



RED DE EXPERIMENTACIÓN EN NUEVAS VARIEDADES

- Cebadas
- Trigos
- Avenas y triticales
- Leguminosas: guisantes, habas y otras
- Oleaginosas: colza

Campaña 2002/03

Julio 2003



RED DE ENSAYOS DE NUEVAS VARIEDADES DE CEBADAS

1.- CEBADAS DE OTOÑO

- SECANOS SEMIÁRIDOS. LA SARDA
- SECANOS FRESCOS. ALDABA

2.- CEBADAS DE CICLO CORTO

- SECANOS FRESCOS. ALDABA. Anulado

3.- SIEMBRA PRECOZ DE CEBADAS DE CICLO LARGO

- SECANOS SEMIÁRIDOS. LA SARDA

4.- SIEMBRA PRECOZ DE CEBADAS DE CICLO CORTO

- SECANOS SEMIÁRIDOS. LA SARDA
- SECANOS FRESCOS. ALDABA

5.- CONTROL DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR SEMILLA EN CEBADA

- SECANOS FRESCOS. ALDABA

**RED DE NUEVAS VARIEDADES DE CEBADA DE CICLO LARGO. Campaña 2003
SECANOS SEMIÁRIDOS. LA SARDA**

VARIEDAD	EMPRESA	AÑO	RENDIMIENTO 12%		CALIBRE COMERCIAL (>2.2)			COMIENZO ENCAÑADO (días 1 feb)			N° PLANTAS / m2			NIVEL ATAQUE HELMINTOSPOR. (ESC.0-9)			ALTURA DE PLANTA (cm)	
					PESO DE MIL GRANOS (grs)			FECHA ESPIGADO (días 1 abr)			N° ESPIGAS/m2			RINCHOSPOR.(ESC.0-9)			ENCAMADO (%)	
SAJONIA	NICKERSON-VERNEUIL	1º	71,16		97	38	70	37	18	-1	311	590	31	5	7	7	85	0
ARCHIPEL	NICKERSON-SENASA	1º	69,35		96	33	69	45	22	0	358	830	30	6	0	0	77	0
AICARA	IRTA	1º	67,64		97	34	74	35	15	-5	339	900	28	6	8	6	93	0
OPAL	NICKERSON-SENASA	TES	67,60		96	36	68	41	20	1	275	750	29	6	5	0	80	0
SUNRISE	NICKERSON-SENASA	TES	65,44		94	30	69	45	24	2	297	800	27	6	6	5	85	5
CARAT	NICKERSON-VERNEUIL	1º	65,23		95	35	68	45	23	1	272	750	28	6	7	0	70	0
ACAPULCO	NICKERSON-SENASA	2º	65,20		95	36	68	45	24	0	315	840	25	7	0	0	80	80
EPOA	AGROMONEGROS	2º	63,22		78	26	60	42	22	-1	293	500	60	8	5	4	90	80
ORDALIE	BATLLE	TES	62,99		88	26	63	42	21	0	291	670	54	6	6	6	88	40
DEVORA	BATLLE	1º	62,93		88	28	62	45	26	3	317	590	28	8	0	0	75	0
PUFFIN	NICKERSON-VERNEUIL	TES	61,48		91	29	67	44	26	3	323	720	29	6	7	0	80	0
FD 92029-508	MARISA	1º	59,95		94	30	65	45	24	4	255	550	27	6	6	0	75	0
FD 93060-507	MARISA	2º	58,47		92	28	65	45	23	0	274	860	28	7	5	8	80	0
NATUREL (S-3097)	MARISA	TES	58,37		95	36	67	45	22	1	310	700	27	7	0	5	85	15
HISPANIC	MARISA	TES	57,62		92	31	61	34	18	-4	312	690	27	8	7	5	70	80
Medias control			63,78		92	32	66	42	22	0	303	716	32	6	5	3	81	20
Nº repeticiones			4		2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
Coef. variación			6,26															
M.D.S.			5,57															

ENSAYO: CE-03-008
LOCALIDAD: LA SARDA
FECHA DE SIEMBRA: 31/10/2002

Resumen del ensayo

El ensayo tiene una implantación buena y un desarrollo vegetativo normal a lo largo de toda la campaña como lo indican los componentes de rendimiento analizados.

El nivel de lluvias es superior a lo esperado en la zona, lo que hace que el potencial productivo sea elevado, con una media de 6400 kg/ha.

Las altas temperaturas durante el llenado del grano afectan de manera desigual a las variedades testigo, teniendo que resaltar el mal comportamiento de Hispanic y Puffin, tal vez acentuándose el problema por su sensibilidad a enfermedades (helmint. Y rinchos.).

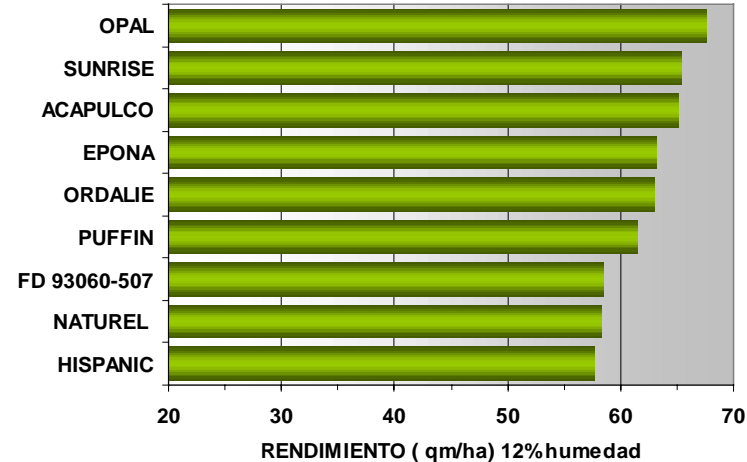
Resultados y conclusiones.

Acapulco se sitúa por segundo año consecutivo entre los testigos más productivos, con buena calidad de grano y llenado rápido del grano, siendo además su tolerancia a enfermedades buena.

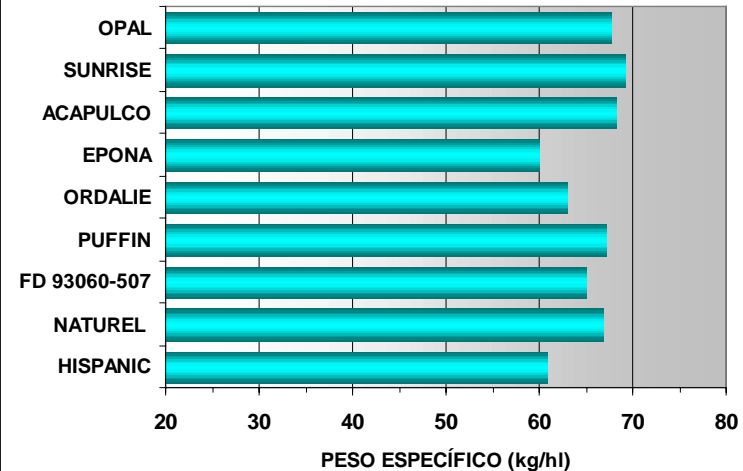
Entre las nuevas variedades destacan Sajonia, Archipel y Aicara por sus buenos resultados en producción y calidad, además de por su precocidad, especialmente Aicara.

Las variedades de seis carreras presentaron problemas de bajo calibre y peso de mil granos.

CEBADAS C.LARGO. S.SEMIÁRIDOS. La Sarda, 2003
Testigos y cebadas con 2 años en experimentación



CEBADAS C.LARGO. S.SEMIÁRIDOS. La Sarda, 2003
Testigos y cebadas con 2 años en experimentación



**RED DE NUEVAS VARIETADES DE CEBADA DE CICLO LARGO. Campaña 2003
SECANOS FRESCOS. ALDABA**

VARIEDAD	EMPRESA	AÑO	RENDIMIENTO 12%	CALIBRE COMERCIAL (>2.2)	PESO DE MIL GRANOS (grs)	PESO ESPECIFICO KG/HL	COMIENZO ENCAÑADO (dias 1 feb)	FECHA ESPIGADO (dias 1 abr)	FECHA MADURACION (dias 1 jun)	Nº PLANTAS / m2	Nº ESPIGAS/m2	Nº GRANOS/ESPIGA	NIVEL ATAQUE HELMINTOSPOR. (ESC.0-9)	NIVEL ATAQUE RINCHOSPOR.(ESC.0-9)	NIVEL ATAQUE OIDIO (ESC.0-9)	ALTURA DE PLANTA (cm)
CARAT	NICKERSON-VERNEUIL	1º	67,47	99	42	70	59	29	1	770	24	5	0	6	55	
FD 93060-507	MARISA	2º	65,54	97	39	68	59	24	-3	710	27	3	7	0	75	
ACAPULCO	NICKERSON-SENASA	2º	63,99	98	43	68	47	20	-5	710	23	3	0	0	58	
ARCHIPEL	NICKERSON-SENASA	1º	63,94	98	36	69	52	20	-3	680	28	5	0	0	65	
DEVORA	BATLLE	1º	63,87	98	39	67	59	22	0	700	27	6	0	6	65	
NATUREL (S-3097)	MARISA	TES	63,68	98	42	68	59	22	0	600	29	4	0	0	65	
FD 92029-508	MARISA	1º	62,64	99	41	69	52	28	2	790	26	3	6	7	65	
EPONA	AGROMONEGROS	2º	61,99	90	30	66	43	24	1	390	70	0	0	0	75	
OPAL	NICKERSON-SENASA	TES	61,94	99	42	70	52	22	4	500	29	5	0	0	65	
SAJONIA	NICKERSON-VERNEUIL	1º	61,49	99	47	70	59	28	1	590	28	4	4	0	60	
AICARA	IRTA	1º	61,37	98	41	73	35	18	-5	750	30	0	0	0	75	
SUNRISE	NICKERSON-SENASA	TES	60,63	97	31	69	47	28	-2	720	28	8	0	0	60	
ORDALIE	BATLLE	TES	60,35	91	30	66	47	29	1	440	66	0	0	0	70	
HISPANIC	MARISA	TES	56,72	97	39	64	37	18	-5	690	22	6	7	0	55	
PUFFIN	NICKERSON-VERNEUIL	TES	56,35	97	35	70	52	29	0	730	26	7	0	6	65	
Medias control			62,13	97	39	68	51	24	-1	651	32	4	2	2	65	
Nº repeticiones			4	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	
Coef. variación			4,20													
M.D.S.			3,72													

ENSAYO: CE-03-007
LOCALIDAD: ALDABA
FECHA DE SIEMBRA: 14/11/2002

Resumen del ensayo

La nascencia e implantación son correctas y uniformes en el ensayo. Los meses de abril y mayo son especialmente secos y con temperaturas altas, lo que adelanta el ciclo y penaliza el rendimiento.

La incidencia de enfermedades es muy baja salvo casos particulares debido a la falta de lluvias en primavera.

También por este motivo la altura de las variedades es muy escasa y consecuentemente no hay ningún problema de encamado.

El retraso en recolección provoca algunos problemas de descabezado en las dos variedades de seis carreras del ensayo.

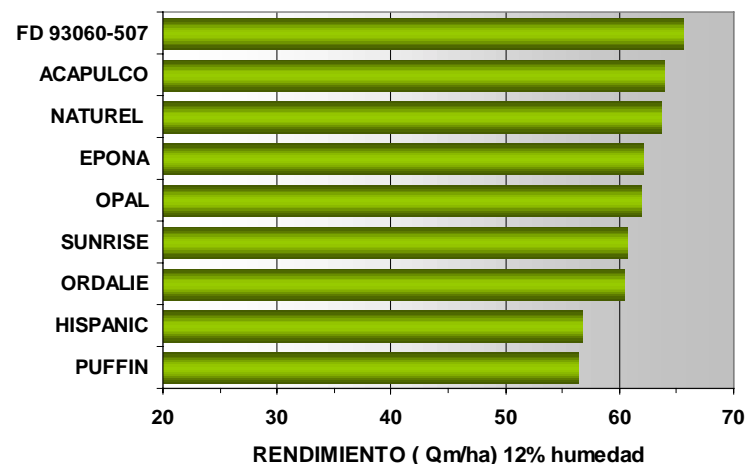
Resultados y conclusiones.

Entre las variedades en segundo año de estudio destaca Acapulco, junto al testigo Naturel, por su productividad, ciclo corto, calidad del grano y tolerancia a enfermedades. También la FD 93060-507 fue más productiva.

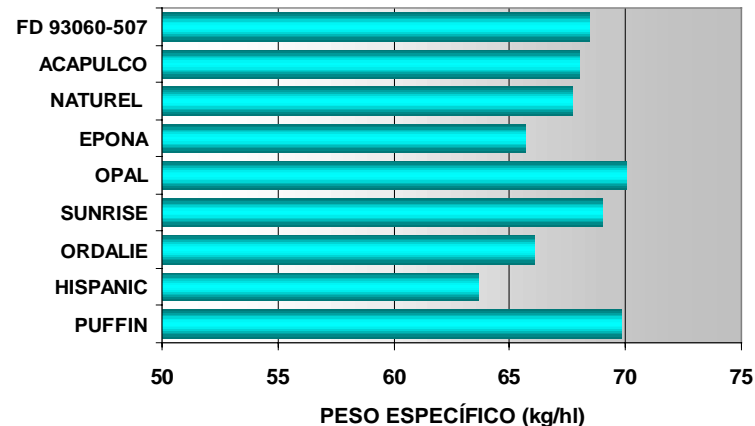
Entre las novedades de esta campaña son Carat, Archipel y Dévora las más productivas.

Las variedades de seis carreras Epona y Ordalie no destacaron en productividad y además presentaron peores calidades de grano.

