

## **EVALUACIÓN DE NUEVAS VARIEDADES DE CEREALES DE INVIERNO** **EN EXTREMADURA. CAMPAÑA 2014-15**

Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura  
Instituto de Investigaciones Agrarias Finca La Orden-Valdesequera  
Departamento de Cultivos Extensivos  
Equipo de cereales (\*)  
Autovía de Extremadura (N-V) pK. 372. 06187 Guadajira (BADAJOZ)

### **1. Introducción**

El Instituto de Investigaciones Agrarias “Finca La Orden-Valdesequera”, perteneciente al CICYTEX, realiza los ensayos en Extremadura correspondientes a la red GENVCE (Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos). Este grupo de trabajo está integrado por técnicos responsables de las redes de experimentación de variedades de las Comunidades Autónomas, de la Oficina Española de Variedades Vegetales (OEVV), del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y de empresas del sector privado.

El objetivo de GENVCE es ofrecer al sector cerealista (técnicos, agricultores, industriales y administración) información precisa y práctica sobre la adaptación agronómica, el rendimiento y la calidad de las nuevas variedades de cereales, en las distintas áreas de cultivo de España. Las variedades que se ensayan son las propuestas por las distintas casas comerciales, o por cualquier miembro de la red, de las inscritas recientemente en los correspondientes Registros de Variedades Comerciales de los distintos países de la Unión Europea, fundamentalmente en el registro español de la OEVV. Estas variedades recién registradas se distribuyen en tres zonas: frías, templadas y cálidas. Los ensayos realizados en Extremadura aportan información a la red de las zonas cálidas y templadas y constituyen en sí mismos un buen instrumento para la elección de variedades por parte de los agricultores extremeños.

En Extremadura, la superficie de cereales de invierno dedicada a la producción de grano se mantiene en los últimos años en torno a las 200.000 hectáreas. Las especies más cultivadas continúan siendo el trigo blando (77.500 ha), la avena (52.000 ha) y la cebada (47.750 ha). El trigo duro (6.500 ha) redujo muchísimo su cultivo en la región hace algunos años al perder su ayuda específica, aunque en esta campaña se ha notado un ligero

ascenso con respecto a la anterior debido a la subida del precio del grano. El centeno (500 ha) presenta un valor testimonial con la introducción de los últimos híbridos. El triticale (16.300 ha), sin embargo, continúa aumentando su superficie de siembra, sustituyendo a trigo y cebada en producción de grano y a la avena como cultivo forrajero (Avances mensuales de superficies de cultivo del MAGRAMA, junio de 2.015).

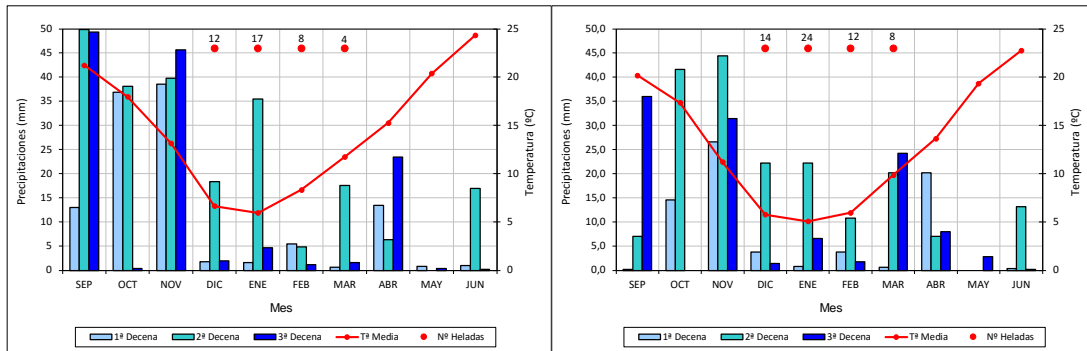
En la campaña 2.014-2.015 se realizaron ensayos de las nuevas variedades de todas estas especies en dos localizaciones distintas, coincidentes con dos de las principales zonas de cultivo: la comarca de la Campiña Sur y los Llanos de Olivenza. En la Campiña Sur (Llerena) se sembraron las variedades destinadas a zonas templadas y en Olivenza, las destinadas a zonas cálidas.

