

Ensayos comparativos de rendimiento de variedades de trigo pan de la RET

## Ciclo agrícola 2008/2009

### EEA Balcarce

José H. Bariffi - Raúl H. Rodríguez - Ana Clara Pontaroli

#### Datos

Ciclo: Largo

Epoca de siembra: RET I

Fecha de siembra: 12/06/08

Fecha de emergencia: 02/07/08

Fecha de cosecha: 18/12/08

Nº de parcela	Nº de entrada	codigo	Cultivar	Fecha de espigazon	Fecha de madurez	Días Siem-Esp	Llenado de grano	Roya de la hoja	Septoriosis de la hoja	Mancha amarilla	Tizón bacteriano	Estría bacteriana	Plagas	Helada	Altura
	1		ACA 201	22-oct	01-dic	132	40	5 MS	8/2	-	-	-	-	-	85
	2	1071	ACA 303	23-oct	30-nov	133	38	5 MR	8/2	-	-	-	-	-	83
	3	1092	ACA 304	25-oct	01-dic	135	37	5 MS	8/1	-	-	-	-	-	94
	4	1117	ACA 315	22-oct	02-dic	132	41	5 MS	8/1	-	-	-	-	-	88
	5	1099	BIOINTA 3000	26-oct	03-dic	136	38	20 MS	-	8/2	-	-	-	-	101
	6	1130	BIOINTA 3004	27-oct	04-dic	137	38	5 MR	-	8/2	-	-	-	-	99
	7	1005	BUCK ARRIERO	27-oct	05-dic	137	39	5 MR	-	8/1	-	-	-	-	92
	8	1128	BUCK BAQUEANO	28-oct	06-dic	138	39	1 MR	-	8/2	-	-	-	-	83
	9	1010	BUCK GUAPO	28-oct	05-dic	138	38	5 MR	8/4	-	-	-	-	-	88
	10	1119	BUCK MALEVO	31-oct	06-dic	141	36	1 MR	8/1	-	-	-	-	-	96

11	1120	BUCK RANQUEL	19-oct	29-nov	129	41	1 MR	-	8/3	-	-	-	-	86
12	1015	BUCK SUREÑO	23-oct	03-dic	133	41	5 MR	-	8/2	-	-	-	-	94
13		BUCK TAITA	29-oct	06-dic	139	38	5 MR	-	8/1	-	-	-	-	85
14	1126	THEMIX L	25-oct	28-nov	135	34	1 MR	-	8/1	-	-	-	-	87
15	1093	KLEIN CAPRICORNIO	26-oct	30-nov	136	35	1 MR	-	8/1	-	-	-	-	92
16	1093	KLEIN CAPRICORNIO	31-oct	07-dic	141	37	1 MS	-	8/2	-	-	-	-	96
17	1094	KLEIN GAVILAN	28-oct	04-dic	138	37	10 MS	-	8/1	-	-	-	-	94
18	1131	KLEIN GUERRERO	28-oct	02-dic	138	35	1 MR	-	8/2	-	-	-	-	95
19		KLEIN PANTERA	27-oct	01-dic	137	35	50 S	-	8/1	-	-	-	-	86
20	1091	ACIENDA	28-oct	06-dic	138	39	100S	-	8/2	-	-	-	-	59
21	1087	BAGUETTE 10	28-oct	05-dic	138	38	80 S	-	8/1	-	-	-	-	72
22		BAGUETTE 17	26-oct	02-dic	136	37	70 S	-	8/1	-	-	-	-	91
23		BAGUETTE 18	25-oct	03-dic	135	39	80 S	-	8/3	-	-	-	-	97
24	1116	BAGUETTE 19	01-nov	08-dic	142	37	30 MS	-	8/1	-	-	-	-	71
25		BAGUETTE 30	01-nov	08-dic	142	37	70 S	-	8/1	-	-	-	-	83
26		BAGUETTE 31	01-nov	08-dic	142	37	70 S	-	8/2	-	-	-	-	67
27	1089	BAGUETTE 11 PREMIUM	28-oct	04-dic	138	37	20 MS	-	8/1	-	-	-	-	79
28		CH 12559	29-oct	05-dic	139	37	20 MS	-	8/2	-	-	-	-	87
29	1113	RELMO INIA TORCAZA	30-oct	05-dic	140	36	5 MR	-	8/1	-	-	-	-	88
30		SURSEM NOGAL 30	22-oct	02-dic	132	41	20 MR	-	8/1	-	-	-	-	90

**Nº de parcela:** número de la parcela que corresponde a cada entrada en cada repetición de acuerdo al plano de siembra.