CEBADAS C.LARGO. SEC.FRESCOS. Aldaba, 2003
Testigos y cebadas con 2 años en experimentación



CEBADAS C.LARGO. SEC.FRESCOS. Aldaba, 2003
Testigos y cebadas con 2 años en experimentación



Valor		RENDIMIENTO 12% Índices testigos (Hispanic, Sunrise) (medias Qm/ha)			CALIBRE COMERCIAL (>2_2)			COMIENZO ENCAÑADO (días 1 feb)			NIVEL ATAQUE HELMINTOSPOR. (ESC.0-9)			ALTURA DE PLANTA (cm)	
		Secanos Frescos	Secanos Semiáridos		PESO DE MIL GRANOS (grs)	PESO ESPECIFICO KG/HL		FECHA ESPIGADO (días 1 abr)	FECHA MADURACION (días 1 jun)		NIVEL ATAQUE RINCHOSPOR.(ESC.0-9)	NIVEL ATAQUE OIDIO (ESC.0-9)		ENCAMADO (%)	
EPONA	2º	104	109	99	89	30	65	42	24	-1	3	2	1	79	20
ACAPULCO	2º	102	109	97	97	41	68	43	22	-3	4	0	0	64	20
HISPANIC	TES	102	99	104	96	39	65	30	17	-6	5	5	4	64	67
OPAL	TES	98	105	92	98	41	69	44	22	0	4	2	1	69	0
FD 93060-507	2º	98	107	90	96	37	69	51	24	-2	3	4	3	77	0
SUNRISE	TES	98	101	96	96	34	69	44	25	-1	5	2	2	68	6
ORDALIE	TES	97	104	91	92	30	66	44	24	-1	2	2	3	75	10
NATUREL	TES	93	101	85	97	41	68	49	24	-1	4	0	2	70	8
MEDIAS		62	77	47	96	37	68	44	24	-2	4	2	2	71	10
M. Testigos		63	74	51											
DATOS		4	2	2	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	2
ARCHIPEL	1º	111	109	113	97	35	69	49	21	-2	5	0	0	71	0
CARAT	1º	110	115	106	97	39	69	52	26	1	5	4	3	62	0
SAJONIA	1º	110	105	116	98	42	70	47	23	0	4	6	4	72	0
OPAL	TES	108	106	110	97	39	69	46	21	3	5	3	0	73	0
ACAPULCO	2º	107	109	106	96	39	68	46	22	-3	5	0	0	69	80
AICARA	1º	107	105	110	98	37	73	35	16	-5	3	4	3	84	0
DEVORA	1º	106	109	102	93	34	65	52	24	1	7	0	3	70	0
SUNRISE	TES	105	103	106	96	31	69	46	26	0	6	3	3	72	5
EPONA	2º	104	106	103	84	28	63	43	23	0	4	3	2	83	80
FD 93060-507	2º	103	112	95	95	33	67	52	24	-2	5	6	4	78	0
ORDALIE	TES	103	103	102	89	28	65	45	25	1	3	3	3	79	40
FD 92029-508	1º	102	107	97	96	35	67	49	26	3	5	6	3	70	0
NATUREL (S-3097)	TES	102	109	95	96	39	67	52	22	1	6	0	3	75	15
PUFFIN	TES	98	96	100	94	32	69	48	27	1	6	4	3	73	0
HISPANIC	TES	95	97	94	94	35	62	36	18	-4	7	7	3	62	80
MEDIAS		63	62	64	95	35	67	46	23	0	5	3	2	73	20
M. Testigos		60	59	62											
DATOS		2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1

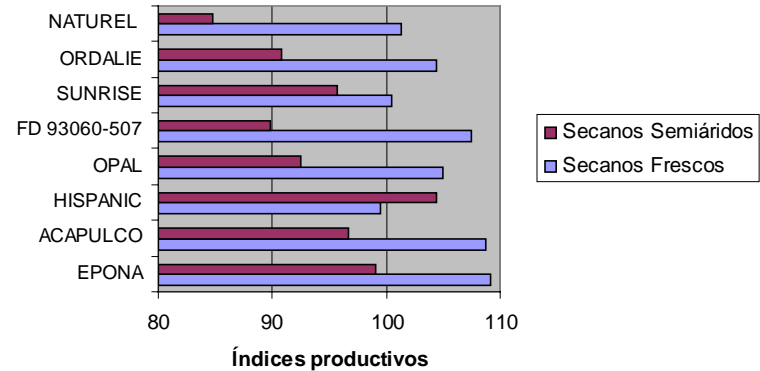
Intercampañas de cebada de ciclo largo:

Se evalúan únicamente tres variedades con dos años de estudio, teniendo que **resaltar el comportamiento de la cebada de dos carreras de invierno Acapulco**, por su productividad y rusticidad frente a sequía y asurado. Se trata de una variedad de tipo invierno precoz tanto en espigado como especialmente en maduración. La calidad del grano es buena tanto en peso específico como en tamaño del grano. Su tolerancia a enfermedades es aceptable, sin que presente en principio defectos especiales en lo ensayado hasta la fecha..

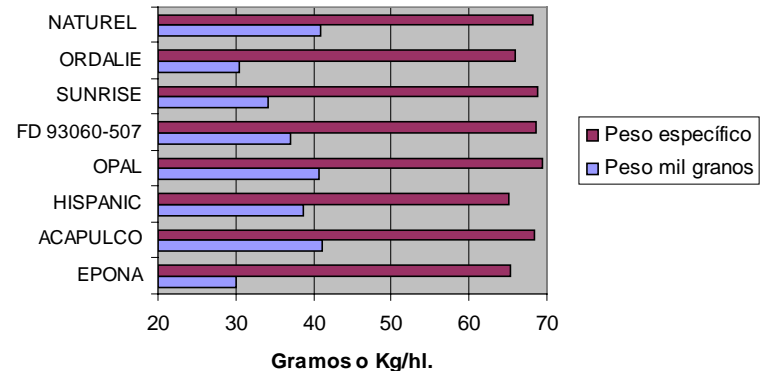
Epona también destaca en potencial productivo y rusticidad, pero al tratarse de una cebada de seis carreras presenta ciertas limitaciones en cuanto a la calidad del grano, con peor peso específico y tamaño del grano.

En cuanto a las variedades que se ensayaron esta campaña por primera vez, hay que resaltar el comportamiento productivo de algunas de ellas, **Sajonia, Archipel , Aicara y Carat**, todas ellas más productivas que los testigos utilizados de referencia, Hispanic y Sunrise.

CEBADAS DE CICLO LARGO
Resultados medios 3 campañas



CEBADAS DE CICLO LARGO
Resultados medios 3 campañas



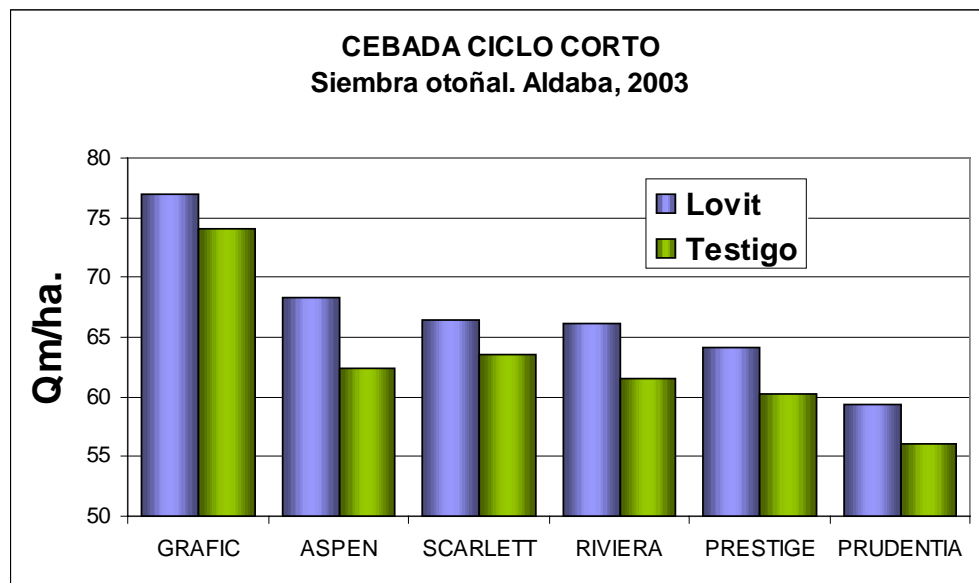
**SIEMBRA PRECOZ DE CEBADAS DE CICLO LARGO. Tratamientos contra pulgón
SECANOS SEMIÁRIDOS: LA SARDA**

VARIEDAD	RENDIMIENTO 12%	CALIBRE COMERCIAL (>2.2)	PESO DE MIL GRANOS (grs)	PESO ESPECIFICO KG/HL	% HUMEDAD	% IMPUREZAS	Nº PLANTAS / m2
SUNRISE;Testigo	67,80	91	27	67	7,1	0,7	253
SUNRISE;Cruiser 200	66,73	92	29	67	7,2	0,4	221
NATUREL (S-3097);Foliar	66,24	96	37	69	7,5	0,5	219
NATUREL (S-3097);Scocet 100	66,19	96	35	68	7,4	0,7	223
SUNRISE;Scocet 100	65,73	92	27	68	7,4	0,7	234
HISPANIC;Scocet 100	65,45	96	35	63	7,0	0,5	261
HISPANIC;TESTIGO	65,27	95	35	64	7,1	1,2	223
SUNRISE;Scocet 200	64,67	92	28	67	7,3	1,1	248
SUNRISE;Foliar	64,31	93	27	68	7,4	0,8	258
NATUREL (S-3097);Testigo	63,65	95	29	68	7,3	0,9	212
HISPANIC;Foliar	63,64	95	35	63	7,1	1,0	224
Medias control	65,43	94	31	66	7,2	0,8	234
Nº repeticiones	4,00						
Coef. variación	3,90						
M.D.S.	3,64						

ENSAYO: CE-03-019
LOCALIDAD: LA SARDA
FECHA SIEMBRA: 15/10/2002
Resultados y conclusiones.

**SIEMBRA PRECOZ DE CEBADAS DE CICLO CORTO. Interacción con enfermedades foliares
SECANOS FRESCOS: ALDABA**

TRATAMIENTO	RENDIMIENTO 12%				NIVEL ATAQUE RINCHOSPOR. (ESC.0-9)		PMG		
	Lovit	Testigo	Dif.	Sig.	Lovit	Testigo	Lovit	Testigo	Dif.
GRAFIC	77,0	74,1	3,0		5	6	41	36	5
ASPEN	68,3	62,4	5,9	*	6	7	37	35	2
SCARLETT	66,5	63,6	2,9		7	9	40	47	-7
RIVIERA	66,1	61,6	4,5	*	7	9	40	36	4
PRESTIGE	64,2	60,3	3,9	*	6	9	41	37	4
PRUDENTIA	59,4	56,0	3,4		5	7	42	37	5
MEDIAS	66,9	63,0	3,9	*	6	8	40	38	2



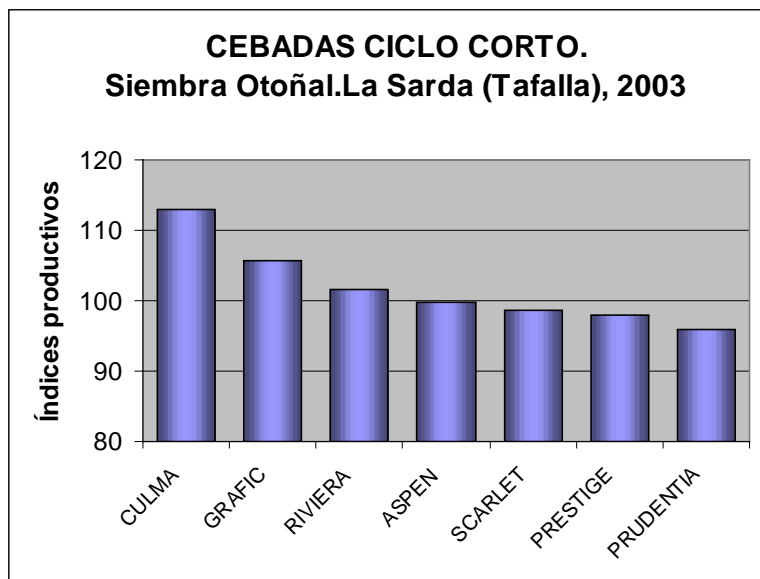
ENSAYO: CE-03-020
LOCALIDAD: ALDABA
FECHA SIEMBRA: 30/10/2002
TRATAMIENTO FUNGICIDA: 21/03/2003.
Lovit 1 l/ha, gasto caldo 300 l/ha
Resultados y conclusiones.

Se planteó este ensayo con el objetivo de ampliar el marco de desarrollo para las cebadas malteras en Navarra. Dado que el problema fundamental que presentan estas siembras suele ser la mayor sensibilidad a enfermedades (rincosporiosis), el ensayo se duplicó con las variedades tratadas (Lovit 1 l/ha.) y sin tratar.

Los resultados no han sido espectaculares, puesto que el nivel de ataque de rincosporiosis ha sido tan elevado que incluso lo tratado ha terminado con bastante ataque de la enfermedad. No obstante la producción de Scarlet, Riviera y principalmente Aspen (68 Qm/ha) tratadas con fungicida, ha estado al mismo nivel o superior que el de las mejores cebadas de ciclo largo sembradas en la misma fecha (Sunrise 61 Qm/ha., Acapulco 64).

SIEMBRA PRECOZ DE CEBADAS DE CICLO CORTO SECANOS SEMIÁRIDOS: LA SARDA

VARIEDAD	EMPRESA	AÑO	RENDIMIENTO Indices	CALIBRE COMERCIAL (>2.2)			COMIENZO ENCAÑADO (días 1 feb)			NIVEL ATAQUE RINCHOSPOR.(ESC.0-9)	ALTURA DE PLANTA (cm)	
				PESO DE MIL GRANOS (g/ra)	PESO ESPECIFICO KG/HL	FECHA ESPIGADO (días 1 abr)	FECHA MADURACION (días 1 jun)	ENCAMADO (%)				
CULMA	MARISA	2º	113	92	34	68	24	19	-5	7	70	0
GRAFIC	MONSANTO	TES	106	71	29	68	29	24	-6	8	70	0
RIVIERA	MARISA	TES	102	87	26	66	27	25	-7	9	65	0
ASPEN	NICKERSON-SENASA	TES	100	84	28	68	34	31	4	7	60	0
SCARLET	DISAGRI	TES	99	91	27	67	38	27	3	7	55	0
PRESTIGE	MONSANTO	3º	98	77	29	65	31	19	-3	9	60	0
PRUDENTIA	AGROMONEGROS	1º	96	90	31	67	27	19	-7	7	75	30
Medias control			57,09	83	29	66	31	25	-2	8	64	3
Nº repeticiones			4									
Coef. variación			6,50									
M.D.S.			4,31									



ENSAYO: CE-03-109
LOCALIDAD: LA SARDA
FECHA SIEMBRA: 11/11/2002

Resultados y conclusiones.

Este ensayo se planteó también con el objetivo de ampliar el marco de desarrollo de las cebadas malteras, no se aplicó en este caso tratamiento fungicida, y resultó menos productivo (57 Qm/ha) que el ensayo de ciclo largo (64 Qm/ha) sembrado en la misma parcela, sin lugar a dudas debido a la incidencia de la rinchosporiosis, muy superior en este ensayo a lo normal en esta zona agroclimática.