## **2. Ensayos de GENVCE**

### **2.1. Materiales y Métodos**

Los ensayos se realizaron en fincas particulares de los términos municipales de Llerena y Olivenza. Las labores preparatorias del cultivo fueron las típicas de la zona. La siembra se llevó a cabo con una sembradora de ensayos de 8 botas, en Olivenza se realizó el 12/12/2.014 y en Llerena, el 9/12/2.014. La dosis de siembra se estableció en 450 semillas/m<sup>2</sup> para trigo duro, 400 semillas/m<sup>2</sup> para trigo blando, cebada y triticale y 350 semillas/m<sup>2</sup> para avena. El terreno se abonó con 300 kg/ha de 8-15-15 como abonado de fondo y para el abonado de cobertera se utilizaron 300 kg/ha de Nitrato Amónico Cálcico (NAC) 27%. Se aplicó un tratamiento herbicida contra malas hierbas de hoja ancha y de hoja estrecha a la salida del invierno. La fecha de recolección fue a mediados de junio en Olivenza y a principios de julio en Llerena. El diseño estadístico consistió en un modelo fila-columna latinizado con cuatro repeticiones y donde la parcela elemental tenía una superficie de 12 m<sup>2</sup> (10 x 1,2).

La figura 1 muestra los datos meteorológicos de Olivenza y Llerena. Las precipitaciones decenales se presentan agrupadas por meses y la temperatura considerada es la media mensual. Completan las gráficas los valores del número de días de helada de cada mes.



**Figura 1. Precipitaciones, temperaturas medias y número de días de helada en Olivenza (izquierda) y en Llerena (derecha). Campaña 2.014-2.015. (Fuente: Elaboración propia a partir de datos del REDAREX)**

Las características de la campaña 2.014-2.015 fueron:

- Las lluvias de otoño (21/09 al 20/12) fueron bastante abundantes, dificultando la realización de las labores previas a la siembra, agravado por los requisitos peculiares que este tipo de ensayos necesita. Por este motivo, la siembra se realizó demasiado tarde aunque dentro de las fechas habituales en la zona.
- Las lluvias de invierno (21/12 al 20/03) fueron más bien escasas en ambos observatorios pero suficientes para cubrir las necesidades del cultivo que aún se encontraba en sus primeros estados de desarrollo.
- Las lluvias de primavera fueron muy escasas en el mes de abril y prácticamente nulas en el mes de mayo. Estas precipitaciones son fundamentales para la obtención de buenas cosechas, por ello es comprensible el bajo rendimiento de ambos ensayos, especialmente el de Llerena por pertenecer a una zona más fría y con primaveras más tardías.
- Las temperaturas medias, en general, se situaron dentro de lo habitual durante casi todo el ciclo, con excepción de las correspondientes al mes de mayo, espectacularmente altas. Esta circunstancia, unida a las nulas precipitaciones provocaron el asurado de granos. Las heladas fueron frecuentes en ambos observatorios en diciembre y enero, y menores en febrero y marzo. La última helada se registró el 16 de marzo en ambos observatorios, mucho antes de producirse el espigado de las variedades más tempranas.

