

BREVE MEMORIA DE RESULTADOS DE LA
ACTIVIDAD :

TRF2017CE0036 EVALUACION
AGRONOMICA DE VARIEDADES DE TRIGO,
CEBADA, CENTENO Y TRITICALE

EVALUACION AGRONOMICA VARIEDADES DE TRIGO, CEBADA, CENTENO Y TRITICALE.

OBJETIVOS :

Los cereales de invierno son los cultivos más arraigados y significativos de toda provincia de Teruel por lo que el conocimiento del comportamiento de nuevas variedades es fundamental a la hora de elegir las variedades a sembrar.

El ensayo de sitúa en campo visiedo por ser una comarca especialmente cerealista.

Los objetivos se centran particularmente en:

El estudio de la nuevas variedades que aparecen en el mercado.

El rendimiento de las distintas variedades.

Transferir y divulgar los resultados de los mismos de manera accesible a todos los interesados.

La actividad que se presenta se adecua a las líneas de acción prioritaria de la Red Aragonesa de Transferencia e Innovación Agroalimentaria para el periodo 2016-2020: 6,8,10,13 y 15

CONTENIDOS:

Cereales Teruel, cooperativa ampliamente establecida en toda provincia de Teruel, ha establecido desde 2006 con colaboración los productores para encontrar soluciones a los objetivos anteriormente planteados.

Para lo cual se va realizar el siguiente ensayo de cereales de invierno para determinar las variedades con mayor rendimiento y calidad.

Para el mes de mayo se realizará una Jornada para visitar los ensayos y dar a conocer los resultados obtenidos en los últimos años.

DURACION:

Desde la siembra el 20 de noviembre hasta la cosecha, alrededor del 7 de julio 2017

MEDIOS PROPIOS DE LA ENTIDAD:

Personal : Técnicos de Atria para el seguimiento, tres.

Material de Campo y laboratorio : Cuenta pelos, Manga entomológica, Microscopio. Guías de campo del cultivo cereales

Vehículo propio para los desplazamientos

CALENDARIO DETALLADO DE LAS LABORES DE CULTIVO

SEPTIEMBRE :

.- Alzado del cultivo anterior

1,8

h/ha

OCTUBRE :

.- Pase de cultivador	1.2	h/ha
.- Fertilización de fondo	0.5	h/ha
.- Complejo 9-20-12	350	Kg /ha
.- Preparación lecho siembra	1.8	h/ha
.- Siembra	1.5	h/ha

FEBRERO :

.- Fertilización de Cobertera	0.5	h/ha
.- Urea 46%	140	Kg/ha

MARZO:

.- Tratamiento herbicida	0.5	h/ha
.- 2,4-D	0.6	lts/ha

JULIO:

.- Cosechar	1.0	h/ha
-------------	-----	------



23/02/2017



24/04/2017



13/05/2016

RESULTADOS.

Los microensayos de trigo y cebada se decide anularlos debido por estar muy afectadas las parcelas por sequia y helada.

Los resultados de centeno y triticale se detallan en el anexo adjunto.

CENTENOS VISIEDO. 2016-2017

Variedad	Bloque1	Bloque2	Bloque3	Bloque4	Medias	Indice	CV. variedad
KWS GATANO	3.003	3.328	2.313	2.791	2.859	122%	14,9%
BONO	3.219	3.028	2.281	2.791	2.830	121%	14,3%
SU MEPHISTO	3.047	3.157	2.760	2.273	2.809	120%	14,1%
VINETO	2.948	2.500	2.760	2.719	2.732	117%	6,7%
BRANDIE	2.981	2.687	2.532	2.329	2.632	113%	10,4%
SU COMPOSIT	2.875	2.427	2.597	2.597	2.624	112%	7,1%
RGT H-168	2.825	2.622	2.597	2.344	2.597	111%	7,6%
PALAZZO	2.932	2.451	2.370	2.552	2.576	110%	9,6%
KWS SERAFINO	3.068	2.394	2.289	2.516	2.567	110%	13,5%
RGT H150	2.875	2.305	2.597	2.480	2.564	110%	9,3%
KWS H-172	2.873	2.362	2.135	2.435	2.451	105%	12,6%
BORDURA	2.539	2.857	2.021	2.289	2.426	104%	14,7%
RGT DOLARO	2.965	2.427	2.037	2.089	2.380	102%	17,9%
SU PERFORMER	2.727	2.468	2.135	2.005	2.334	100%	14,0%
SU BENDIX	2.678	2.248	1.956	2.313	2.299	98%	12,9%
KWS MATTINO	2.293	2.370	2.232	2.233	2.282	98%	2,9%
Evoló	2.563	2.273	2.135	1.946	2.229	95%	11,7%
RGT TRHYB	2.646	2.240	1.916	2.110	2.228	95%	13,9%
PETKUS	2.072	2.151	1.518	1.558	1.825	78%	18,2%
RGT ELEAC (trit)	1.242	1.096	1.266	1.085	1.172	50%	8,1%
RGT KEAC	812	722	625	670	707	30%	11,3%
Medias	2.628	2.386	2.146	2.196	2.339		

