773	bcdef
B. PUELICHE	3769	bcdef
ONIX	3729	bcdef
BIOINTA 2002	3720	bcdef
BIOINTA 1001	3627	bcdef
K. CHAJA	3625	bcdef
B. MATACO	3607	bcdef
ACA 801	3546	bcdef
ACA 903 B	3431	cdef
K. FLECHA	3368	cdef
INIA CONDOR	3329	cdef
ACA 601	3296	cdef
K. TIGRE	3079	def
B. 75 ANIVERSARIO	2977	ef
K. PROTEO	2907	f
K. CASTOR	2901	f
Promedio	3677	

C.V.: 15.9 %

L.S.D. 0,05: 954.84 kg/ha

1: Letras comunes no tienen diferencias significativas según el test de diferencias Mínimas Significativas ($p < 0,05$)

Ensayo 4: R.E.T. 4º época

Ciclo: corto

Fecha de siembra: 25/06/08

Fecha de cosecha: 25/11/08

Cultivar	Espigazón	Días Siembra - Espigazón	Altura (cm)	Roya de la hoja ¹	Rendimiento	
					(kg/ha) ²	
B. HUANCHEN	02-Oct	99	73	10 R	4160	a
K. TIGRE	02-Oct	99	75	80 S	3991	ab
BIOINTA 1005	28-Sep	95	86	0	3977	ab
ONIX	26-Sep	93	86	50 MS	3977	ab
K. TAURO	28-Sep	95	85	5 R	3972	ab
CRONOX	30-Sep	97	85	70 MS	3896	abc
L.E.2331	05-Oct	102	81	0	3847	abcd
B. PUELCHÉ	01-Oct	98	76	0	3683	abcde
BAGUETTE P. 13	03-Oct	100	81	30 MR	3669	bcdef
ACA 901	30-Sep	97	78	5 R	3613	bcdefg
K. FLECHA	06-Oct	103	76	5 R	3574	bcdefg
K. CASTOR	02-Oct	99	84	0	3565	bcdefg
ACA 903 B	27-Sep	94	81	5 R	3523	bcdefg
K. ZORRO	01-Oct	98	82	5 R	3519	bcdefg
BAGUETTE 9	04-Oct	101	78	50 MS	3458	cdefg
I. CHURRINCHE	30-Sep	97	82	0	3431	cdefg
K. CHAJA	30-Sep	97	82	0	3326	efg
BIOINTA 1001	28-Sep	95	87	0	3236	efgh
BIOINTA 1004	06-Oct	103	80	0	3201	efgh
ACA 801	30-Sep	97	77	5 R	3181	Fgh
B. 75 ANIV	28-Sep	95	77	5 R	3174	gh
INIA CONDOR	06-Oct	103	76	10 R	2803	h
Promedio					3581	

C.V.: 8.4 %

L.S.D. 0,05: 490.64 kg/ha

1. Números: intensidad de infección (%). Letras: tipo de infección (S: susceptible, MS: moderadamente susceptible, MR: moderadamente resistente, R: resistente)

2. Letras comunes no tienen diferencias significativas según el test de diferencias Mínimas Significativas ($p < 0,05$)