## 2.2 Resultados por especies y variedades

En las siguientes tablas se exponen los resultados de los dos ensayos agrupados por cultivo: cebada, trigo duro y blando, triticale y avena. Las variedades testigo están señaladas mediante “(T)” y se calcula su rendimiento medio para servir como indicador del rendimiento de las nuevas variedades. El rendimiento de cada variedad está expresado en kg/ha y referido al 13 % de humedad en grano. La siguiente columna expresa el resultado del test de Edwards & Berry para la separación de medias, con un intervalo de confianza del 95%, de modo que sólo podrá decirse que dos variedades tienen un rendimiento significativamente diferente cuando no comparten ninguna letra. La columna “I.100” expresa el incremento o disminución del rendimiento de una variedad respecto al rendimiento medio de los testigos; se dice que una variedad supera a los testigos cuando presenta un índice mayor de 100. Completan las tablas otros valores agronómicos de cada variedad: la fecha de espigado, la altura de planta (cm), el peso de los 1000 granos (g) y el peso específico (kg/hl).

### CEBADA

#### *Llerena*

Se ensayaron 14 nuevas variedades de cebadas de ciclo corto junto a los testigos HISPANIC, GRAPHIC, MESETA y PEWTER. Hasta 8 variedades nuevas superaron la media de los testigos, aunque sin diferencias significativas entre ellas y sin superar ninguna al testigo HISPANIC. Estas variedades son **PIPER, STYLE, MICKLE** (que destacó además por su buen peso específico), **RGT CAMPERA, SUNSHINE, PATHFINDER, ODYSSEY Y RGT PLANET**.

Se ensayaron, además, 12 nuevas variedades de cebadas de ciclo largo junto a los mismos testigos HISPANIC, GRAPHIC, MESETA y PEWTER. Destacó la variedad **PANDORA** que, además de superar la media de testigos, quedó muy por encima de HISPANIC y con muy buen peso específico. Las variedades **ZERBO, LAGALIA, LAVANDA y KALEA** también superaron la media de testigos.

#### *Olivenza*

Se ensayaron 10 nuevas variedades de cebadas de ciclo corto junto a los testigos GRAPHIC y PEWTER. De las nuevas variedades, 8 superaron a la media de testigos sin

diferencias significativas entre ellas, hecho provocado por el mal resultado del testigo PEWTER, mal adaptada a la zona.

**Tabla 1. Resultados del ensayo de nuevas variedades de cebada ciclo corto. Campaña 2.014-2.015**

<b>LLERENA 2014/15</b>							
Variedad (Casa comercial)	Rendimiento (kg/ha)	Separación de medias*	I. 100 (%)	Fecha espigado	Altura (cm)	Peso específico (kg/hl)	PMG (g)
HISPANIC (T) (FLORIMOND DESPREZ)	2.833	A	144	20-abr	50	64,2	36,4
PIPER (SYNGENTA)	2.803	AB	143	30-abr	55	63,4	35,8
STYLE (RAGT)	2.794	ABC	142	8-may	45	64,1	32,3
MICKLE (SYNGENTA)	2.666	ABC	136	30-abr	45	69,7	37,3
RGT CAMPERA (RAGT)	2.507	ABC	128	1-may	55	64,9	34,6
SUNSHINE (JOSEF BREUN)	2.380	ABC	121	29-abr	45	66,6	35,0
PATHFINDER (AGRUSA)	2.345	ABCD	120	8-may	50	63,9	36,5
ODYSSEY (SYNGENTA)	2.336	ABCD	119	29-abr	45	64,4	36,1
RGT PLANET (RAGT)	2.214	ABCD	113	29-abr	45	65,8	36,5
PEWTER (T) (AGRUSA)	2.085	ABCD	106	30-abr	35	70,8	41,6
SANETTE (SYNGENTA)	1.870	ABCD	95	8-may	50	66,9	38,7
MESETA (T) (FLORIMOND DESPREZ)	1.807	ABCD	92	29-abr	45	67,9	37,9
PINOCCHIO (AGRUSA)	1.669	ABCD	85	30-abr	55	64,2	30,1
EXPLORER (AGRUSA)	1.640	ABCD	84	29-abr	40	65,5	33,4
ZEPELIN (AGRUSA)	1.608	ABCD	82	29-abr	35	65,6	32,8
OVERTURE (LIMAGRAIN)	1.513	BCD	77	9-may	50	64,0	32,4
RONNY (DISASEM)	1.434	CD	73	30-abr	45	64,0	34,1
GRAPHIC (T) (RAGT IBÉRICA)	1.122	D	57	8-may	40	65,1	31,9
<b>Media ensayo</b>	<b>2.090</b>			<b>2-may</b>	<b>45</b>	<b>65,7</b>	<b>35,2</b>
<b>Media de testigos (T)</b>	<b>2.242</b>						
<b>Coef. variación %</b>	<b>16,8</b>						