Tratamientos 21
Bloques 4
Parcelas 84

	SC	GL	CM	F cal	F 99%
Tc	459.646.843				
Total	27.925.920	83			
Tratamientos	22.476.197	20	1.123.810	27,58	2,20
Bloques	3.004.681	3	1.001.560	24,58	4,13
Error	2.445.042	60	40.751		
CV				8,6%	
dsm 95%		2,00	142,7	285,5	
dsm 99%		2,66	142,7	379,7	

Triticale Visiedo 2016-2017

Variedad	Bloque1	Bloque2	Bloque3	Bloque4	Medias	Indice	CV, variedad
COLLEGIAL	1.637	1.399	1.488	1.772	1.574	148%	10,5%
RGT VILLARAC	1.471	1.838	1.443	1.518	1.568	147%	11,7%
ALAMBIC	1.637	1.310	1.719	1.563	1.557	146%	11,4%
ZODIAC	1.198	1.496	1.339	1.395	1.357	127%	9,1%
TRIMOUR	1.111	1.280	1.268	1.491	1.287	121%	12,1%
SECURO	1.134	1.220	1.168	1.535	1.264	119%	14,6%
RGT EXPOTRAC	1.201	1.354	1.152	1.044	1.188	112%	10,9%
BORDURA	961	1.287	1.079	1.281	1.152	108%	13,9%
RGT ELEAC	1.059	1.124	1.086	1.114	1.096	103%	2,7%
VALEROSO	1.134	1.138	967	1.053	1.073	101%	7,5%
BONDADOSO (T)	1.029	975	1.080	1.175	1.065	100%	8,0%
RIPARO	1.179	997	945	1.063	1.046	98%	9,6%
AMARILLO	863	781	967	1.036	912	86%	12,3%
BIKINI	863	871	938	885	889	83%	3,8%
RENOVAC	632	744	744	751	718	67%	8,0%
Medias	1.141	1.188	1.159	1.245	1.183		9,7%

Tratamientos 15
 Bloques 4
 Parcelas 60

	SC	GL	CM	F cal	F 99%
Tc'	83.968.497				
Total	4.419.777	59			
Tratamientos	3.671.599	14	262.257	16,83	2,54
Bloques	93.649	3	31.216	2,00	4,29
Error	654.528	42	15.584		
CV				10,6%	
dsm 95%		2,02	88,3	178,1	
dsm 99%		2,70	88,3	238,2	

Jornada de Transferencia en Cereal de Invierno. Visita de campo

2 Junio 2017. Visiedo (Teruel)
10:30 h

**Material vegetal en cebadas pienso, trigo
blando, triticales, centeno híbrido y
trabajos en tratamientos fungicidas**

MEJORES INDICES PRODUCTIVOS EN LOS MICROENSAYOS

CEBADAS

Secanos áridos T.A.S.I. Visiedo (TE) - 2013				
Variedad	Media Testigo	Media Testigo	In- dice	Años
HISPANIC	Testigo	3.893	100	13
NEVADA	3.144	3.841	82	10
VOLLEY	4.105	4.203	98	9
GRAPHIC	3.298	4.114	80	9
PEWTER	3.546	3.975	89	6
CIERZO	3.952	4.558	87	6
MESETA	3.656	3.549	103	5
OLIVIA	4.274	4.064	105	3
ICARIA	3.845	4.064	95	3
FARANDOLE	4.393	3.975	108	2
AGUEDA	4.254	3.975	107	2
ROCIO	3.941	3.975	99	2
VINAGROSA	3.837	3.975	97	2