**CONTROL DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR SEMILLA EN CEBADA
SECANOS FRESCOS. ALDABA**

Variedad	Tratamiento y dosis	RENDIMIENTO 12 %	CAL	PE	PMG
SUNRISE	JAU 64776 & HEC 5725 200 cc/100 kg	65,25	99	69	36
SUNRISE	Dividend 200 cc/10 kg	63,91	99	68	36
SUNRISE	Dividend + Premis 200 + 75 cc/100 kg	63,78	99	68	36
SUNRISE	Vincit 250 cc/100 kg	63,61	99	68	37
SUNRISE	Vincit 150 cc/100 kg	62,22	99	68	36
SUNRISE	Tebuconazol 140 cc/100 kg	62,12	99	68	36
SUNRISE	Mancoceb 300 cc/100 kg	60,87	99	68	36
HISPANIC	Tebuconazol 40 cc/100 kg	59,36	98	65	42
HISPANIC	Tebuconazol 80 cc/100 kg	58,68	98	64	42
HISPANIC	Tebuconazol 60 cc/100 kg	58,12	98	65	44
HISPANIC	Testigo	55,72	98	65	46
SUNRISE	Testigo	50,00	99	69	38
Medias control		60,30	98	67	39
Nº repeticiones		4	2	3	3
Coef. variación		2,8			
M.D.S.		2,5			

ENSAYO: CE-03-057
LOCALIDAD: ALDABA
FECHA SIEMBRA: 5/11/2002
Resultados y conclusiones.



RED DE ENSAYOS DE NUEVAS VARIEDADES DE TRIGOS

1.- TRIGOS BLANDOS DE OTOÑO

- SECANOS SEMIÁRIDOS. LA SARDA
- SECANOS FRESCOS. ALDABA
- REGADÍO. CADREITA. Anulado a causa de las inundaciones.

2.- TRIGOS BLANDOS DE CICLO CORTO

- SECANOS FRESCOS. ALDABA
- REGADÍO. CADREITA. Anulado a causa de las inundaciones.

3.- TRIGOS DUROS

- REGADÍO. CADREITA. Anulado a causa de las inundaciones.

4.- SIEMBRA PRECOZ DE TRIGOS DE CICLO LARGO

5.- EVALUACIÓN DE TRATAMIENTO FUNGICIDA EN VARIEDADES DE TRIGO DE CICLO LARGO

6.- EVALUACIÓN DE VARIEDADES Y DENSIDAD DE SIEMBRA

**RED DE NUEVAS VARIEDADES DE TRIGO DE CICLO LARGO. Campaña 2003
SECANOS SEMIÁRIDOS. LA SARDA**

VARIEDAD	EMPRESA	AÑO	RENDIMIENTO 12%	CALIBRE COMERCIAL (>2.2)			COMIENZO ENCAÑADO			Nº PLANTAS / m2			NIVEL ATAQUE R. PANDA			ALTURA DE PLANTA (cm) CORRIENTES PLUVIAS (ESC.0-9)	
				PESO DE MIL GRANOS (grs)	PESO ESPECIFICO KG/HL		(dias 1 feb)	FECHA ESPIGADO (dias 1 abr)	FECHA MADURACION (dias 1 jun)	Nº	Nº	Nº	(ESC.0-9)	NIVEL ATAQUE OIDIO (ESC.0-9)	NIVEL ATAQUE SEPTORIA (ESC.0-9)		
KUMBERRI	BATLLE	2º	76,9	82	24	72	35	26	-2	323	450	71	4	2	4	80	5
TERRÓN	COLUMBIA	2º	73,3	87	27	74	45	34	4	291	590	46	3	5	2	95	5
INDOR	KOIPESOL	2º	72,7	90	33	72	40	27	4	307	520	42	0	3	5	80	5
CRAKLIN	NIC-VERNEUIL	TES	72,6	87	27	69	44	35	4	293	530	51	0	6	4	85	4
SUBTIL	KOIPESOL	1º	71,3	76	20	70	39	30	2	345	370	98	7	7	5	70	8
ISIDOR	GARLAN	1º	70,9	87	27	75	37	30	2	327	510	52	1	0	5	75	6
BERDUN	NIC-SENASA	TES	70,5	80	23	75	47	32	1	280	550	57	6	3	4	65	4
AUTAN	NIC-SENASA	1º	69,9	82	26	73	40	32	6	313	500	54	1	0	7	75	8
BOKARO	MARISA	1º	69,2	81	23	76	44	30	2	325	410	74	6	7	5	80	8
TROCADERO	BATLLE	1º	69,2	84	25	71	40	24	1	281	590	47	1	3	4	93	6
MARIUS	AGRAR	TES	69,0	83	30	72	42	27	6	277	560	42	7	6	6	88	4
BOLOGNA	BATLLE	2º	68,8	75	22	78	38	27	2	293	600	52	0	0	6	80	8
APRILIO	NIC-VERNEUIL	1º	68,5	82	25	66	46	38	8	291	450	61	3	0	3	75	5
CEZANNE	NIC-VERNEUIL	TES	68,0	76	28	70	48	36	6	283	650	37	2	0	3	90	4
ATILIO	GENETICA Y GESTION	1º	67,2	85	25	77	12	19	-2	363	460	58	8	6	5	80	7
SERIO	PROSEME	2º	66,2	85	27	80	37	24	1	313	390	63	9	6	4	80	8
APACHE	AGRUSA	3º	65,9	82	23	73	48	36	4	251	650	45	0	7	4	80	6
POSITANO	AGRUSA	1º	65,5	83	25	76	38	31	4	303	510	52	7	6	3	85	6
SOISSONS	AGRUSA	TES	65,2	79	21	73	45	35	1	293	500	62	8	3	6	85	7
PLETORE	AGRAR	3º	65,0	77	25	74	45	32	1	308	510	51	1	6	4	88	6
ACADEMIE	NIC-SENASA	2º	64,8	82	24	68	40	27	1	299	450	60	0	5	7	75	7
GANDHI	AGRUSA	2º	64,6	79	26	73	37	26	4	286	540	46	0	2	7	75	8
CHATELET	NIC-SENASA	3º	63,3	74	26	70	52	36	9	230	380	64	3	5	5	85	4
PROVINCIALE	MARISA	3º	61,3	84	27	66	45	31	2	329	610	37	6	7	6	80	4
MALTUS	NIC-SENASA	3º	61,0	81	33	71	48	34	10	267	380	49	0	0	4	90	4
KALANGO	MARISA	1º	59,7	73	24	75	43	31	3	323	500	49	7	6	5	70	8
LEGION	AGROMONEGROS	3º	50,0	83	24	73	52	35	7	280	400	53	8	3	6	80	9
Medias control			67,0	81	25	73	42	31	3	299	502	55	3	4	5	81	6
Nº repeticiones			4										2	2	2	1	2
Coef. variación			8,2														
M.D.S.			7,7														

ENSAYO: CE-03-002
LOCALIDAD: LA SARDA
FECHA DE SIEMBRA: 31/10/02

Resumen del ensayo

El ensayo se siembra sobre barbecho lo que va facilitar una buena implantación y desarrollo posterior del cultivo. Las lluvias de otoño e invierno preparan un potencial de cosecha muy elevado para la zona semiárida, y las altas temperaturas de primavera provocan asurados significativos.

Resultados y conclusiones.

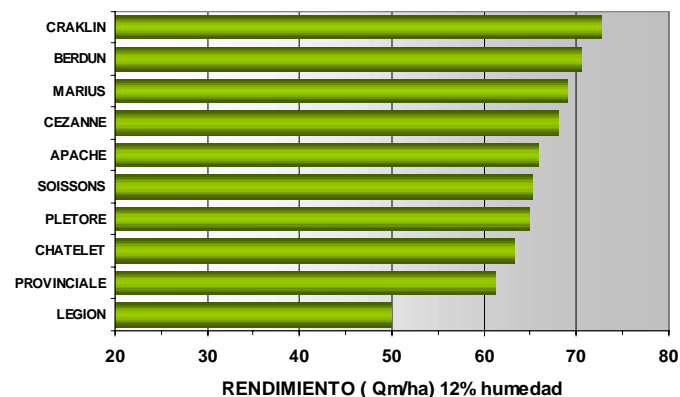
El asurado provoca el que las variedades apenas muestren diferencias significativas entre ellas, al verse limitado su potencial productivo.

Las variedades menos asuradas han sido precisamente los testigos Craklin, Cezanne, Marius y Berdún, lo que da una idea de su tolerancia a este accidente tan frecuente. Por el contrario la mayor parte de las variedades aparecen especialmente sensibles a este asurado (ver espigas blancas y pmg.).

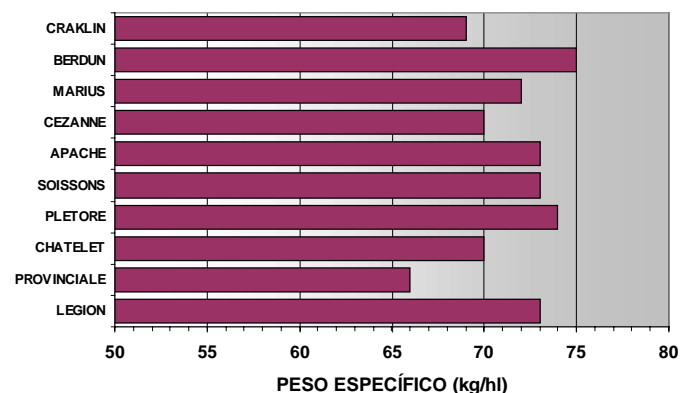
Puede mencionarse tres nuevas variedades en cabeza de ensayo, aunque sin diferencias significativas, Kumberri, Terrón e Indor, a las que será necesario seguir observando con detalle.

Tal vez conviene resaltar los **bajos pesos** específicos encontrados de nuevo en variedades testigo como Craklin y Cezanne.

TRIGOS C. LARGO. SEC. SEMIÁRIDOS. La Sarda, 2003
Testigos y variedades con 3 años en experimentación



TRIGOS C. LARGO. SEC. SEMIÁRIDOS. La Sarda, 2003
Testigos y variedades con 3 años en experimentación



**RED DE NUEVAS VARIEDADES DE TRIGO DE CICLO LARGO. Campaña 2003
SECANOS FRESCOS. ALDABA**

VARIEDAD	EMPRESA	AÑO	RENDIMIENTO 12%	CALIBRE COMERCIAL (>2.2)	PESO DE MIL GRANOS (grs)	PESO ESPECIFICO KG/HL	COMIENZO ENCAÑADO (días 1 feb)	FECHA ESPIGADO (días 1 abr)	FECHA MADURACION (días 1 jun)	Nº PLANTAS / m2	Nº ESPIGAS/m2	NIVEL ATAQUE R. PARDA (ESC.0-9)	NIVEL ATAQUE SEPTORIA (ESC.0-9)	ALTURA DE PLANTA (cm)
APACHE	AGRUSA	3º	72,7	90	23	76	47	38	18	251	500	4	4	65
APRILIO	NIC-VERNEUIL	1º	68,4	91	32	69	49	40	16	291	560	0	6	62
CHATELET	NIC-SENASA	3º	67,6	83	39	71	44	39	18	230	440	5	5	70
MALTUS	NIC-SENASA	3º	65,3	82	36	74	47	34	17	267	340	0	4	75
PLETORE	AGRAR	3º	65,1	92	35	77	52	34	12	308	500	0	3	70
POSITANO	AGROSA	1º	64,6	94	37	77	39	34	15	303	410	5	6	65
TROCADERO	BATLLE	1º	64,4	93	29	69	36	31	11	281	430	0	6	62
CEZANNE	NIC-VERNEUIL	TES	63,8	91	27	71	44	35	16	283	290	5	5	70
GANDHI	AGRUSA	2º	63,1	87	34	72	39	31	15	286	400	0	7	60
CRAKLIN	NIC-VERNEUIL	TES	62,1	92	40	71	43	36	15	293	580	0	5	71
SOISSONS	AGRUSA	TES	62,0	92	27	78	46	37	12	293	430	6	4	62
SUBTIL	KOIPESOL	1º	60,3	88	24	68	40	34	15	345	500	5	5	60
ACADEMIE	NIC-SENASA	2º	60,0	91	28	65	43	33	12	299	490	5	8	50
BERDUN	NIC-SENASA	TES	59,8	91	28	72	45	22	11	280	570	4	5	50
MARIUS	AGRAR	TES	59,4	94	37	73	45	31	15	277	410	5	6	70
BOLOGNA	BATLLE	2º	59,1	84	26	78	44	31	13	293	350	0	6	70
AUTAN	NIC-SENASA	1º	57,8	94	38	75	50	35	17	313	500	0	0	60
TERRÓN	COLUMBIA	2º	57,7	94	29	76	50	36	17	291	590	0	0	70
KUMBERRI	BATLLE	2º	57,2	85	20	64	41	33	9	323	470	0	0	63
INDOR	KOIPESOL	2º	54,2	94	31	69	46	33	15	307	430	0	7	65
PROVINCIALE	MARISA	3º	50,5	92	31	64	47	36	15	329	400	5	5	70
BOKARO	MARISA	1º	49,1	87	27	74	49	33	12	325	520	0	0	55
ATILIO	GENETICA Y GESTION	1º	48,8	92	29	75	30	22	12	363	360	0	6	55
ISIDOR	GARLAN	1º	47,6	96	30	73	44	35	12	327	390	3	5	56
LEGION	AGROMONEGROS	3º	47,1	90	22	74	47	37	16	280	410	4	6	65
SERIO	PROSEME	2º	44,9	86	26	74	39	22	12	313	420	5	7	55
KALANGO	MARISA	1º	41,4	83	23	71	46	31	18	323	380	0	0	55
Medias control			58,3	90	30	72	44	33	14	299	447	2	4	63
Nº repeticiones			4	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1
Coef. variación			7,1											
M.D.S.			6,1											

ENSAYO: CE-03-001
LOCALIDAD: ALDABA
FECHA DE SIEMBRA: 30/10/02

Resumen del ensayo

Durante el otoño e invierno el cultivo se desarrolla con normalidad, pero sin embargo se presentan problemas durante la primavera, por falta de lluvia durante el encañado, lo que dificulta el aprovechamiento del nitrógeno y el crecimiento del cultivo.

Finalmente se producen asurados muy significativos en el llenado del grano, debidos a la falta de lluvias y temperaturas elevadas.