**OLIVENZA 2014/15**

Variedad (Casa comercial)	Rendimiento (kg/ha)	Separación de medias*	I. 100 (%)	Fecha espigado	Altura (cm)	Encamado (%)	Peso específico (kg/hl)	PMG (g)
RGT CAMPERA (RAGT)	3.968	A	117	20-abr	44	0	66,5	41,3
PINOCCHIO (AGRUSA)	3.868	A	114	21-abr	60	0	66,6	41,2
STYLE (RAGT)	3.861	A	114	20-abr	55	0	65,8	40,0
ODYSSEY (SYNGENTA)	3.809	A	112	19-abr	60	0	66,0	44,9
MICKLE (SYNGENTA)	3.743	AB	110	21-abr	50	0	66,0	40,7
GRAPHIC (T) (RAGT IBÉRICA)	3.709	AB	109	21-abr	55	0	65,6	39,2
SANETTE (SYNGENTA)	3.652	AB	108	21-abr	45	0	64,2	41,4
EXPLORER (AGRUSA)	3.494	AB	103	20-abr	60	0	66	46,1
ZEPELIN (AGRUSA)	3.449	AB	102	21-abr	50	0	64,5	39,2
RONNY (DISASEM)	3.306	AB	98	19-abr	60	10	63,9	43,5
SUNSHINE (JOSEF BREUN)	3.303	AB	97	20-abr	60	5	67,0	41,3
PEWTER (T) (AGRUSA)	3.072	B	91	18-abr	50	0	68,1	45,6
<b>Media ensayo</b>	<b>3.603</b>			<b>20-abr</b>	<b>54</b>	<b>1</b>	<b>65,8</b>	<b>42,0</b>
<b>Media de testigos (T)</b>	<b>3.390</b>							
<b>Coef. variación %</b>	<b>6,7</b>							

**Tabla 2. Resultados del ensayo de nuevas variedades de cebada largo. Campaña 2.014-2.015**

LLERENA 2014/15							
Variedad (Casa comercial)	Rendimiento (kg/ha)	Separación de medias*	I. 100 (%)	Fecha espigado	Altura (cm)	Peso específico (kg/hl)	PMG (g)
PANDORA (APSOVSEMENTI)	3.937 A		191	24-abr	60	69,5	45,9
HISPANIC (T) (FLORIMOND DESPREZ)	2.949 AB		143	20-abr	50	64,7	36,4
ZERBO (PRO.SE.ME)	2.583 BC		125	29-abr	50	64,1	40,2
LAGALIA (LIMAGRAIN)	2.412 BC		117	29-abr	50	64,2	40,6
LAVANDA (FLORIMOND DESPREZ)	2.319 BCD		113	29-abr	50	65,7	32,9
KALEA (FLORIMOND DESPREZ)	2.122 BCD		103	29-abr	50	64,9	39,3
PEWTER (T) (AGRUSA)	2.119 BCD		103	30-abr	35	70,6	41,6
MESETA (T) (FLORIMOND DESPREZ)	2.116 BCD		103	29-abr	45	66,9	37,9
RGT DULCINEA (RAGT IBERICA)	1.979 BCD		96	24-abr	45	67,8	36,1
KWS GLACIER (KWS)	1.894 BCD		92	7-may	45	65,8	39,1
IBAIONA (FLORIMOND DESPREZ)	1.774 BCD		86	30-abr	40	64,8	36,5
DOBLONA (SEMILLAS BATLLE)	1.702 BCD		83	28-abr	40	67,4	33,4
CIB-333 (SEMILLAS BATLLE)	1.613 CD		78	1-may	55	65,5	33,0
ISOCEL (AGRUSA)	1.486 CD		72	29-abr	35	68,0	36,8
GRAPHIC (T) (RAGT IBÉRICA)	1.062 D		52	8-may	40	64,3	31,9
ETINCEL (AGRAR SEMILLAS)	1.052 D		51	1-may	35	66,8	36,0
<b>Media ensayo</b>	<b>2.070</b>			<b>30-abr</b>	<b>42</b>	<b>66,8</b>	<b>36,2</b>
<b>Media de testigos (T)</b>	<b>2.062</b>						
<b>Coef. variación %</b>	<b>19,3</b>						
* Test de Edwards & Berry (5%)							