TRIGOS BLANDOS

Secanos áridos T.A.S.I. Visiedo (TE) - 2013				
Variedad	Media Testigo	Media Testigo	In- dice	Años
SOISSONS	Testigo	2.960	100	14
ISENGRAIN	3.640	3.192	114	10
INGENIO	3.468	2.715	128	5
SOLLARIO	3.095	2.715	114	5
AREZZO	3.435	2.759	125	4
ADAGIO	3.487	3.081	113	4
MECANO	2.966	2.650	112	4
NOGAL	2821	2697	105	4
CHAMBO	3.778	3.165	119	3
OVALO	3.627	3.165	115	3
SOLEDAD	3.497	3.165	111	3
BONIFACIO	4185	3191	131	2
CARLES	4.032	3.191	126	2
VIRIATO	3.724	3.191	117	2
BOTICELLI	4.071	3.498	116	2
AVELINO	3.600	3.191	113	2
ANDINO	3.793	3.477	109	2

MEJORES INDICES PRODUCTIVOS EN LOS MICROENSAYOS

CENTENOS

Secanos áridos T.A.S.I. Visiedo (TE)				
Variedad	Media	Media Testigo	In-dice	Años
TESTIGO*		3.640	100	5
EVOLO	4.113	3.640	113	5
HELLTOP	3.666	3.640	101	5
ASKARI	3.539	3.640	97	5
BRASSETO	4.186	3.724	112	4
GUTTINO	3.748	3.651	103	3
PALAZZO	2.774	3.321	84	3
BONO	4.182	3.329	126	2
DELLGRANO	3.958	3.329	119	2

TRITICALES

Secanos áridos T.A.S.I. Visiedo (TE)				
Variedad	Media	Media Testigo	In-dice	Años
TESTIGO*		2.060	100	1
ZODIAC	2.642	2.060	128	1
COLLEGIAL	2.641	2.060	128	1
SECURO	2.470	2.060	120	1
VALEROSO	2.408	2.060	117	1
FORRICALE	2.356	2.060	114	1
RENOVAC	2.350	2.060	114	1
ALAMBIC	2.305	2.060	112	1
CORSAC	2.237	2.060	109	1
BIENVENUE	2.222	2.060	108	1
TRIMOUR	2.136	2.060	104	1
AMARILLO	2.117	2.060	103	1
ORVAL	2.035	2.060	99	1
TULUS	2.024	2.060	98	1
BONDADOSO	1.897	2.060	92	1

MEJORES INDICES PRODUCTIVOS EN LOS MICROENSAYOS

CEBADAS

Secanos áridos T.A.S.I. Visiedo (TE)				
Variedad	Media	Media Testigo	In-dice	Años
TESTIGO*		3.579	100	6
HISPANIC	3.413	3.579	95	6
MESETA	3.744	3.579	105	6
PEWTER	2.953	3.579	83	6
CIERZO	2.941	3.454	85	5
CHRISTOPHER	4.618	4.088	113	2
SHUFFLE	4.285	4.088	105	2

TRIGOS BLANDOS

Secanos áridos T.A.S.I. Visiedo (TE)				
Variedad	Media	Media Testigo	In-dice	Años
TESTIGO*		2.452	100	3
INGENIO	2.708	2.452	110	3
ISENGRAIN	2.452	2.452	100	3
NOGAL	2.349	2.452	96	3
PALEDOR	2.297	2.452	94	3
BONIFACIO	3.246	2.888	112	2

MEJORES INDICES PRODUCTIVOS EN LOS MICROENSAYOS

CENTENOS

Secanos áridos T.A.S.I. Visiedo (TE)				
Variedad	Media	Media Testigo	In- dice	Años
TESTIGO*		3.440	100	7
EVOLO	3.798	3.440	110	7
HELLTOP	3.423	3.449	99	6
ASKARI	3.260	3.449	95	6
PETKUS	2.869	3.561	81	6
BRASSETO	3.846	3.477	111	5
PALAZZO	2.699	3.168	85	5
BONO	3.683	3.134	118	4
GUTTINO	3.400	3.361	101	4
DELLGRANO	3.522	3.050	116	3
KWS GATTANO	3.326	2.603	128	2
KWS LIVADO	2.650	2.603	102	2
KWS DANIELLO	2.585	2.603	99	2
MEPHISTO	2.913	2.939	99	2

