



Genotipos de Trigo 2011-12

Establecimiento: *VACAPAMPA*

Miembro CREA: Carlos Muscari

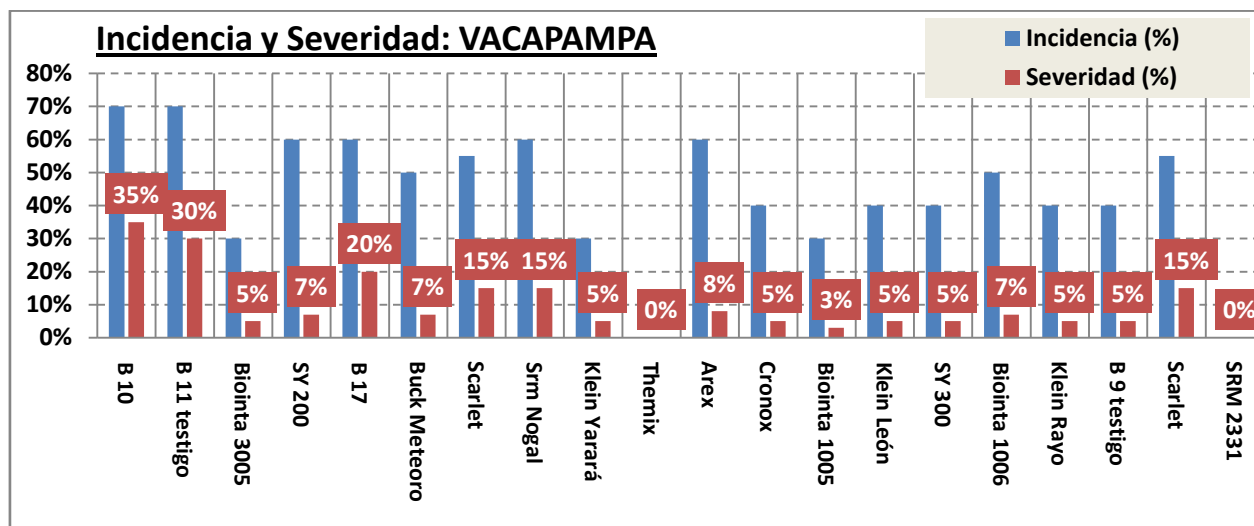
Responsable de ensayo: Carlos Muscari (hj)/Jorge Huguenin

Informe de recorrida:

Se realizó la recorrida del ensayo el 15/11/11 con el cultivo en llenado de granos. Se evaluaron todos los tratamientos en su aspecto general, desarrollo y enfermedades. Bastante incidencia de enfermedades en general, más aún en ciclos largos.

- En los cortos con mayor incidencia y severidad: Arex y Biointa 1006 además de Scarlet.
- En los largos con mayor incidencia y severidad: B 10, B11 y B17; seguido por Scarlet y SRM Nogal.

Faltan materiales: SRM 2331 y DM Themix. El ensayo se ubica principalmente en ambiente RIDZO ML-1 con una parte de loma (L-2) al final del ensayo por igual en todos los materiales. Se observó entre un 1 y 5% de espigas con daño por helada en ciclos cortos y mucho desgrane en las franjas de cebada.



Genotipo	Incidencia	Severidad	Enf
B 10	70%	35%	RY
B 11 testigo	70%	30%	RY
Biointa 3005	30%	5%	MA
SY 200	60%	7%	RY - SP
B 17	60%	20%	RY - MA
Buck Meteoro	50%	7%	MA - SP
Scarlet	55%	15%	RY - SP
Srm Nogal	60%	15%	MA - RY
Klein Yarará	30%	5%	MA
Themix	-	-	-
Arex	60%	8%	RY - MA
Cronox	40%	5%	SP - MA
Biointa 1005	30%	3%	MA
Klein León	40%	5%	A - RY - s
SY 300	40%	5%	MA - RY
Biointa 1006	50%	7%	RY - MA
Klein Rayo	40%	5%	RY
B 9 testigo	40%	5%	SP - RY
Scarlet	55%	15%	RY - SP
SRM 2331	-	-	-

Datos del ensayo:

Crea: H-V

Localidad: Maria Lucia

Campo: Vacapampa

Lote: 36

Coordenadas: S36°12--WO
61°34

Antecesor: *Cultivo: Soja

*Rinde (Kg/Ha) 3710

Ambiente Ridzo: ML1

%ARENA: 65%

MO%: 1,76

Agua Util: 216

Datos de manejo:

Distanciamiento (cm): 21

<u>Fertilizacion:</u>	-	Diagnóstico Suelo	Fuente	Dosis fert (Kg/Ha)	Forma
	N	46,5	Urea	225	Voleo
	P	23	Mezcla (10-46-0)	148	Inc. Siem.