## TRIGO BLANDO

### Llerena

El ensayo fue anulado por el bajísimo rendimiento obtenido.

### Olivenza

Se ensayaron 7 nuevas variedades junto a los testigos ARTHUR NICK y GAZUL. Entre las nuevas variedades no se encontraron diferencias significativas y ninguna superó a los testigos.

**Tabla 3. Resultados del ensayo de nuevas variedades de trigo blando. Campaña 2.014-2.015**

OLIVENZA 2014/15								
Variedad (Casa comercial)	Rendimiento (kg/ha)	Separación de medias*	I. 100 (%)	Fecha espigado	Altura (cm)	Encamado (%)	Peso específico (kg/hl)	PMG (g)
GAZUL (T) (LIMAGRAIN IBÉRICA)	3.343 A		100	10-abr	70	0	80,0	41,1
ARTHUR NICK (T) (AGRUSA)	3.332 A		100	8-abr	60	8	79,0	35,7
RGT PISTOLO (RAGT IBERICA)	3.141 A		94	18-abr	75	20	77,5	40,3
LCS-STAR (LIMAGRAIN)	3.047 A		91	10-abr	65	8	79,6	36,2
MARCHENA (AGROVEGETAL)	2.945 A		88	10-abr	70	8	76,1	44,8
RGT COSACO (RAGT IBERICA)	2.855 A		86	17-abr	65	5	73,1	40,4
BISANZIO (APSOVSEMENTI)	2.759 A		83	20-abr	70	0	72,2	38,3
RGT MIKELINO (RAGT IBERICA)	2.703 A		81	14-abr	65	8	74,3	36,0
08THES2162 (INIA-IRTA-IFAPA-ITACYL-ITAP)	2.673 A		80	11-abr	70	9	80,6	34,8
<b>Media ensayo</b>	<b>2.960</b>			<b>13-abr</b>	<b>68</b>	<b>7</b>	<b>76,9</b>	<b>38,6</b>
<b>Media de testigos (T)</b>	<b>3.338</b>							
<b>Coef. variación %</b>	<b>7,7</b>							
* Test de Edwards & Berry (5%)								

## TRIGO DURO

### Llerena

Se ensayaron 14 nuevas variedades junto a los testigos AMILCAR, AVISPA y SIMETO. Hasta 7 de las nuevas variedades superaron a la media de testigos, con un bajo rendimiento en general y sin diferencias significativas entre ellas.

### Olivenza

Se ensayaron 12 nuevas variedades junto a los testigos AMILCAR, AVISPA y SIMETO. Casi todas las variedades (10) superaron la media de testigos, debido principalmente al bajo rendimiento de AMILCAR y AVISPA.