TRITICALES

Secanos áridos T.A.S.I. Visiedo (TE)				
Variedad	Media	Media Testigo	In- dice	Años
TESTIGO*		2.069	100	2
ZODIAC	3.033	2.069	147	2
COLLEGIAL	2.837	2.069	137	2
SECURO	2.800	2.069	135	2
TRIMOUR	2.754	2.069	133	2
ALAMBIC	2.674	2.069	129	2
AMARILLO	2.642	2.069	128	2
RENOVAC	2.629	2.069	127	2
BIENVENUE	2.571	2.069	124	2
VALEROSO	2.319	2.069	112	2
FORRICALE	2.096	2.069	101	2
BONDADOSO	1.567	2.069	76	2

Cuadro 3. Producciones de distintas especies de cereales en Aragón 2012-2016

	Producción (t)				Superficie (ha)				Rendimiento (t x ha)			
	HU	TE	Z	Total	HU	TE	Z	Total	HU	TE	ZG	Total
CEBADA												
2012	380.446	120.299	273.883	774.628	176.368	97.349	133.627	407.344	2,16	1,24	2,05	1,82
2013	938.172	413.572	659.872	2.011.616	182.436	100.727	152.197	435.360	5,14	4,11	4,34	4,53
2014	674.482	168.201	456.924	1.299.606	195.744	106.877	180.524	483.145	3,45	1,57	2,53	2,52
2015	680.936	222.374	467.644	1.370.954	178.968	104.402	164.325	447.695	3,80	2,13	2,85	3,06
2016	778.693	258.619	566.700	1.614.011	175.962	88.698	153.473	418.133	4,43	2,92	3,69	3,84
Media	690.546	236.613	485.004	1.412.163	181.895	99.611	156.829	438.335	3,80	2,38	3,09	3,22
TRIGO BLANDO												
2012	155.130	71.089	127.300	353.519	55.453	41.620	56.558	153.631	2,80	1,71	2,25	2,25
2013	250.164	158.279	223.407	631.850	51.079	42.132	53.885	147.096	4,90	3,76	4,15	4,27
2014	181.964	66.832	188.180	436.976	49.721	41.193	57.877	148.791	3,66	1,62	3,25	2,84
2015	210.836	87.960	191.625	490.421	60.036	40.537	62.116	162.689	3,51	2,17	3,08	3,01
2016	254.592	105.365	204.804	564.760	56.654	41.089	52.349	150.092	4,49	2,56	3,91	3,76
Media	210.537	97.905	187.063	495.505	54.589	41.314	56.557	152.460	3,86	2,37	3,31	3,25
TRIGO DURO												
2012	4.267	1.087	106.897	112.251	2.695	1.431	118.055	122.181	1,58	0,76	0,91	1,08
2013	7.841	3.684	328.836	340.361	2.083	1.351	107.580	111.014	3,76	2,73	3,06	3,18
2014	3.418	1.352	141.320	146.090	1.881	943	85.112	87.936	1,82	1,43	1,66	1,64
2015	10.978	2.002	207.973	220.954	3.605	1.242	97.693	102.540	3,05	1,61	2,13	2,15
2016	19.752	4.980	368.015	392.746	5.332	2.382	119.932	127.646	3,70	2,09	3,07	3,08
Media	9.251	1.470	230.608	242.480	3.119	1.470	105.674	110.263	2,97	1,78	2,18	2,20
AVENA												
2012	3.519	14.099	4.719	22.337	1.769	17.733	7.458	26.960	1,99	0,80	0,63	1,14
2013	6.137	60.020	29.790	95.947	1.800	20.246	10.040	32.086	3,41	2,96	2,97	3,11
2014	3.923	20.476	7.937	32.336	1.476	16.239	6.451	24.166	2,66	1,28	1,23	1,72
2015	4.863	30.458	12.365	47.686	1.866	17.108	7.507	26.782	2,61	1,75	1,65	1,78
2016	6.702	33.199	9.868	49.769	2.430	15.750	6.539	24.719	2,76	2,11	1,51	2,01
Media	5.251	30.774	13.153	49.177	1.972	17.239	7.596	26.808	2,66	1,79	1,73	1,83
CENTENO												
2012	159	12.815	4.023	16.997	269	10.088	3.559	13.916	0,59	1,27	1,13	1,00
2013	1.256	35.061	15.709	52.026	425	11.692	4.507	16.624	3,03	3,00	3,49	3,17
2014	898	11.688	5.361	17.947	451	8.322	2.860	11.633	1,99	1,40	1,87	1,75
2015	674	15.404	7.543	23.621	436	10.470	3.976	14.882	1,55	1,47	1,90	1,59
2016	1.324	22.215	14.800	38.340	443	13.157	5.648	19.248	2,99	1,69	2,62	1,99
Media	862	19.437	9.487	29.786	103	10.476	4.110	15.259	2,14	1,81	2,31	1,95