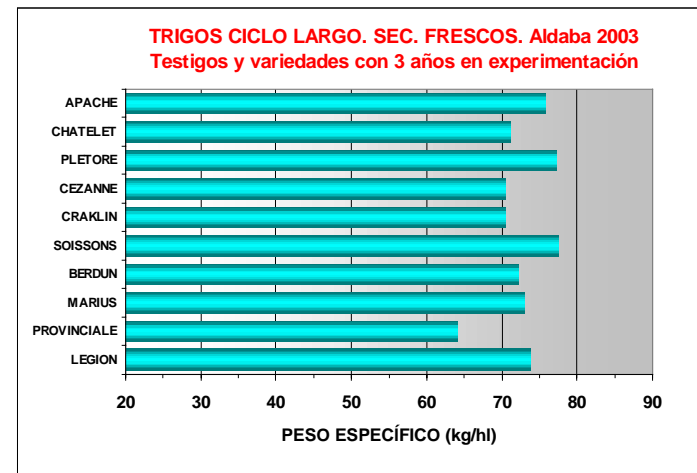
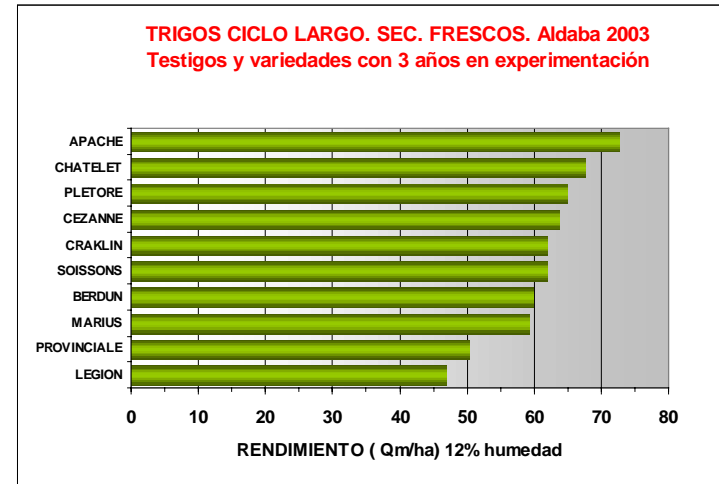
Resultados y conclusiones.

El asurado iguala mucho el comportamiento de las variedades, aunque puede resaltarse el buen comportamiento de Apache, Chatelet y Cezanne frente a este accidente.

Apache y Chatelet se muestran superiores a un amplio número de variedades.

Las variedades testigos no muestran diferencias significativas entre ellas, siendo sus rendimientos superados por Apache y Chatelet.

La incidencia de roya y septoria es muy poco significativa en todos los casos.



ANÁLISIS INTERCAMPAÑAS DE TRIGOS BLANDOS DE OTOÑO. Caracteres agronómicos.

Valor			RENDIMIENTO 12% Índices testigos (Marius, Soissons) (medias Qm/ha)	SECANOS FRESCOS	SECANOS SEMIÁRIDOS	REGADÍO	CALIBRE COMERCIAL (>2_2)	PESO DE MIL GRANOS (grs)	PESO ESPECÍFICO KG/HL	COMIENZO ENCAÑADO (días 1 feb)	FECHA ESPIGADO (días 1 abr)	FECHA MADURACION (días 1 jun)	NIVEL ATAQUE R. PARDA (ESC.0-9)	NIVEL ATAQUE OÍDIO (ESC.0-9)	NIVEL ATAQUE SEPTORIA (ESC.0-9)	ALTURA DE PLANTA (cm)	ESPIGAS BLANCAS (%)
3 campañas (01-03)	CRAKLIN	TES	117	115	120	113	92	35	74	43	32	13	5	5	3	77	7
	CHATELET	3	112	118	101	120	85	34	74	46	36	15	1	2	3	74	5
	CEZANNE	TES	108	113	100	115	87	33	74	43	34	13	4	1	3	79	2
	PLETHORE	3	108	112	99	116	88	32	79	46	32	11	2	4	4	77	10
	APACHE	3	107	115	99	109	89	30	76	47	36	14	3	6	3	68	3
	BERDUN	TES	106	105	105	110	89	28	77	46	28	11	6	2	3	59	3
	PROVINCIALE	3	101	99	99	109	91	32	70	45	31	11	6	7	4	73	8
	SOISSONS	TES	101	100	97	110	88	29	78	46	34	12	7	2	3	70	12
	LEGION	3	101	97	98	112	91	29	78	48	35	14	6	3	3	73	28
	MARIUS	TES	99	100	103	90	92	36	75	43	31	12	6	3	4	75	10
	MEDIAS		70	76	46	99	89	32	76	43	32	12	4	4	3	72	13
	M. Testigos DATOS		67	73	45	91	5	8	8	7	8	8	5	4	7	7	5
2 campañas (02-03)	CRAKLIN	TES	114	111	117	114	92	34	73	44	34	13	0	4	3	72	11
	KUMBERRI	2	109	103	112	117	87	27	71	41	30	9	2	3	1	67	37
	GANDHI	2	109	109	107	112	87	32	75	41	27	13	0	3	5	62	33
	TERRON	2	108	106	106	119	92	32	76	49	33	15	1	3	1	74	10
	CEZANNE	TES	104	110	93	115	87	31	73	46	35	14	3	0	3	76	3
	INDOR	2	103	97	108	106	94	34	73	46	30	13	0	4	4	66	16
	BERDUN	TES	102	100	103	103	89	27	76	47	29	11	5	2	3	54	4
	SOISSONS	TES	101	102	95	110	88	27	78	47	34	13	7	2	3	66	9
	MARIUS	TES	99	98	105	90	92	35	74	44	30	13	5	4	4	72	13
	ACADEMIE	2	98	101	95	101	89	29	70	44	31	12	2	6	6	61	12
	BOLOGNA	2	98	101	94	99	85	27	79	43	30	12	0	1	5	68	10
	MEDIAS		67	72	43	104	89	30	75	45	32	13	3	4	3	68	18
M. Testigos DATOS		66	71	44	98	5	5	5	5	5	5	3	3	4	5	3	

ANÁLISIS INTERCAMPAÑAS DE TRIGOS BLANDOS DE OTOÑO. Caracteres de calidad.

Valor			PROTEINAS (% SS ₂)	ALVEOGRAMA (L)	ALVEOGRAMA (P)	ALVEOGRAMA (P/L)	ALVEOGRAMA (W)	GLUTEN HUMEDO	GLUTEN SECO	INDICE CAIDA HAGBERG	INDICE DE INCHAMIENTO (G)	INDICE SEDIMENT_ ZELENY
3 campañas (01-03)	CRAKLIN	TES	12,3	104	39	0,4	119	25	8	406	23	12
	CHATELET	3	12,1	98	51	0,6	130	26	8	412	23	27
	CEZANNE	TES	13,0	102	65	0,7	205	29	10	454	23	36
	PLETHORE	3	12,2	60	57	1,1	106	26	9	392	20	29
	APACHE	3	12,8	130	50	0,4	178	26	9	480	27	30
	BERDUN	TES	12,9	134	47	0,4	167	28	9	422	27	30
	PROVINCIALE	3	12,8	85	66	0,9	180	29	9	369	23	27
	SOISSONS	TES	13,3	133	53	0,4	235	28	10	402	27	39
	LEGION	3	12,4	90	48	0,6	158	22	7	390	22	27
	MARIUS	TES	13,1	156	26	0,2	86	28	9	351	29	16
	MEDIAS		12,9	103	55	0,6	172	28	9	419	24	29
	M. Testigos											
DATOS			6	6	6	6,0	6	6	6	6	3	6
2 campañas (02-03)	CRAKLIN	TES	12,7	105	37	0,4	113	25	8	384	23	7
	KUMBERRI	2	13,0	87	64	0,8	190	121	9	401	21	34
	GANDHI	2	12,9	93	47	0,5	157	24	8	351	21	7
	TERRON	2	14,2	123	66	0,6	223	37	11	406	25	42
	CEZANNE	TES	13,3	108	74	0,7	245	32	10	474	23	40
	INDOR	2	13,9	71	72	1,0	195	26	8	422	19	9
	BERDUN	TES	13,0	151	51	0,4	204	30	9	438	27	33
	SOISSONS	TES	14,1	148	56	0,4	280	31	10	408	27	46
	MARIUS	TES	13,9	170	26	0,2	91	30	10	351	29	16
	ACADEMIE	2	13,2	112	65	0,6	193	30	10	350	23	34
	BOLOGNA	2	14,6	145	73	0,5	396	33	11	415	27	59
	MEDIAS		13,7	116	57	0,5	199	33	10	419	24	31
M. Testigos												
DATOS			3,0	3	3	3,0	3	3	3	3	3	3

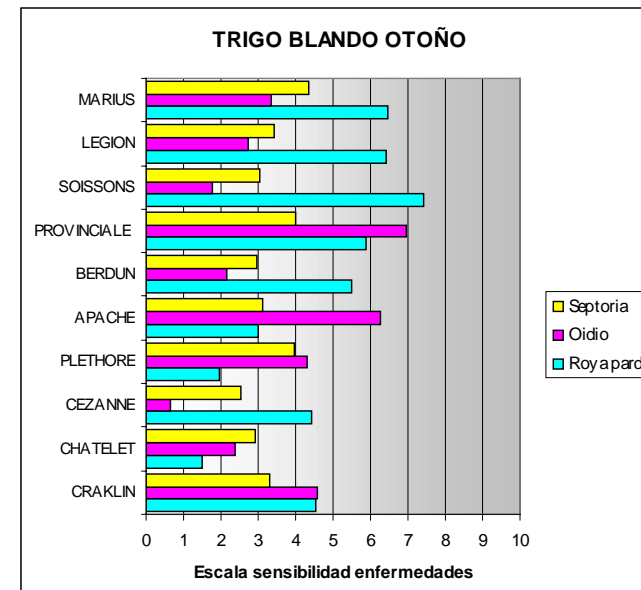
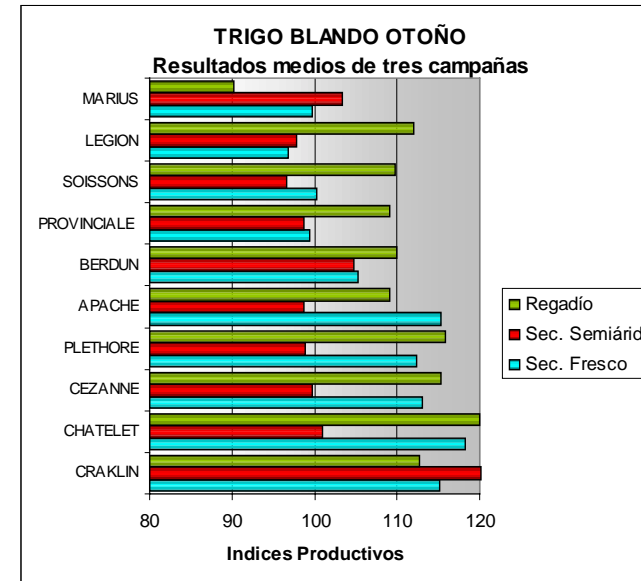
Intercampañas de trigo blando de ciclo largo:

Después de tres años de experimentación se evalúan un grupo de cinco nuevas variedades, frente a los testigos clásicos Marius y Soissons, y las nuevas referencias Craklin, Cezanne y Berdún.

- **Chatelet.** Variedad de excelente potencial productivo, pero de ciclo muy largo. Su interés estaría limitado a parcelas buenas de secanos frescos y regadíos, en siembras muy tempranas. Aceptable tolerancia a enfermedades. No destaca por calidad en ninguno de sus parámetros, especialmente por su escasa extensibilidad.
- **Plethore.** También destaca por su potencial productivo, aunque en este caso se trata de una variedad precoz. Tolerancia media a enfermedades. Calidad harinera baja.
- **Apache.** Esta variedad destaca por su buena respuesta productiva en secanos frescos, situándose al nivel de Cezanne. El ciclo es también bastante largo. Tolera bien roya y septoria, pero es bastante sensible a oidio. Su calidad es similar a Berdún, situándose entre los trigos más extensibles ensayados, pero todavía lejos del testigo Marius.
- **Provinciale y Legión** no han destacado significativamente en ningún aspecto.

Entre las variedades ensayadas en las dos últimas campañas, puede destacarse **Kumberri** por su precocidad y buen comportamiento especialmente en secanos semiáridos, aunque no llega a alcanzar a Craklin en estas condiciones.

Po su calidad como trigo de fuerza hay que resaltar al trigo Bologna.



**RED DE NUEVAS VARIEDADES DE TRIGO DE CICLO CORTO. Campaña 2003
SECANOS FRESCOS. ALDABA**

VARIEDAD	EMPRESA	AÑO	RENDIMIENTO 12%	CALIBRE COMERCIAL (>2.2)			FECHA ESPIGADO (días 1 abr)		FECHA MADURACION (días 1 jun)		Nº PLANTAS / m2 Nº ESPIGAS/m2		ALTURA DE PLANTA (cm)
				PESO DE MIL GRANOS (grs)	PESO ESPECIFICO KG/HL								
ARTUR NICK (S 500-94)	AGRUSA	2º	56,88	90	30	78	42	13	240	670	65		
ALABANZA	BATLLE	1º	52,54	96	37	82	37	15	360	360	70		
FARO	PROSEME	2º	50,06	94	34	78	41	13	300	450	75		
ANZA	TES	TES	49,96	93	23	81	42	16	380	520	60		
CALIFA (S8392)	NICKERSON-SENASA	TES	49,69	90	33	78	39	13	317	430	54		
ESCACENA	AGROVEGETAL	1º	49,41	92	31	81	38	11	317	430	67		
PERICO	NICKERSON-VERNEUIL	3º	47,32	91	27	77	45	13	337	460	67		
CARTAYA	AGRUSA	TES	46,38	88	27	75	41	13	343	460	65		
PANREGIO	AGROSA	1º	45,34	90	31	80	41	18	147	360	62		
TENSOR (SWE-93060)	SWALOF	2º	44,38	93	27	78	42	11	287	350	62		
PATANEGRA	AGROSA	1º	43,79	92	28	81	43	20	220	360	65		
SIENA	MONSANTO	3º	42,51	81	24	77	48	15	270	410	57		
GAZUL (BRAVO)	NICKERSON-SENASA	TES	41,87	90	34	77	43	20	347	310	65		
GALEÓN (SWE 90220)	SWALOF	TES	41,76	89	30	75	42	11	213	540	52		
BITACORA	BATLLE	2º	41,16	91	37	79	40	18	300	230	62		
KILOPONDIO	BATLLE	TES	40,15	88	32	78	46	20	303	380	53		
Medias control			45,88	90	30	78	42	15	283	415	62		
Nº repeticiones			4										
Coef. variación			8,8										
M.D.S.			6,7										