**Tabla 4. Resultados del ensayo de nuevas variedades de trigo duro. Campaña 2.014-2.015**

LLERENA 2014/15						
Variedad (Casa comercial)	Rendimiento (kg/ha)	Separación de medias*	I. 100 (%)	Fecha espigado	Altura (cm)	Peso específico (kg/hl)
ASTERIX (SYNGENTA)	1.616 A		134	29-abr	55	79,7
IBERUS (AGROMONEGROS)	1.561 A		129	30-abr	55	79,9
OVIDIO (SEMILLAS DEL GUADALQUIVIR)	1.507 AB		124	30-abr	65	78,3
OLIVADUR (RAGT IBERICA)	1.446 AB		119	29-abr	65	76,6
AMILCAR (T) (SEMILLAS DEL GUADALQUIVIR)	1.441 AB		119	26-abr	60	79,8
ANTALIS (LIMAGRAIN IBÉRICA)	1.401 AB		116	29-abr	55	81,3
AVISPA (T) (LIMAGRAIN IBÉRICA)	1.390 AB		115	30-abr	60	79,0
MARCO AURELIO (SYNGENTA)	1.334 AB		110	30-abr	55	78,5
REGUR (AGROSA)	1.240 AB		102	4-may	65	78,9
DON NORMAN (AGROVEGETAL)	1.184 AB		98	1-may	65	80,3
FABULIS (LIMAGRAIN IBÉRICA)	1.092 AB		90	1-may	55	79,0
ETTORE (I.S.E.A.)	1.078 AB		89	6-may	55	79,0
MASSIMO MERIDIO (AGRAR SEMILLAS)	1.060 AB		88	29-abr	65	78,7
SPARTACO (I.S.E.A.)	1.013 AB		84	29-abr	70	79,6
GRADOR (SEMILLAS BATLLE)	932 AB		77	29-abr	65	76,9
SIMETO (T) (PRO.SE.ME.)	802 AB		66	29-abr	65	78,4
LYLOU (FLORIMOND DESPREZ)	606 B		50	30-abr	60	75,6
<b>Media ensayo</b>	<b>1.218</b>			<b>30-abr</b>	<b>62</b>	<b>79</b>
<b>Media de testigos (T)</b>	<b>1.211</b>					
<b>Coef. variación %</b>	<b>19,8</b>					
<b>* Test de Edwards &amp; Berry (5%)</b>						

**OLIVENZA 2014/15**

Variedad (Casa comercial)	Rendimiento (kg/ha)	Separación de medias*	I. 100 (%)	Fecha espigado	Altura (cm)	Encamado (%)	Peso específico (kg/hl)	PMG (g)
ANTALIS (LIMAGRAIN IBÉRICA)	3.208 A		122	17-abr	65	8	78,7	48,0
OLIVADUR (RAGT IBERICA)	3.114 AB		119	18-abr	70	10	71,0	36,4
DON NORMAN (AGROVEGETAL)	3.078 AB		117	12-abr	70	8	77,0	42,8
OVIDIO (SEMILLAS DEL GUADALQUIVIR)	3.075 AB		117	17-abr	75	10	76,6	44,8
ETTORE (I.S.E.A.)	2.997 AB		114	17-abr	60	8	79,7	44,7
MONASTIR (RAGT IBERICA)	2.939 AB		112	9-abr	65	15	76,8	47,6
SIMETO (T) (PRO.SE.ME.)	2.910 AB		111	10-abr	70	21	73,4	53,7
FD07RMS015 (FLORIMOND DESPREZ)	2.904 AB		111	11-abr	65	11	76,5	34,9
GRADOR (SEMILLAS BATLLE)	2.726 AB		104	11-abr	75	8	76,0	50,0
LYLOU (FLORIMOND DESPREZ)	2.705 AB		103	12-abr	70	14	76,5	45,3
REGUR (AGROSA)	2.657 AB		101	18-abr	75	15	76,9	38,9
MASSIMO MERIDIO (AGRAR SEMILLAS)	2.585 AB		99	18-abr	70	8	74,6	46,5
SPARTACO (I.S.E.A.)	2.580 AB		98	9-abr	65	8	78,1	51,2
AMILCAR (T) (SEMILLAS DEL GUADALQUIVIR)	2.543 AB		97	8-abr	60	18	79,1	46,5
AVISPA (T) (LIMAGRAIN IBÉRICA)	2.408 B		92	9-abr	65	25	78,2	44,7
Media ensayo	<b>2.819</b>			<b>13-abr</b>	<b>68</b>	<b>12</b>	<b>76,6</b>	<b>45,1</b>
Media de testigos (T)	<b>2.621</b>							
Coef. variación %	<b>7,6</b>							
* Test de Edwards & Berry (5%)								