24 variedades x 6

BORDURA											
1	RGT PLANET	17	BASIC	33	ADRIANA	49	SYDNEY	65	KALEA	81	LG CAROLINA
2	KALEA	18	PIRENE	34	RGT LUZIA	50	BASIC	66	SHUFFLE	82	RGT DULCINEA
3	BALLIVER	19	PEWTER	35	LAUREATE	51	SANETTE	67	LAVANDA	83	RGT PLANET
4	CHRISTOPHER	20	IDRA	36	SHUFFLE	52	LAUREATE	68	HISPANIC	84	PIRENE
5	MESETA	21	SYDNEY	37	RGT ATOCHA	53	CHRISTOPHER	69	ADRIANA	85	LG AUSTRALIA
6	HISPANIC	22	CRESCENDO	38	LG CAROLINA	54	OVERTURE	70	IBAIONA	86	IDRA
7	RGT DULCINEA	23	SANETTE	39	IBAIONA	55	CRESCENDO	71	BALLIVER	87	RGT ATOCHA
8	OVERTURE	24	LG AUSTRALIA	40	LAVANDA	56	RGT LUZIA	72	MESETA	88	PEWTER
9	ADRIANA	25	RGT ATOCHA	41	SANETTE	57	MESETA	73	BASIC	89	LAUREATE
10	PEWTER	26	RGT PLANET	42	KALEA	58	PIRENE	74	OVERTURE	90	ADRIANA
11	SHUFFLE	27	RGT LUZIA	43	LG AUSTRALIA	59	RGT ATOCHA	75	IDRA	91	KALEA
12	IBAIONA	28	LG CAROLINA	44	BASIC	60	HISPANIC	76	RGT LUZIA	92	SANETTE
13	SYDNEY	29	CHRISTOPHER	45	HISPANIC	61	RGT PLANET	77	CRESCENDO	93	SHUFFLE
14	LAVANDA	30	LAUREATE	46	IDRA	62	LG AUSTRALIA	78	LG CAROLINA	94	BALLIVER
15	PIRENE	31	RGT DULCINEA	47	BALLIVER	63	IBAIONA	79	PEWTER	95	CHRISTOPHER
16	CRESCENDO	32	OVERTURE	48	MESETA	64	LAVANDA	80	RGT DULCINEA	96	SYDNEY
BORDURA											

TRITICALE VISIEDO 2016-2017

BORDURA										BORDURA									
1	BIKINI	11	RGT EXPOTRAC	21	RENOVAC	31	ZODIAC	41	VALEROSO	51	TRIMOUR								
2	BONDADOSO	12	SECURO	22	AMARILLO	32	RGT VILLARAC	42	ALAMBIC	52	RGT EXPOTRAC								
3	RGT VILLARAC	13	COLLEGIAL	23	VALEROSO	33	RIPARO	43	RGT ELEAC	53	BONDADOSO								
4	TRIMOUR	14	ALAMBIC	24	RIPARO	34	AMARILLO	44	BIKINI	54	BORDURA								
5	RGT ELEAC	15	ZODIAC	25	BORDURA	35	SECURO	45	RENOVAC	55	COLLEGIAL								
6	RIPARO	16	RGT VILLARAC	26	BIKINI	36	ALAMBIC	46	AMARILLO	56	VALEROSO								
7	RGT EXPOTRAC	17	AMARILLO	27	ZODIAC	37	BIKINI	47	TRIMOUR	57	SECURO								
8	BORDURA	18	TRIMOUR	28	COLLEGIAL	38	RENOVAC	48	RIPARO	58	ZODIAC								
9	VALEROSO	19	RENOVAC	29	BONDADOSO	39	COLLEGIAL	49	RGT EXPOTRAC	59	RGT ELEAC								
10	SECURO	20	RGT ELEAC	30	ALAMBIC	40	BORDURA	50	BONDADOSO	60	RGT VILLARAC								