ENSAYO: CE-03-004
LOCALIDAD: ALDABA
FECHA DE SIEMBRA: 16/01/03

Resumen del ensayo

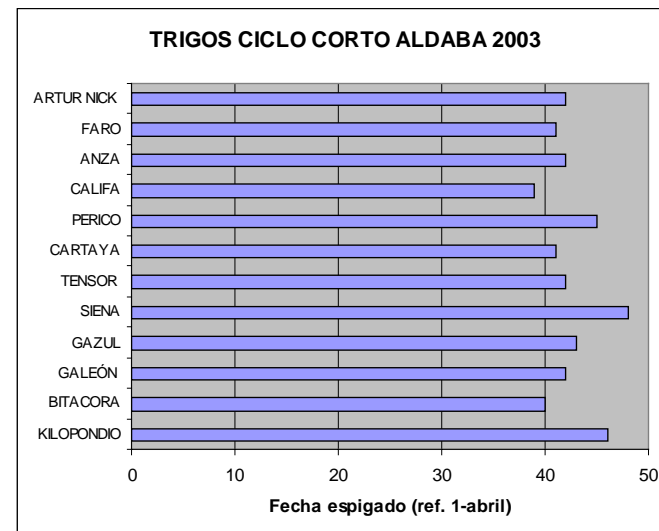
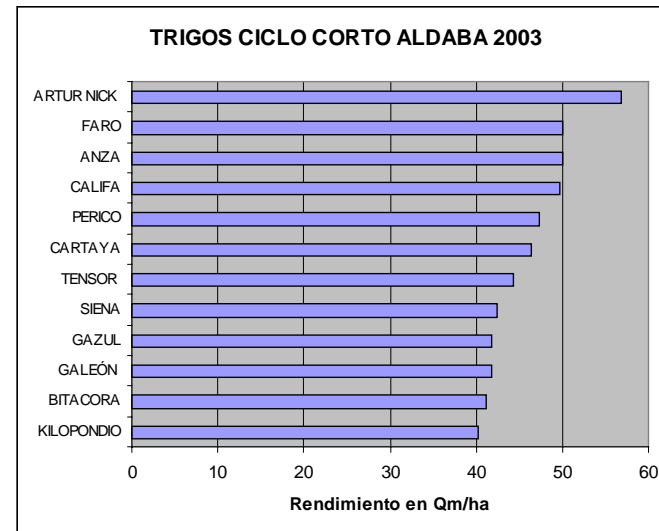
El desarrollo del cultivo es favorable a lo largo de toda la campaña, con la única incidencia significativa de las condiciones secas y calurosas de la primavera, es decir, todo el llenado del grano.

Resultados y conclusiones.

El testigo Califa sigue mostrándose bien adaptado a estas condiciones de siembra en secanos frescos. Gazul, siendo de mejor calidad harinera, sigue mostrándose limitado en su productividad.

Entre las nuevas variedades hay que resaltar la variedad Artur Nick como la de mejor potencial productivo entre los trigos de primavera, sólo que se trata de una variedad de calidad tipo extensible, no de fuerza como es más propio de estos tipos varietales.

Además, Alabanza, Faro y Escacena se situaron también en grupo cabecero de productividad.



**RED DE NUEVAS VARIEDADES DE TRIGOS BLANDOS DE CICLO CORTO
ANALISIS INTERCAMPAÑAS. Caracteres agronómicos.**

Valor			RENDIMIENTO 12% índices testigos (Kilopondio)(medias Qm/ha)			SECANOS FRESCOS REGADÍO			CALIBRE COMERCIAL (>2_2)			PESO DE MIL GRANOS (grs)			PESO ESPECIFICO KG/HL			COMIENZO ENCAÑADO (días 1 feb)			FECHA ESPIGADO (días 1 abr)			FECHA MADURACION (días 1 jun)			NIVEL ATAQUE R. PARDA (ESC.0-9)			NIVEL ATAQUE OIDIO (ESC.0-9)			NIVEL ATAQUE SEPTORIA (ESC.0-9)			ALTURA DE PLANTA (cm)			ESPIGAS BLANCAS (esp/m2)			ENCAMADO (%)		
3 campañas (01-03)	GALEÓN	TES	100	101	99	91	35	79	38	30	12	0	2	4	67	0	7																											
	KILOPONDIO	TES	100	100	100	91	38	81	44	35	15	1	1	2	74	15	2																											
	PERICO	3	99	106	91	92	36	81	40	33	13	0	3	4	80	0	0																											
	SIENA	3	99	100	98	85	29	81	43	34	13	4	2	6	71	30	0																											
	ANZA	TES	98	105	88	91	30	82	44	31	12	6	4	4	74	40	43																											
	CALIFA	TES	97	106	87	92	36	79	42	29	12	7	4	5	62	25	0																											
	CARTAYA	TES	89	102	72	91	34	79	43	30	13	3	1	6	79	35	7																											
	MEDIAS		71	61	85	91	35	80	41	32	13	4	3	4	76	26	9																											
	M. Testigos		74	60	99																																							
	DATOS		5	3	2	3	5	5	4	5	5	1	3	3	4	1	3																											
2 campañas (02-03)	ARTUR NICK	2	110	123	88	92	32	80	48	35	16		0	5	74	0	0																											
	FARO	2	105	112	92	94	38	81	43	36	16		6	4	77	30	0																											
	ANZA	TES	101	107	89	91	29	81	48	34	16		7	3	70	40	2																											
	KILOPONDIO	TES	100	100	100	91	37	81	47	38	19		1	2	69	15	0																											
	CALIFA	TES	100	108	87	92	34	79	48	32	16		6	4	58	25	0																											
	GALEÓN	TES	97	99	94	91	33	78	43	34	15		4	3	62	0	0																											
	CARTAYA	TES	96	106	80	91	33	78	49	34	16		4	6	73	35	0																											
	SENSOR	2	95	100	86	92	32	79	48	35	15		8	5	72	105	0																											
	BITACORA	2	90	94	84	92	39	79	43	33	18		0	7	77	5	0																											
	MEDIAS		69	58	92	91	34	80	47	35	17		4	4	71	26	0																											
	M. Testigos		70	55	103																																							
	DATOS		3	2	1	3	3	3	2	3	3		1	1	3	1	1																											

**RED DE NUEVAS VARIEDADES DE TRIGOS BLANDOS DE CICLO CORTO
ANALISIS INTERCAMPAÑAS. Caracteres de calidad.**

Valor			PROTEINAS (% SS _L)	ALVEOGRAMA (L)	ALVEOGRAMA (P)	ALVEOGRAMA (P/L)	ALVEOGRAMA (W)	GLUTEN HUMEDO	GLUTEN SECO	INDICE CAIDA HAGBERG	INDICE DE INCHAMIENTO (G)	INDICE SEDIMENT_ ZELENY
3 campañas (01-03)	GALEÓN	TES	13,7	98	63	0,7	203	29	10	442	22	48
	KILOPONDIO	TES	13,1	91	66	0,8	180	29	10	457	23	42
	PERICO	3	11,7	96	73	0,9	230	26	9	392	22	40
	SIENA	3	11,7	113	63	0,6	227	24	8	411	26	34
	ANZA	TES	11,9	82	51	0,7	106	27	10	427	20	37
	CALIFA	TES	13,6	94	88	1,0	295	30	10	320	22	45
	CARTAYA	TES	12,8	82	71	1,0	167	28	10	301	19	43
	MEDIAS		12,8	101	68	0,8	208	28	10	399	22	41
	M. Testigos DATOS		4,0	4	4	4,0	4	4	4	4	2	4
2 campañas (02-03)	ARTUR NICK	2	11,7	126	42	0,3	139	23	8	353	25	17
	FARO	2	12,6	69	93	1,4	219	29	10	392	18	44
	ANZA	TES	11,4	83	51	0,6	105	26	9	399	20	38
	KILOPONDIO	TES	13,0	106	71	0,7	222	30	10	432	23	48
	CALIFA	TES	13,0	95	98	1,0	336	30	10	327	22	45
	GALEÓN	TES	13,1	100	68	0,7	229	28	9	421	22	48
	CARTAYA	TES	11,7	77	76	1,0	173	25	9	277	19	38
	TENSOR	2	11,1	115	42	0,4	105	23	8	323	24	2
	BITACORA	2	12,8	89	122	1,4	372	30	11	440	21	50
	MEDIAS		12,1	99	73	0,8	220	27	9	374	22	37
	M. Testigos DATOS		2,0	2	2	2,0	2	2	2	2	2	2

Intercampañas de trigo blando de ciclo corto:

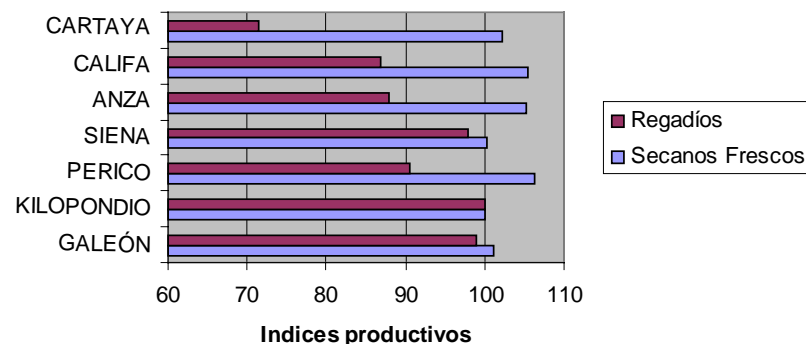
Después de tres años de experimentación se evalúan las variedades Perico y Siena:

- **Périco.** Nivel de productividad similar al testigo Califa, aunque tiene como desventaja su menor fuerza como trigo panificable. Tolera mejor las enfermedades, especialmente la roya.
- **Siena.** Parece mejor adaptado a los regadíos de la ribera que a los secanos frescos, situándose al nivel del testigo Kilopondio, aportando mayor precocidad, pero menor tolerancia a septoria. En calidad se clasifica como un trigo panificable, sin aportar específicamente extensibilidad o fuerza panadera.

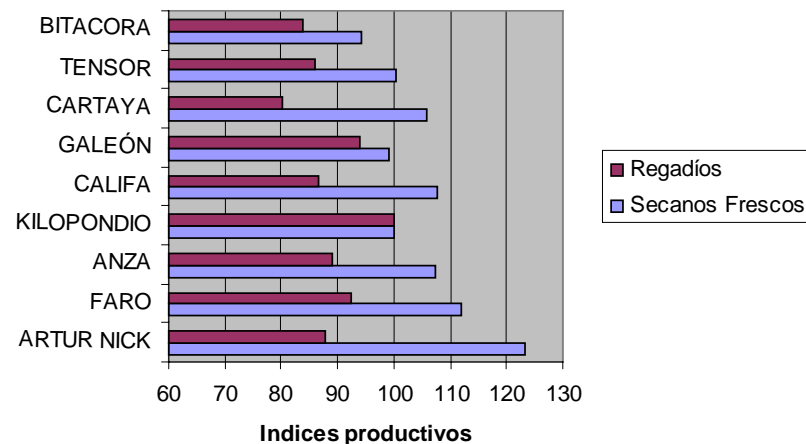
Entre las variedades ensayadas en las dos últimas campañas, puede destacarse especialmente Artur-Nick por su potencial productivo en secanos frescos y calidad como trigo extensible.

También resulta interesante la variedad Faro por su buena productividad, aunque por calidad no destaca especialmente en ningún aspecto.

TRIGOS BLANDOS CICLO CORTO
Resultados medios de tres campañas



TRIGOS BLANDOS CICLO CORTO
Resultados medios de dos campañas

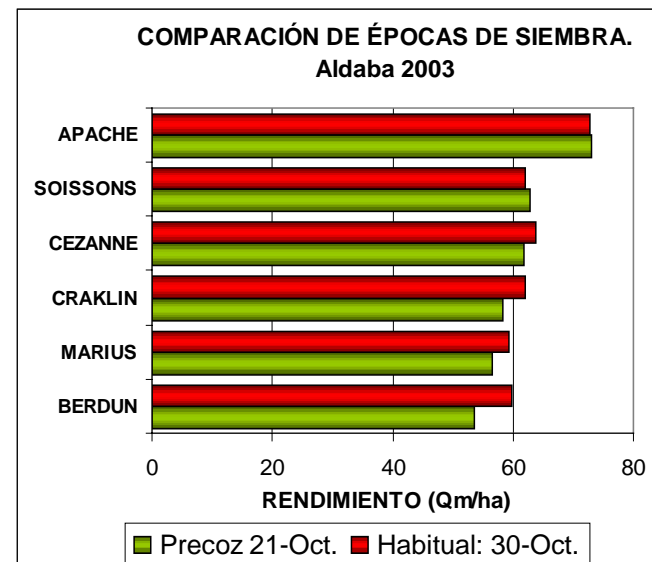
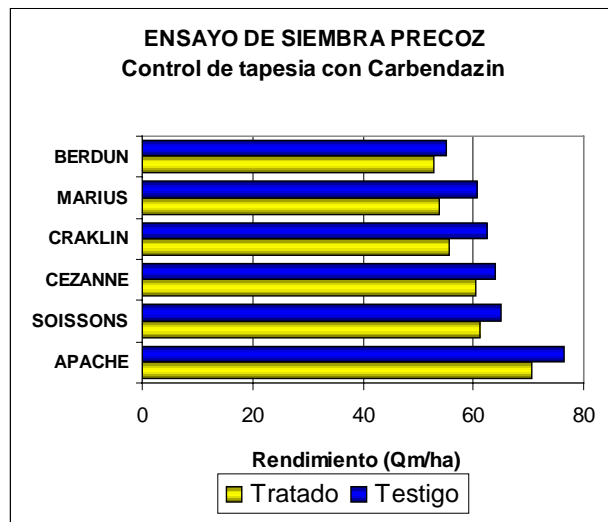


**SIEMBRA PRECOZ DE TRIGOS DE CICLO LARGO. Interacción con enfermedades de pie
SECANOS FRESCOS: ALDABA**

VARIEDAD	RENDIMIENTO 12%	carbendazima-50%	Testigo	dif	CALIBRE COMERCIAL (>2.2)	PESO DE MIL GRANOS (grs)	PESO ESPECÍFICO KG/HL	COMIENZO ENCAÑADO (días 1 feb)	FECHA ESPIGADO (días 1 abr)	FECHA MADURACION (días 1 jun)	Nº PLANTAS / m2	Nº ESPIGAS/m2	NIVEL ATAQUE R. PARDA (ESC.0-9)	NIVEL ATAQUE SEPTORIA (ESC.0-9)	ALTURA DE PLANTA (cm)	INDICE COSECHA	ESPIGAS BLANCAS (escala)
APACHE	72,92	70,54	76,49	-5,94	79	26	75	44	35	15	283	540	0	4	66	0	7
SOISSONS	62,78	61,26	65,05	-3,78	79	24	76	43	33	9	247	690	3	6	66	0	8
CEZANNE	61,87	60,44	64,02	-3,58	78	27	67	41	31	12	282	460	3	5	68	0	7
CRAKLIN	58,33	55,60	62,43	-6,83	83	29	66	39	33	9	320	630	0	6	67	0	9
MARIUS	56,61	53,82	60,79	-6,97	79	29	70	40	22	10	313	780	0	6	70	0	9
BERDUN	53,69	52,71	55,15	-2,44	74	17	72	42	22	7	297	500	0	5	52	0	7
Medias control	61,03	59,06	63,99	-4,92	79	25	71	42	29	10	290	600	1	5	65	0	8
Nº repeticiones	4																
Coef. variación	5,0																
M.D.S.	4,9																

ENSAYO: CE-03-018
LOCALIDAD: ALDABA
FECHA SIEMBRA: 21/10/2002
TRATAMIENTO: carbendazima-50%
Resultados y conclusiones.