Proteccion: Herbicidas

Fungicida

*Si/No:

Si

*Producto:

Amistar

*Fecha:

10-nov

Testigos

Testigo	FS	Item	Rep. 1	Rep. 2
Baguette 9	29/06	Rinde	7.399	7.259
		CV	2,17%	3,63%
Baguette 11	03/06	Rinde	6.699	6.979
		CV	5,22%	2,27%

Resultados:

En el análisis se incluyó a la cebada con los ciclos largos únicamente. No se incluye a la cebada en el análisis consolidado. Los ciclos largos fueron sembrados en igual fecha que los cortos lo cual no permite hacer una correcta evaluación entre ambos.

Genotipos Ciclo Largos

Análisis de la varianza

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
Rinde	20	0,80	0,62	7,33

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	9492196,20	9	1054688,47	4,49	0,0140
Genotipo	9492196,20	9	1054688,47	4,49	0,0140
Error	2349947,00	10	234994,70		
Total	11842143,20	19			

Test:LSD Fisher Alfa=0,10 DMS=878,61317

Error: 234994,7000 gl: 10

Genotipo	Medias	n	E.E.
Biointa 3005	7950,00	2	342,78 A
Srm Nogal	6917,00	2	342,78 B
B 10	6824,00	2	342,78 B
SY 200	6795,50	2	342,78 B C
B 11 testigo	6782,50	2	342,78 B C
B 17	6695,50	2	342,78 B C
Klein Yarará	6684,00	2	342,78 B C
SY 100	6422,50	2	342,78 B C
Buck Meteoro	5941,50	2	342,78 C D
Scarlet	5109,50	2	342,78 D

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p \leq 0,10$)

Genotipos Ciclo Corto

Análisis de la varianza

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
Rinde	18	0,90	0,82	5,43

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	10122430,78	8	1265303,85	10,45	0,0010
Genotipo	10122430,78	8	1265303,85	10,45	0,0010
Error	1089547,00	9	121060,78		
Total	11211977,78	17			

Test:LSD Fisher Alfa=0,10 DMS=662,84932

Error: 121060,7778 gl: 9

Genotipo	Medias	n	E.E.
SY 300	7503,00	2	246,03 A
Biointa 1005	6893,50	2	246,03 A B
BIOINTA 1006	6832,00	2	246,03 B
Klein Rayo	6763,00	2	246,03 B
B 9 testigo	6632,50	2	246,03 B
Arex	6499,00	2	246,03 B
Klein León	6126,00	1	246,03 B C
Scarlet	5516,00	2	246,03 C
Cronox	4863,00	2	246,03 D

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p \leq 0,10$)