R3

R4

R1

R2

CENTENOS VISIEDO 2016-2017

BORDURA											
1	BRANDIE	15	KWS H-172	29	SU BENDIX	43	PETKUS	57	BORDURA	71	KWS MATTINO
2	VINETO	16	BONO	30	KWS GATANO	44	RGT H150	58	PALAZZO	72	RGT KEAC
3	SU COMPOSIT	17	KWS SERAFINO	31	PALAZZO	45	KWS H-172	59	KWS GATANO	73	RGT ELEAC (tritt)
4	RGT DOLARO	18	RGT H150	32	Evolo	46	RGT TRHYB	60	KWS SERAFINO	74	BONO
5	BORDURA	19	RGT KEAC	33	RGT ELEAC (tritt)	47	SU COMPOSIT	61	RGT H-168	75	SU BENDIX
6	SU MEPHISTO	20	RGT H-168	34	PETKUS	48	BRANDIE	62	SU PERFORMER	76	RGT DOLARO
7	KWS MATTINO	21	SU PERFORMER	35	RGT TRHYB	49	VINETO	63	SU MEPHISTO	77	Evolo
8	Evolo	22	BRANDIE	36	RGT H-168	50	RGT DOLARO	64	PETKUS	78	KWS GATANO
9	PETKUS	23	SU COMPOSIT	37	RGT KEAC	51	RGT ELEAC (tritt)	65	RGT TRHYB	79	RGT H-168
10	SU BENDIX	24	KWS GATANO	38	KWS SERAFINO	52	SU MEPHISTO	66	KWS H-172	80	PALAZZO
11	RGT H150	25	RGT ELEAC (tritt)	39	VINETO	53	RGT KEAC	67	BONO	81	BRANDIE
12	PALAZZO	26	RGT TRHYB	40	RGT DOLARO	54	KWS SERAFINO	68	Evolo	82	BORDURA
13	BONO	27	SU MEPHISTO	41	KWS MATTINO	55	SU PERFORMER	69	SU COMPOSIT	83	VINETO
14	SU PERFORMER	28	BORDURA	42	KWS H-172	56	SU BENDIX	70	KWS MATTINO	84	RGT H150
BORDURA											

TRIGOS BLANDOS VISIEDO
2016-2017

R3

R4

BORDURA											
1	RGT SACRAMENTO	19	INGENIO	37	LG ROSENDO	55	NOGAL	73	LG MAURO	91	ARAYO
2	CAMARGO	20	LG ALBUFERA	38	CHAMBO	56	TOSKANI	74	BASMATI	92	NEMO
3	BOTTICELLI	21	MARCOPOLO	39	TOSKANI	57	BASILIO	75	LAVANDOU	93	BONIFACIO
4	FILON	22	PIBRAC	40	FALADO	58	COSMIC	76	LG ROSENDO	94	MARCOPOLO
5	BASILIO	23	RGT TOCAYO	41	SOLEHIO	59	FALADO	77	LG ALBUFERA	95	RGT SACRAMENTO
6	NEMO	24	NOGAL	42	LAVANDOU	60	RGT MONTECARLO	78	FILON	96	SOLEHIO
7	LG MAURO	25	BONIFACIO	43	ISENGRAIN	61	CAMARGO	79	RGT ALGORITMO	97	PIBRAC
8	COMPLICE	26	RGT MONTECARLO	44	RGT ALGORITMO	62	INGENIO	80	BOTTICELLI	98	CHAMBO
9	COSMIC	27	BASMATI	45	ARAYO	63	ISENGRAIN	81	RGT TOCAYO	99	COMPLICE
10	SOLEHIO	28	LG MAURO	46	INGENIO	64	RGT TOCAYO	82	ARAYO	100	CAMARGO
11	RGT TOCAYO	29	TOSKANI	47	RGT SACRAMENTO	65	LG MAURO	83	MARCOPOLO	101	FALADO
12	MARCOPOLO	30	RGT ALGORITMO	48	BASILIO	66	RGT SACRAMENTO	84	RGT MONTECARLO	102	LAVANDOU
13	ISENGRAIN	31	NEMO	49	LG ALBUFERA	67	BONIFACIO	85	TOSKANI	103	FILON
14	RGT MONTECARLO	32	ARAYO	50	BOTTICELLI	68	CHAMBO	86	BASILIO	104	BASMATI
15	LG ROSENDO	33	CAMARGO	51	BONIFACIO	69	RGT ALGORITMO	87	NEMO	105	INGENIO
16	PIBRAC	34	LAVANDOU	52	COSMIC	70	LG ROSENDO	88	COMPLICE	106	NOGAL
17	BASMATI	35	FALADO	53	COMPLICE	71	BOTTICELLI	89	PIBRAC	107	ISENGRAIN
18	CHAMBO	36	FILON	54	NOGAL	72	LG ALBUFERA	90	SOLEHIO	108	COSMIC
BORDURA											

R1

R2