Al no poder realizar la siembra antes del 21/10 no ha habido diferencias con la siembra habitual (30/10). En cuanto al tratamiento con carbendazima no supuso un incremento de producción respecto a las parcelas testigo, aunque en el muestreo realizado se obtuvo un 50 % de frecuencia de ataque de mancha oval. En cuanto al comportamiento varietal, ha destacado la producción de apache significativamente con respecto al resto de variedades.



**EVALUACIÓN DE TRATAMIENTO FUNGICIDA EN VARIEDADES DE TRIGO DE CICLO LARGO. Interacción con enfermedades foliares
SECANOS FRESCOS: ALDABA**

VARIEDAD	RENDIMIENTO 12%			PESO ESPECIFICO KG/HL			PMG			CALIBRE 2.2		
	Lovit	Testigo	Diferencia	Lovit	Testigo	Diferencia	Lovit	Testigo	Diferencia	Lovit	Testigo	Diferencia
APACHE	76,70	72,65	4,0	78	76	2,0	34	23	11,2	92	90	1,9
CHATELET	71,40	67,65	3,8	73	71	1,4	33	39	-6,5	87	83	4,3
PLETHORE (H-95069)	71,73	65,06	6,7	79	77	1,3	28	35	-6,6	92	92	-0,2
GANDHI (FD 97050)	73,48	63,12	10,4	73	72	0,4	35	34	1,6	95	87	7,5
APRILIO	67,20	68,44	-1,2	70	69	0,6	32	32	-0,7	92	91	0,7
POSITANO	70,04	64,60	5,4	78	77	1,1	33	37	-4,5	93	94	-1,5
MALTUS	69,33	65,29	4,0	74	74	0,1	32	36	-4,2	90	82	8,5
BOLOGNA	73,23	59,09	14,1	75	78	-2,4	29	26	2,8	91	84	6,6
TROCADERO	67,67	64,36	3,3	70	69	1,1	37	29	8,7	90	93	-3,3
CRAKLIN	66,57	62,09	4,5	70	71	-0,1	30	40	-10,2	91	92	-0,4
CEZANNE	63,93	63,80	0,1	71	71	0,0	28	27	1,5	89	91	-2,4
AUTAN	68,53	57,75	10,8	77	75	2,0	30	38	-8,3	93	94	-1,1
SUBTIL	63,35	60,29	3,1	69	68	0,9	22	24	-2,3	87	88	-1,0
SOISSONS	60,62	62,03	-1,4	78	78	0,9	30	27	2,2	91	92	-0,1
TERRÓN (FD 96013)	64,57	57,66	6,9	77	76	1,0	32	29	2,4	94	94	-0,2
ACADEMIE (PRO 0051-12)	60,90	59,98	0,9	74	65	8,2	28	28	0,0	89	91	-1,3
INDOR (MATADOR)	65,96	54,25	11,7	72	69	3,0	36	31	4,5	87	94	-6,9
MARIUS	60,45	59,37	1,1	74	73	0,5	37	37	0,2	93	94	-0,1
BERDUN	63,84	59,80	4,0	75	72	3,0	25	28	-3,3	88	91	-2,8
KUMBERRI (FD 97045)	58,60	57,23	1,4	66	64	2,0	22	20	1,3	88	85	2,9
PROVINCIALE (S 3800)	58,80	50,48	8,3	65	64	1,3	30	31	-0,7	92	92	-0,2
BOKARO	57,05	49,08	8,0	75	74	1,4	32	27	5,5	88	87	0,5
ATILIO (75173)	51,61	48,76	2,8	75	75	0,0	27	29	-1,6	94	92	1,4
KALANGO	57,31	41,39	15,9	74	71	3,2	28	23	4,8	84	83	0,8
ISIDOR	48,72	47,59	1,1	72	73	-0,8	34	30	4,2	95	96	-0,4
LEGION	48,85	47,06	1,8	74	74	0,4	30	22	8,0	92	90	1,8
SERIO	50,24	44,86	5,4	74	74	0,7	23	26	-3,1	86	86	-0,2
Total general	63,36	58,10	5,3	73	72	1,2	30	30	0,3	90	90	0,6
CV %	4,4	7,7										
MDS	4,55	7,29										

**ENSAYO: CE-03-014
LOCALIDAD: ALDABA
FECHA SIEMBRA: 30/10/2002
TRATAMIENTO: Lovit 1 l/ha
Resultados y conclusiones.**

En este ensayo si bien la presión de enfermedades como Roya y Oidio no fue alta se ha observado una media de aumento de producción de un 8 % de las parcelas tratadas con Lovit. Aunque este incremento es difícil de explicar, sobre todo por las diferencias entre variedades, que no podemos asignarlas a las diferencias ni en ciclo ni en sensibilidad varietal a las enfermedades.

**EVALUACIÓN DE VARIEDADES Y DENSIDAD DE SIEMBRA
SECANOS FRESCOS: IDOATE**

VARIEDAD	DENSIDAD	RENDIMIENTO 12%					
			CALIBRE COMERCIAL (>2.2)	PESO DE MIL GRANOS (grs)	PESO ESPECIFICO KG/HL	% HUMEDAD	% IMPUREZAS
BERDUN	600 semillas/m2	82,61	90	29	79	11,9	1,4
BERDUN	400 semillas/m2	82,21	89	28	79	11,7	0,8
BERDUN	500 semillas/m2	82,07	91	27	80	11,9	0,9
BERDUN	300 semillas/m2	79,88	89	25	79	11,6	0,8
SOISSONS	500 semillas/m2	77,46	89	27	80	12,0	0,5
SOISSONS	600 semillas/m2	76,02	87	27	79	11,9	1,2
SOISSONS	400 semillas/m2	75,21	87	28	80	11,9	0,9
SOISSONS	300 semillas/m2	74,56	87	28	80	12,0	1,3
Medias control		78,75	89	27	79	11,8	1,0
Nº repeticiones		4,00	2	2	2	2	2
Coef. variación		2,10					
M.D.S.		2,46					

**ENSAYO: CE-03-060
LOCALIDAD: IDOATE
FECHA SIEMBRA: 24/10/02
Resultados y conclusiones.**

Además de comprobar el incremento de producción de Berdun frente a Soissons comprobamos que las siembras con menos de 400 semillas en las dos variedades están penalizadas. En cuanto a las dosis de 600 y 500 semillas/m2 no se observa incrementos de producción.

**EVALUACIÓN DE VARIEDADES Y DENSIDAD DE SIEMBRA
SECANOS FRESCOS: AIZPUN**

VARIEDADES	RENDIMIENTO 12%			
	MEDIA	400 semillas/m ²	500 semillas/m ²	600 semillas/m ²
CEZANNE	75,76	77,07	76,95	73,24
BERDUN	74,97	74,20	75,14	75,57
CRAKLIN	73,82	72,75	75,47	73,26
APACHE	71,37	73,58	69,25	71,27
RAPOR	69,07	71,05	68,56	67,62
TREMIE	65,17	64,74	66,34	64,44
SOISSONS	63,74	59,20	65,56	66,46
MARIUS	62,26	63,31	59,85	63,61
MEDIA	69,52	69,49	69,64	69,43
Nº repeticiones	4			
Coef. variación	6,7			
M.D.S.	2,3			

ENSAYO: CE-03-012
LOCALIDAD: AIZPUN
FECHA SIEMBRA: 21/10/02
Resultados y conclusiones.

No hay diferencias en producción debidas a la variación del número de semillas/m². Destacar el comportamiento de las variedades Cezane, Berdun y Craklin, significativamente más productivas que los testigos Marius y Soisson.



ENSAYOS DE NUEVAS VARIEDADES DE CEREALES

1.- TRITICALE

- SECANOS FRESCOS. ALDABA

2.- AVENAS

- SIEMBRAS DE OTOÑO EN SEC. FRESCOS. ALDABA

NUEVAS VARIEDADES DE TRITICALE. ALDABA 2003

		RENDIMIENTO 12% (gm/ha)	CALIBRE COMERCIAL (>2.2)	PESO DE MIL GRANOS (grs)	PESO ESPECIFICO KG/HL	COMIENZO ENCAÑADO (dias 1 feb)	FECHA ESPIGADO (dias 1 abr)	ALTURA DE PLANTA (cm)	
VARIEDAD	EMPRESA							ENCAMADO (%)	
GALGO	NICKERSON-SENASA	72,61	97	38	75	25	15	92	13
TITANIA	BATLLE	70,20	97	40	70	25	19	95	1
TRIAL	FITO	69,83	96	38	69	11	9	100	63
SENATRIT	NICKERSON-SENASA	69,66	96	39	71	28	15	82	0
TRITANO	BATLLE	68,18	95	39	68	14	9	93	63
CAMARMA	AGROSA	67,57	96	38	61	35	30	102	0
MISIONERO	FITO	67,10	97	38	69	11	11	100	60
TRUJILLO	AGRUSA	67,02	97	37	69	22	11	95	35
NOE	AGRAR	65,67	96	38	71	35	30	100	0
TRIJAN	AGRUSA	64,18	98	42	71	40	30	95	0
Medias control		68,19	97	39	69	25	18	95	23
Nº repeticiones		4							
Coef. variación		7							
M.D.S.		6,98							

NUEVAS VARIETADE DE TRITICALE
CAMPAÑA 2003
ENSAYO: CE-03-010
LOCALIDAD: ALDABA
FECHA SIEMBRA: 30/10/02

Resumen del ensayo

El desarrollo del cultivo es favorable a lo largo de toda la campaña, con la única incidencia significativa de las condiciones secas y calurosas de la primavera, es decir, todo el llenado del grano.

Resultados y conclusiones.

Las producciones de los triticales no son superiores a las de los trigos, con lo que el interés de esta especie no es grande en este momento, al menos para las condiciones de cultivo de estas zonas de secanos frescos

NUEVAS VARIEDADES DE AVENA. ALDABA 2003

VARIEDAD	EMPRESA	RENDIMIENTO 12%	CALIBRE COMERCIAL (>2.2) PESO DE MIL GRANOS (grs)			COMIENZO ENCAÑADO (dias 1 feb)		FECHA ESPIGADO (dias 1 abr)	Nº PLANTAS / m2	ALTURA DE PLANTA (cm)	ENCAMADO (%)
ORBLANCHE	AGRUSA	71,69	79	29	50	35	41	292	85	0	
HAMEL	MARISA	69,81	86	31	49	30	34	313	80	61	
EBORA	MARISA	69,00	85	35	50	47	43	313	87	0	
CORI	NICKERSON-SENASA	66,36	75	28	49	33	43	284	80	0	
FRINGANTE	AGRUSA	66,13	73	31	47	46	47	353	85	0	
CHAMBORD	MARISA	64,67	72	30	52	33	34	306	92	0	
CALECHE	MARISA	64,37	82	32	47	59	45	319	80	0	
CANELE	MARISA	63,21	88	34	52	63	41	401	87	0	
AINTREE	MARISA	63,07	42	24	50	59	43	323	85	0	
NORLYS	MARISA	62,26	83	32	50	59	43	263	95	0	
CHARMOIS	MARISA	57,85	85	30	50	59	45	296	85	0	
Medias control		65,31	77	30	50	48	42	315	86	6	
Nº repeticiones		4									
Coef. variación		4,9									
M.D.S.		4,63									

**NUEVAS VARIETADE DE AVENA
CAMPAÑA 2003
ENSAYO: CE-03-011
LOCALIDAD: ALDABA
FECHA SIEMBRA: 30/10/02**

Resumen del ensayo

El desarrollo del cultivo es favorable a lo largo de toda la campaña, con la única incidencia significativa de las condiciones secas y calurosas de la primavera, es decir, todo el llenado del grano.

Resultados y conclusiones.

Las variedades de ciclos más cortos tienden a ser más productivas esta campaña, sin duda influenciadas por las malas condiciones de final del ciclo.

Atención especial merecerá la nueva variedad Orblanche, pues confirma en su segundo año de ensayos un buen comportamiento.