**Nº de entrada:** número que le corresponde a cada cultivar de acuerdo al lista de cultivares participantes en la RED.

**Cultivar:** nombre del cultivar de acuerdo a la lista de participantes de la RED.

**Fecha de emergencia:** cuando el 50% de las plántulas han emergido. (1er. hoja atravesando la superficie del suelo. Escala Zadoks DC10)

**Fecha de espigazón:** cuando es visible el 50% de la espiga emergida en el 50% de los tallos de la parcela. (Escala Zadoks DC 55)

**Fecha de floración o antesis:** cuando el 50% de las espigas tienen por lo menos una antera visible. (Escala Zadoks DC 65)

**Fecha de madurez fisiológica:** cuando el 50% de los pedúnculos de las espigas han perdido su color verde. (Escala Zadoks DC 86)

**Días Siembra a Espigazón:** cantidad de días entre la fecha de siembra y la de espigazón.

**Nº de días de llenado de grano:** Escala Zadoks DC70 - DC87.

**Roya de la hoja**=Puccinia recondita

**Roya del tallo**=P. graminis tritici

**Roya estriada**=P. striiformis

**Escala para royas:** Cobb Modificada.

Severidad:

Se utiliza la escala de porcentaje= 1%(=trazas), 5%, 10%, hasta 100%.

Reacción:

0= no hay infección visible en las plantas.

R= resistente, áreas necróticas con o sin pequeñas uredias.

MR= moderadamente resistente, se observan pequeñas uredias rodeadas por áreas necróticas o cloróticas.

MS= moderadamente susceptible, se observan uredias de tamaño mediano sin necrosis; posiblemente rodeadas de clorosis.

S= susceptible, se observan grandes uredias, sin necrosis y poca o ninguna clorosis

**Septoriosis de la hoja**=Septoria tritici

**Mancha amarilla**=Drechslera tritici repentis

**Escala para manchas foliares:** Doble dígito 0-9.0-9

Primer número=(0-9) es la altura en la planta que alcanza la enfermedad, ej. 1:primer hoja, 9:espiga.

Segundo número= (0-9) es el porcentaje de tejido afectado por la enfermedad, ej.: 0=0%, 3=30%, 9=90%.

**Fusariosis de la espiga:** Fusarium graminearum

**Escala para fusariosis de la espiga:** Doble dígito 0-5.0-5

Primer dígito=(0-5) es la proporción de espigas afectadas en toda la parcela.

Segundo dígito= (0-5) es la proporción de espiguillas por espiga afectada.

0=sin síntomas, 1=trazas, 2=hasta un 25%, 3=26 a 50%, 4=51 a 75% y 5= más de 75%.

**Tizón bacteriano:** Pseudomonas syringae

**Estría bacteriana:** Xanthomonas translucens

**Escala para bacteriosis:** Porcentaje de tejido afectado, 0%= sin síntoma-100%=tejido totalmente atacado.

**Otra enfermedad:** registrar nombre, estadio de la planta, nivel de ataque y fecha de observación.

**Plagas:** Insectos, roedores, pájaros, etc. Registrar nombre, estadio de la planta, nivel de ataque y fecha de observación.

**Helada:** evaluar daño en tejido (hoja, tallo, espiga, etc.)

Escala de 0-9

0 - Sin daño por helada

1 - Trazas de daño

2 - Daño leve

3 - Daño leve-moderado

4 - Daño moderado

5-Daño moderado

6 - Daño moderado

7- Daño severo

8- Daño severo

9 - Daño muy severo

Registrar fecha de ocurrencia de helada y estadio de la planta según escala de Zadoks.

**Vuelco:** Porcentaje de parcela con vuelco, Escala: 0%=sin vuelco a 100%= vuelco total. Registrar fecha de ocurrencia.

**Desgrane:** Escala en porcentaje de 0%=sin desgrane a 100%=desgrane total.

**Altura:** Altura promedio de las plantas desde la superficie del suelo hasta la espiguilla terminal sin considerar las aristas.

**Aspecto:** Aspecto de la parcela, M=malo, R=regular, B=bueno, MB=muy bueno, E=excelente.

**Rendimiento de grano:** en kg/ha

**Peso de 1000 granos:** en gramos

**Peso hectolítrico:** en kg/hl.