Consolidado

Análisis de la varianza

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
Rinde	34	0,85	0,70	5,70

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

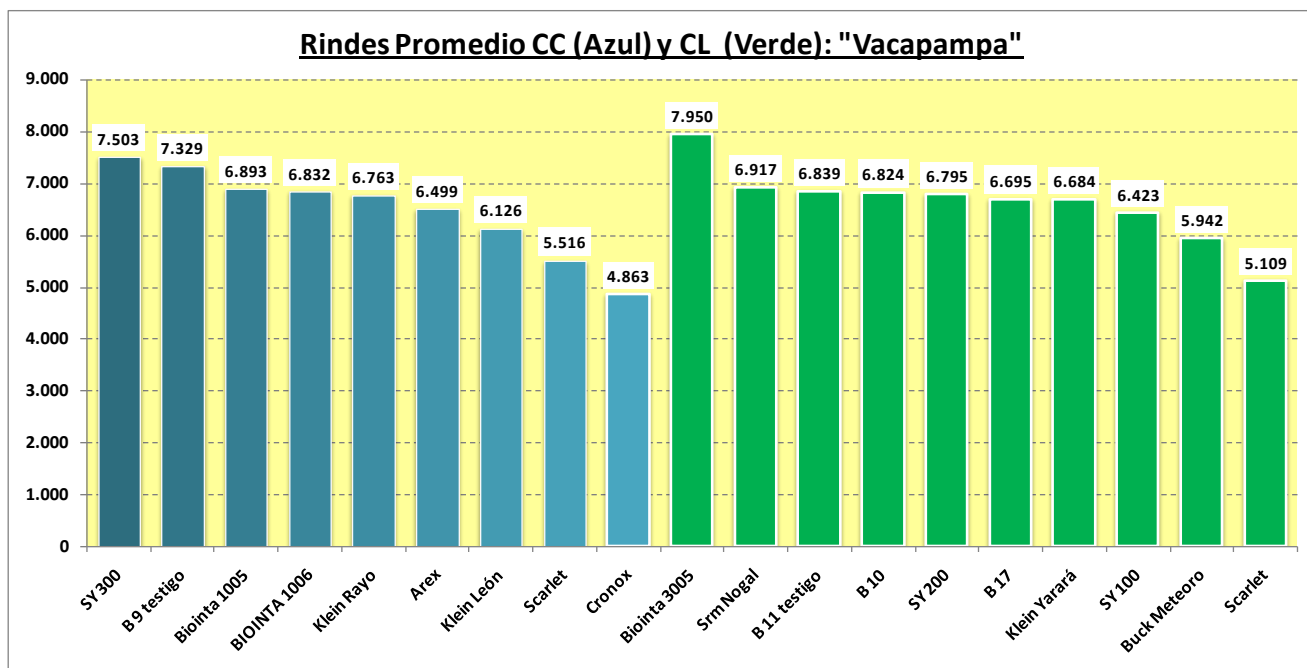
F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	13421532,53	16	838845,78	5,83	0,0004
Genotipo	13421532,53	16	838845,78	5,83	0,0004
Error	2445907,50	17	143876,91		
Total	15867440,03	33			

Test:LSD Fisher Alfa=0,10 DMS=673,44222

Error: 143876,9118 gl: 17

Genotipo	Medias	n	E.E.
Biointa 3005	7950,00	2	268,21 A
SY 300	7503,00	2	268,21 A B
Srm Nogal	6917,00	1	268,21 B C
Biointa 1005	6893,50	2	268,21 B C
BIOINTA 1006	6832,00	2	268,21 C
B 10	6824,00	2	268,21 C
SY 200	6795,50	2	268,21 C
B 11 testigo	6782,50	2	268,21 C
Klein Rayo	6763,00	2	268,21 C
B 17	6695,50	2	268,21 C
Klein Yarará	6684,00	2	268,21 C
B 9 testigo	6632,50	2	268,21 C
Arex	6499,00	2	268,21 C D
SY 100	6422,50	2	268,21 C D
Klein León	6126,00	2	268,21 C D
Buck Meteoro	5941,50	2	268,21 D
Cronox	4863,00	2	268,21 E

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p<= 0,10)



Conclusiones parciales preliminares

- *Los indicadores ambientales (testigos) presentaron un adecuado CV tanto en ciclos largos (CL) como en cortos (CC) en sus 2 repeticiones. Lo que permite descartar cualquier efecto (ambiental principalmente) que dificulte la comparación de rendimientos.*
- *En ambos casos la variabilidad estaría explicada en más del 80% por el genotipo.*
- *Si bien hay diferencias entre los rendimientos de los testigos para CL y CC, en promedio de todos los materiales la diferencia no es significativa.*
- *En CC el 93% de la variabilidad estaría explicada por el genotipo, se destacan:*
 - o *SY 300*
 - o *B 9*
 - o *Biointa 1005*
- *En CL el 80% de la variabilidad estaría explicada por el genotipo, se destaca el comportamiento de:*
 - o *Biointa 3005,*
y en una segunda instancia
 - o *SRM Nogal*
 - o *B 11*
 - o *B 10*
 - o *SY 200*
 - o *B 17*
 - o *Klein Yarará*
 - o *SY100*
- *Tanto en CL como en CC Scarlet tuvo un resultado muy por debajo del promedio. Comparando ambas fechas de siembra, no se encuentran diferencias significativas. El desgrane en todas las franjas de Cebada fue significativo y jugó un papel importante en el resultado.*

La RIDZO agradece a las empresas que apoyan el desarrollo tecnológico de la Zona Oeste y a la empresa con su equipo de trabajo que hizo posible este ensayo.

AGROS
SOLUCIONES