RESULTADOS INTERCAMPAÑAS. AVENA

	variedades	RENDIMIENTO 12%	CALIBRE COMERCIAL (>2_2)	PESO DE MIL GRANOS (grs)	PESO ESPECIFICO KG/HL	COMIENZO ENCAÑADO (dias 1 feb)	FECHA ESPIGADO (dias 1 abr)	Nº PLANTAS / m2	FERTILIDAD DE LA ESPIGA	POBLACION DE ESPIGAS	ALTURA DE PLANTA (cm)	ENCAMADO (%)
2 CAMPAÑAS 2002, 2003	ORBLANCHE	81,39	79	28	48	37	45	304			97	0
	CORI	76,35	75	28	48	36	46	270			97	0
	NORLYS	75,72	83	32	48	50	48	284			103	0
	CALECHE	75,00	82	32	46	50	48	321			95	8
	FRINGANTE	74,18	73	30	45	44	52	304			97	8
	AINTREE	72,99	42	23	48	50	47	326			95	8
	CHARMOIS	71,40	85	29	49	50	50	301			97	5
	HAMEL(S-4160.23)	70,07	86	29	46	36	38	311			92	115
	CANELE	68,54	88	33	50	52	45	376			99	10
	medias	74,47	77	30	48	44	46	310			97	15
		2	1	2	2	2	2	2		2	2	



ENSAYOS DE NUEVAS VARIEDADES DE LEGUMINOSAS

1.- GUI SANTES PROTEAGINOSOS

- SECANOS FRESCOS. AZPA
- SECANOS SEMIARIDOS. LARRAGA

2.- HABINES PROTEAGINOSAS

- SIEMBRAS DE OTOÑO EN SEC. FRESCOS. AZPA
- SIEMBRAS DE INVIERNO EN SEC. FRESCOS. AZPA

3.- OTRAS LEGUMINOSAS

- COMPARACIÓN DE ESPECIES. LARRAGA

GUISANTES PROTEAGINOSOS SECANOS FRESCOS. AZPA

VARIEDAD	EMPRESA	AÑO	RENDIMIENTO 14%			% IMPUREZAS			ALTURA DE PLANTA (cm)		FECHA INICIO FLORACIÓN	SENSIBILIDAD OIDIO (ESC.0-9)	ENCAMADO %
			PESO DE MIL GRANOS (grs)	PESO ESPECIFICO KG/HL	ALTURA DE PARCELA (cm)	% IMPUREZAS	PESO DE MIL GRANOS (grs)	PESO ESPECIFICO KG/HL	ALTURA DE PLANTA (cm)	ALTURA DE PARCELA (cm)			
HARDY	Marisa	2º	31,25		0	195	83	45	42	7-may	3	0	
S-10701	LG-Pro	1º	30,77		2	178	80	65	60	17-may	8	0	
MESSIRE	Marisa	TES	30,72		2	225	83	43	40	6-may	3	0	
JAVELO	Marisa	2º	29,96		1	222	84	40	40	9-may	3	0	
GUIFILO	Batlle	1º	29,87		2	239	83	45	42	8-may	4	0	
BACCARA	Marisa	TES	29,67		2	238	84	42	39	9-may	3	0	
SANTANA	LG-Pro	1º	28,47		1	231	83	53	50	9-may	4	0	
IDEAL	Marisa	TES	28,31		1	241	81	55	50	7-may	4	0	
BG-15	Batlle	1º	28,10		2	343	83	115	20	17-may	3	100	
SPELEO	Marisa	2º	27,11		2	223	86	40	35	10-may	3	0	
PURSAN	Orvalaiz	3º	26,29		2	211	83	43	43	13-may	4	0	
SYDNEY	Disagri	1º	26,23		1	195	83	45	42	10-may	3	0	
GUIMPI	Batlle	1º	26,13		1	224	84	58	55	6-may	3	0	
FORRIMAX	Batlle	1º	25,13		1	350	83	90	65	17-may	8	30	
LUCY	LG-Pro	1º	23,74		2	147	84	43	40	17-may	6	0	
UCERO	Valladolid	3º	23,39		2	226	83	45	42	13-may	4	0	
CORALLO (S-347)	LG-Pro	1º	20,75		1	152	81	47	40	13-may	3	20	
DECLIC	Agrosa	1º	20,74		2	228	81	42	42	10-may	6	0	
ARAVALLE	Valladolid	1º	19,48		7	155	81	47	35	13-may	4	50	
NELA (LUNA)	Valladolid	3º	19,07		8	177	81	100	20	17-may	3	100	
CHEYENNE	LG-Pro	1º	17,60		2	153	79	55	50	17-may	7	0	
TRISTAR	Orvalaiz	1º	7,94		3	171	73	40	15	11-may	3	75	
Medias control			25,03		2	215	82						
Nº repeticiones			4										
Coef. variación			9,5										
M.D.S.			3,34										

GUISANTES PROTEAGINOSOS SECANOS SEMIARIDOS. LARRAGA

VARIEDAD	ESPECIE	EMPRESA	RENDIMIENTO 14% (qm/ha)	PESO DE MIL SEMILLAS (grs)					ALTURA DE PLANTA			
				PESO ESPECIFICO KG/HL	% HUMEDAD	% IMPUREZAS semillas/m ² sembradas	ALTURA DE PLANTA (cm)	ALTURA DE PARCELA (cm)	ENCAMADO %	INICIO FLORACIÓN		
CHEYENNE	Guisante prot.	G L pro	28,73	149	78	13	90	60	40	30	20/4	
CORALLO (S-347)	Guisante prot.	G L pro	38,24	123	79	11	79	55	20	100	20/4	
LUCY	Guisante prot.	G L pro	37,05	121	82	11	92	65	30	40	20/4	
PURSAN	Guisante prot.	Orvalaiz	36,22	179	79	11	79	50	25	30	11/4	
IDEAL	Guisante prot.	Marisa	28,43	195	77	12	90	50	55	0	6/4	
MESSIRE	Guisante prot.	Marisa	37,88	185	79	11	76	40	15	100	4/4	
GRACIA	Guisante prot.	Tafalla	17,88	106	80	10	90	110	10	100	28/4	
Media Guisantes proteaginosos			32,06	151	79	11	82	90	61	28	57	

HABINES PROTEAGINOSOS SIEMBRAS DE OTOÑO EN SEC. FRESCOS. AZPA

VARIEDAD	RENDIMIENTO 14%	% IMPUREZAS	PESO DE MIL GRANOS (grs)	PESO ESPECIFICO KG/HL
IRENA	25,31	1	494	84
SEMIANCHA	29,47	5	806	71
Medias control	27,39	3	650	77
Nº repeticiones	4			
Coef. variación	8,70			
M.D.S.	5,39			

HABINES PROTEAGINOSOS SIEMBRAS DE INVIERNO EN SEC. FRESCOS. AZPA

VARIEDAD	EMPRESA	RENDIMIENTO 14%	% HUMEDAD	% IMPUREZAS	PESO DE MIL SEMILLAS (grs)	PESO ESPECIFICO KG/HL	FECHA INICIO FLORACIÓN	ALTURA DE PLANTA (cm)	SENSIBILIDAD ROYA (ESC. 0-9)
RUTABON	BATLLE	19,1	11,8	0,99	427	80	6-may	50	6
PROTHABAT 69	BATLLE	17,7	12,5	3,39	415	81,9	8-may	50	7
DIVINE	CELDOR	13,2	13,2	3,76	433	76,2	7-may	60	8
CASTEL	GL-Pro	12,7	14,4	3,43	458	77,6	7-may	60	6
SEMIANCHA	URROZ	12,7	12,5	1,61	382	81,2	15-may	60	6
NELLI	MARISA	12,4	12,4	4,01	485	75,5	3-may	55	7
VITABON	BATLLE	12,2	12,3	4,6	459	74,3	3-may	55	7
MAYA	MARISA	12	13,4	5,49	481	75,9	2-may	55	7
PROTHABON 101	BATLLE	11,5	13,4	2,03	384	80,3	6-may	50	4
IRENA	GL-Pro	10,3	13,1	3,76	416	75,6	7-may	55	6
Medias control		13,4	12,9	3,31	434	77,9			
Nº repeticiones		4							
Coef. variación		23,9							
M.D.S.		4,64							

OTRAS LEGUMINOSAS: COMPARACIÓN DE ESPECIES. LARRAGA

VARIEDAD	ESPECIE	EMPRESA	RENDIMIENTO 14% (qm/ha)	PESO DE MIL SEMILLAS (grs)					ALTIMETRIA (cm)	ENCAMADO %	INICIO FLORACIÓN
				PESO ESPECIFICO KG/HL	% HUMEDAD	% IMPUREZAS ² semillas/m ²	sembradas	ALTURA DE PLANTA (cm)			
CHEYENNE	Guisante prot.	G L pro	28,73	149	78	13	90	60	40	30	20/4
CORALLO (S-347)	Guisante prot.	G L pro	38,24	123	79	11	79	55	20	100	20/4
LUCY	Guisante prot.	G L pro	37,05	121	82	11	92	65	30	40	20/4
PURSAN	Guisante prot.	Orvalaiz	36,22	179	79	11	79	50	25	30	11/4
IDEAL	Guisante prot.	Marisa	28,43	195	77	12	90	50	55	0	6/4
MESSIRE	Guisante prot.	Marisa	37,88	185	79	11	76	40	15	100	4/4
GRACIA	Guisante prot.	Tafalla	17,88	106	80	10	90	110	10	100	28/4
Media Guisantes proteaginosos			32,06	151	79	11	82	90	61	28	57
HULLY	Yeros	Batlle	9,27	29	80	11	86	277	40	20	100
TARANTO	Yeros	Agrosa	11,32	26	76	10	68	271	50	15	100
MORO DA 131	Yeros	Agrosa	9,00	29	78	11	89	256	40	15	100
VICIA NARBONENSIS	Arveja	Agrosa	30,73	207	76	11	95	90	30	100	
VILLANA	Veza villosa	Hortícola Alavesa	2,15	31	74	29	67	156	95	10	100



ENSAYOS DE NUEVAS VARIEDADES DE OLEAGINOSAS

1.- COLZA

- SECANOS FRESCOS. ILUNDAIN

VARIEDAD	Obtendor	Año		rendimiento 9%		PESO ESPECIFICO		Fecha inicio de floraciób
						KG/HL	Humedad %	
ROYAL	NK	1º	Hibrido restaurado	33,47		65	10	1/4
STANDING (WO9205251)	RINGOT	1º	Asociacion CHL	32,42		65	9	1/4
BRISTOL	DEKALB	Test	Var clásica	31,32		65	8	25/3
CADILLAC	DEKALB	1º	Var clásica	30,60		65	9	30/3
EMBLEME	ARLESA	Test	Hibrido mixto	30,38		64	10	3/4
CAPITOL	DEKALB	Test	Var clásica	30,34		65	9	10/4
MADRIGAL	NK	2º	Var clásica	30,06		65	9	2/4
RECITAL	NK	1º	Var clásica	29,66		64	9	2/4
SYNERGY	RINGOT	Test	Asociacion CHL	26,95		65	8	3/4
ACO2088A		1º		26,74		65	9	25/3
AVISO	DANISCO	1º	Var clásica	26,61		64	9	10/4
BRK 147A	KOIPESOL	1º	B. Carinata	24,20		58	31	2/4
GAZELLE	DANISCO	3º		18,73		65	10	1/4
KARINA (BRK 13)	KOIPESOL	1º	B. Carinata	18,64		63	13	8/4
				27,86		64	11	

Var clásica

Asociacion CHL

Hibrido mixto 3 vias

Hibrido restaurado

Son las variedades tradicionales

Mezcla de un híbrido sin polen con uno o varios polinizadores

Híbrido 3 vias donde la mitad de las plantas no tienen polen y la otra mitad sí

Híbridos que producen polen y funcionan en autogamia



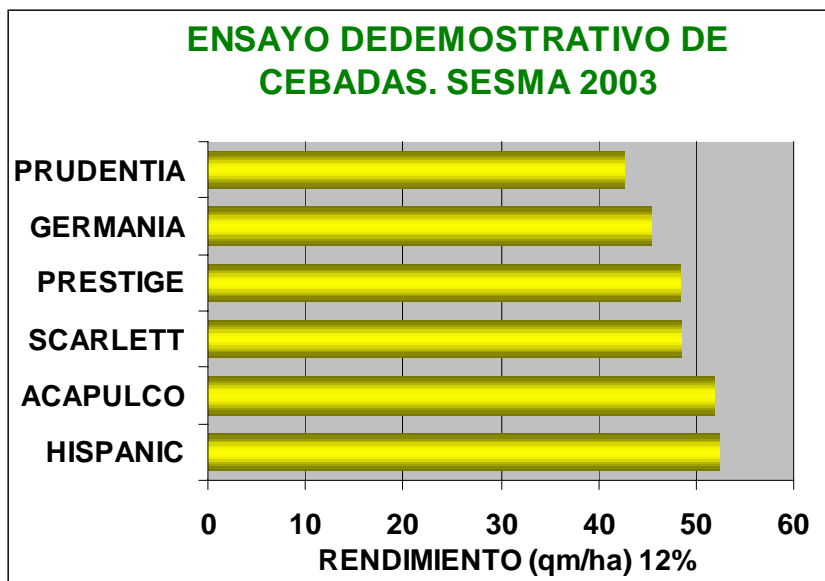
ENSAYOS DEMOSTRATIVOS

- **Sesma, secanos semiáridos:**
 - Variedades de cebada
 - Herbicidas en cebada
- **Uzue, secanos frescos:**
 - Variedades de cebada
 - Variedades de trigo
- **Oteiza y Garinoain: zona media:**
 - Variedades de cebada
 - Variedades de trigo

Campaña 2002/03

Julio 2003

DEMOSTRACIÓN DE VARIEDADES DE CEBADA EN SECANOS SEMIÁRIDOS



TRATAMIENTO	% HUMEDAD	PESO DE MIL GRANOS (grs)	PESO ESPECIFICO KG/HL	RENDIMIENTO 12%
HISPANIC	9,5	40,0	62,6	52,51
ACAPULCO	9,4	41,9	60,8	51,80
SCARLETT	10,0	35,0	64,9	48,55
PRESTIGE	9,4	30,8	64,4	48,43
GERMANIA	10,0	36,5	65,9	45,46
PRUDENTIA	9,7	31,3	60,3	42,66

comentarios:

DEMOSTRACIÓN DE VARIEDADES DE CEBADA

CAMPAÑA 2003

ENSAYO: CE-03-106

LOCALIDAD: SESMA

FECHA SIEMBRA: 30/10/02

Resultados y conclusiones.

Condiciones climáticas excelentes para la zona, que incide en producciones muy por encima de la media de las campañas. Fuerte incidencia de enfermedades foliares (rinchosporium) en todas las variedades.

Final de campaña con altas temperaturas, que influye de manera notable en disminución del p.e. de las variedades.

DEMOSTRACIÓN DE HERBICIDAS EN CEBADA EN SECANOS SEMIÁRIDOS

TRATAMIENTO	% HUMEDAD	PESO DE MIL GRANOS (grs)	PESO ESPECIFICO KG/HL	RENDIMIENTO 12%
IPU + ASSERT (2,5 + 1)	9,6	35,1	65,7	57,59
COLT + ACEITE (1,5+1)	9,4	34,4	65,7	56,17
ISOPROTURÓN 50% (3)	8,9	31,3	62,6	55,85
LUIZOR + ACEITE (2,5 + 1)	9,1	30,8	65,5	54,97
SPLENDOR + CAMPLUS (1+0,75)	9,1	30,7	63,0	53,78
DOPLER N + ACEITE (2 + 1)	9,6	33,2	65,1	53,10
SPLENDOR + CAMPLUS (0,8+0,75)	9,2	32,2	65,5	49,88
TESTIGO	10,2	29,9	63,8	44,63

comentarios:

DEMOSTRACIÓN DE HERBICIDAS EN CEBADA

CAMPAÑA 2003

ENSAYO: CE-03-046

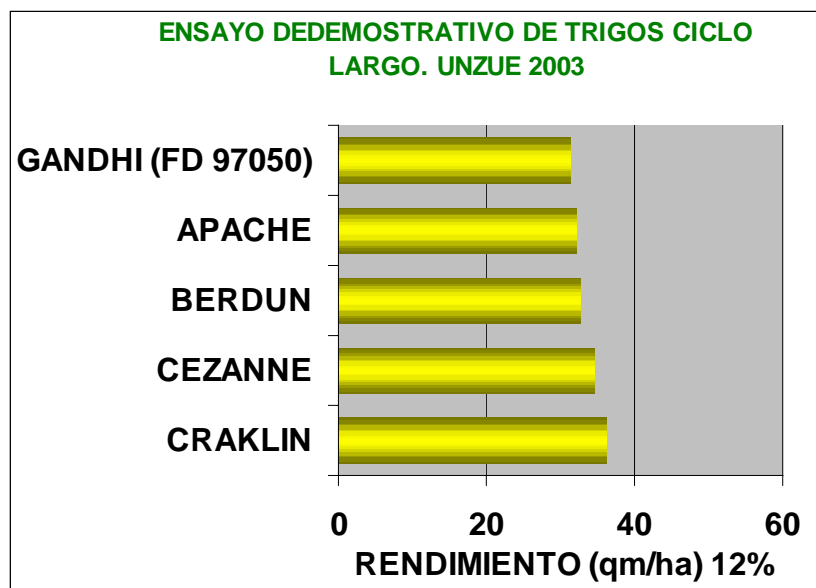
LOCALIDAD: SESMA

FECHA SIEMBRA: 30/10/02

Resultados y conclusiones.

Condiciones de aplicaciones optimas para todos los productos, especialmente para los de accion radicular.
Control herbicida excelente para todos los productos de la demostracion.

DEMOSTRACIÓN DE VARIEDADES DE TRIGO EN SECANOS FRESCOS



	RENDIMIENTO 12%	CALIBRE COMERCIAL (>2.2)			
		PESO DE MIL GRANOS (grs)	PESO ESPECIFICO KG/HL	% HUMEDAD	
CRAKLIN	36,18	85,4	24,3	69,5	10,8
CEZANNE	34,65	76,4	23,3	69,8	11,0
BERDUN	32,63	77,0	19,5	73,7	11,2
APACHE	32,19	83,8	20,9	69,9	11,0
GANDHI (FD 97050)	31,47	78,8	21,5	67,4	11,2
	33,42	80	22	70	11

comentarios:

DEMOSTRACIÓN DE VARIEDADES DE TRIGO BLANDO CICLO LARGO CAMPAÑA 2003

ENSAYO: CE-03-108

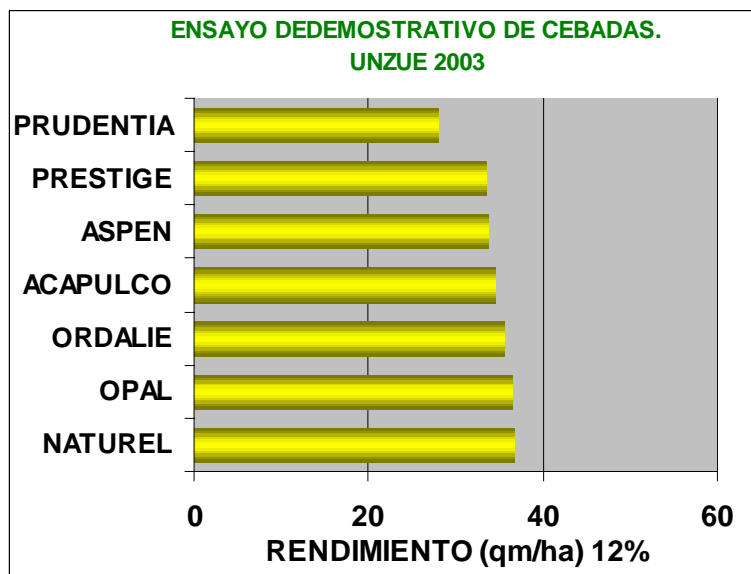
LOCALIDAD: UNZUE

FECHA SIEMBRA: 31/10/02

Resultados y conclusiones.

A pesar de tratarse de un ensayo de sensibilidad a herbicidas, anulado, aporta unos resultados de los que sin poder concluir nada, si que se ve la tendencia a la rusticidad de las variedades ensayadas, ya que el ensayo se situó en una terraza con poca profundidad del suelo.

DEMOSTRACIÓN DE VARIEDADES DE CEBADA EN SECANOS FRESCOS



	RENDIMIENTO 12%	CALIBRE COMERCIAL (>2.2)			
		PESO DE MIL GRANOS (grs)	PESO ESPECIFICO KG/HL	% HUMEDAD	
NATUREL	36,76	93,5	33,6	50,6	9,6
OPAL	36,41	96,5	34,9	67,7	9,7
ORDALIE	35,73	80,6	28,7	62,3	9,6
ACAPULCO	34,70	94,1	34,6	65,9	9,5
ASPEN	33,73	91,1	28,2	67,6	9,9
PRESTIGE	33,52	93,9	33,6	68,7	9,6
PRUDENTIA	28,07	88,8	30,2	65,1	9,9
	34,13	91	32	64	10

comentarios:

DEMOSTRACIÓN DE VARIEDADES DE CEBADA
CAMPAÑA 2003
ENSAYO: CE-03-110
LOCALIDAD: UNZUE
FECHA SIEMBRA: 31/10/02
Resultados y conclusiones.

A pesar de tratarse de un ensayo de sensibilidad a herbicidas, anulado, aporta unos resultados de los que sin poder concluir nada, si que se ve la tendencia a la rusticidad de las variedades ensayadas, ya que el ensayo se situó en una terraza con poca profundidad del suelo.

DEMOSTRACIÓN DE VARIEDADES DE TRIGO EN ZONA MEDIA: Oteiza

TRATAMIENTOS	RENDIMIENTO 12%	CALIBRE COMERCIAL (>2.2)	PESO DE MIL GRANOS (grs)	PESO ESPECIFICO KG/HL	% HUMEDAD	% IMPUREZAS
BERDUN;FUNG--fluquinconazol-167+procloraz-34	59,38	93	28	76	13,1	1,0
SOISSONS;FUNG--fluquinconazol-167+procloraz-34	55,81	85	25	78	12,6	0,9
CRAKLIN;FUNG--difenconazol-30%	52,50	96	36	70	12,9	0,5
SOISSONS;FUNG--Testigo	51,76	84	27	77	12,8	1,0
GANDHI (FD 97050);FUNG--T1	51,19	73	27	73	12,6	13,8
MARIUS;FUNG--Testigo	49,62	90	32	73	12,6	0,9
BERDUN;FUNG--Testigo	44,86	91	29	76	13,1	3,2
CALIFA (S8392);FUNG--fluquinconazol-167+procloraz-34	33,91	86	23	77	13,3	1,1
CALIFA (S8392);FUNG--Testigo	31,70	88	26	77	13,4	1,7
MEDIA	47,86	87	28	75	12,9	2,7

comentarios:

DEMOSTRACIÓN DE VARIEDADES DE TRIGO BLANDO CICLO LARGO

CAMPAÑA 2003

ENSAYO: CE-03-031

LOCALIDAD: OTEIZA

Siembra 25/10/02= CICLOS LARGOS, Siembra 27/1/03 con buen tempero= Califa

Resultados y conclusiones.

Parcela con importante infestación de malas hierbas, que ha podido afectar a alguna de las variantes. No se aprecian a la vista diferencias entre los tratamientos.

DEMOSTRACIÓN DE VARIEDADES DE CEBADA EN ZONA MEDIA: Oteiza

TRATAMIENTOS	RENDIMIENTO 12%	CALIBRE COMERCIAL (>2.2)	PESO DE MIL GRANOS (grs)	PESO ESPECIFICO KG/HL	% HUMEDAD	% IMPUREZAS
NATUREL (S-3097);INSE--imidaclopriz-20%	56,54	97	37	68	12,4	0,1
SUNRISE;INSE--imidaclopriz-20%	53,74	96	32	70	12,4	0,7
HISPANIC;INSE--TESTIGO	48,95	95	39	63	12,5	1,9
NATUREL (S-3097);INSE--TESTIGO	48,23	97	40	69	12,6	0,1
ACAPULCO;INSE--TESTIGO;FUNG--flutriafol+metilpirinifos	48,18	95	39	64	12,1	1,2
HISPANIC;INSE--imidaclopriz-20%	47,93	99	43	67	12,5	0,3
SUNRISE;INSE--TESTIGO	47,81	95	29	67	12,3	0,7
ASPEN;INSE--TESTIGO	28,65	93	34	65	13,3	1,3
PRUDENTIA;INSE--TESTIGO	16,20	84	30	59	19,4	5,6
PRESTIGE;INSE--TESTIGO	15,44	94	32	64	12,0	1,6
SCARLETT (UN 3880i);INSE--TESTIGO	15,19	91	33	61	16,2	1,9
MEDIA	38,81	94	35	65	13,4	1,4

comentarios:

DEMOSTRACIÓN DE VARIEDADES DE CEBADA CAMPAÑA 2003

ENSAYO: CE-03-032

LOCALIDAD: OTEIZA

FE Siembra 25/10/02= Naturel, Hispanic, Sunrise, Acapulco. Siembra 27/1/03 = Aspen, Scarlet, Prestige, Prudentia

Resultados y conclusiones.

Las siembras de enero se realizaron en malas condiciones, encharcamiento, infestación de lolium, por lo que no se pueden extraer conclusiones. Las siembras tempranas, con problemas de malas hierbas e irregularidades sobre el terreno, tampoco presentan diferencias.

DEMOSTRACIÓN DE VARIEDADES DE TRIGO EN ZONA MEDIA: Garinoain

TRATAMIENTOS	RENDIMIENTO 12%	CALIBRE COMERCIAL (>2.2)	PESO DE MIL GRANOS (grs)	PESO ESPECIFICO KG/HL	% HUMEDAD
CRAKLIN;FUNG--difenoconazol-30%	84	94	42	75	11,5
BERDUN;FUNG--fluquinconazol-167+procloraz-34	66	92	31	76	11,6
MARIUS;FUNG--Testigo	65	91	38	75	11,4
GANDHI (FD 97050);FUNG--T1	64	87	33	76	11,4
SOISSONS;FUNG--Testigo	59	92	33	79	11,6
SOISSONS;FUNG--fluquinconazol-167+procloraz-34	57	92	31	79	11,5
BERDUN;FUNG--Testigo	57	92	30	76	10,5
MEDIA	65	92	34	77	11,3

comentarios:

DEMOSTRACIÓN DE VARIEDADES DE TRIGO BLANDO CICLO LARGO

CAMPAÑA 2003

ENSAYO: CE-03-067

LOCALIDAD: GARINOAIN

Siembra 29/10/02

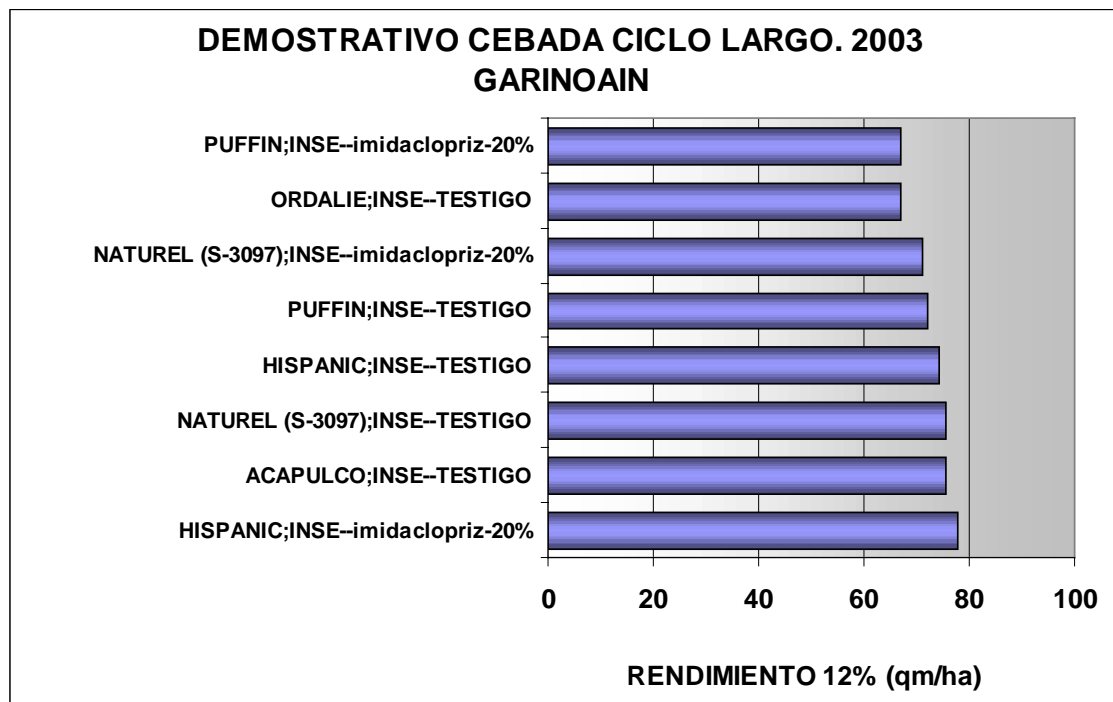
Resultados y conclusiones.

Las temperaturas altas en el período espigado-maduración son, son la causa de los rendimientos más altos en los ciclos más cortos: craklin, berdún y marius. El peso específico y el PMG están dentro de lo normal.

Berdún es la variedad que va desplazando en la zona a marius por potencial productivo y calidad, (no tan buena como marius pero es aceptable. Soissons se mantiene interesante como opción de “fuerza” para zonas de alto potencial productivo. Craklin iría a todo tipo de terrenos.

DEMOSTRACIÓN DE VARIEDADES DE CEBADA EN ZONA MEDIA: Garinoain

comentarios:



DEMOSTRACIÓN DE VARIEDADES DE CEBADA CAMPAÑA 2003

ENSAYO: CE-03-032

LOCALIDAD: GARINOAIN

FECHA SIEMBRA: 29/10/02

Resultados y conclusiones.

Las temperaturas han afectado al período de espigado-madurez, por ello los ciclos cortos han tenido un mejor comportamiento (hispanic), mientras que puffinse ha visto penalizada. Destacar el buen comportamiento de Naturel. **Acapulco se presenta como buena opción** (hay que ver su comportamiento en más años), **pero sería una buena opción para siembras tempranas en la zona, como Naturel.**

Ordalie parece que es una variedad poco interesante para la zona