**TRITICALE**
*Llerena*

Se ensayaron 7 nuevas variedades, junto a los testigos AMARILLO, BONDADOSO, TRIMOUR Y VIVACIO. Se completó el ensayo con 4 variedades propias, de las que MONTIJANO y VERATO fueron obtenidas para aprovechamiento forrajero y de doble aptitud (corte invernal o consumo directo por el ganado y aprovechamiento de grano y paja después del rebrote). De las nuevas variedades, **VALEROSO, ZODIAC y TULUS** superaron la media de testigos.

*Olivenza*

Se presentaron únicamente 5 variedades nuevas junto a los testigos AMARILLO, BONDADOSO, TRIMOUR Y VIVACIO. El ensayo se completó con las mismas cuatro variedades propias que en el ensayo de Llerena. De las nuevas variedades, solo **VALEROSO** superó la media de testigos.



**Tabla 5. Resultados del ensayo de nuevas variedades de triticale. Campaña 2.014-2.015**

<b>LLERENA 2014/15</b>							
Variedad (Casa comercial)	Rendimiento (kg/ha)	Separación de medias*	I. 100 (%)	Fecha espigado	Altura (cm)	Peso específico (kg/hl)	PMG (g)
VIVACIO (T) (FLORIMOND DESPREZ)	3.120 A		130	21-abr	90	75,9	34,0
VALEROSO (AGROVEGETAL)	2.686 AB		112	22-abr	85	76,9	
ZODIAC (RAGT IBERICA)	2.658 AB		111	28-abr	65	73,5	35,1
AMARILLO (T) (DISASEM)	2.529 ABC		106	29-abr	80	70,3	28,4
TULUS (SAATBAU LINZ)	2.408 ABC		101	5-may	80	69,2	30,7
L.O. 1000 (JUNTA DE EXTREMADURA)	2.362 ABC		99	25-abr	90	73,0	30,5
TASMANIA (LIMAGRAIN)	2.239 ABCD		94	21-abr	85	70,5	32,8
BONDADOSO (T) (AGROVEGETAL)	2.012 BCDE		84	20-abr	75	72,0	42,9
TRIMOUR (T) (FLORIMOND DESPREZ)	1.911 BCDE		80	25-abr	80	64,1	30,4
ALAMBIC (AGRUSA)	1.893 BCDE		79	27-abr	85	69,7	29,6
MONTIJANO (JUNTA DE EXTREMADURA)	1.890 BCDE		79	21-abr	80	72,3	33,0
VERATO (JUNTA DE EXTREMADURA)	1.758 BCDE		73	23-abr	80	72,1	32,9
SCUDO (PROSEME)	1.593 CDE		67	20-abr	80	67,6	28,8
ORLEAC (RAGT IBERICA)	1.324 DE		55	6-may	75	65,8	27,4
TENTUDIA (JUNTA DE EXTREMADURA)	1.157 E		48	20-abr	85	71,8	30,7
<b>Media ensayo</b>	<b>2.103</b>			<b>24-abr</b>	<b>81</b>	<b>69,8</b>	<b>31,8</b>
<b>Media de testigos (T)</b>	<b>2.393</b>						
<b>Coef. variación %</b>	<b>18,1</b>						
<b>* Test de Edwards &amp; Berry (5%)</b>							

<b>OLIVENZA 2014/15</b>								
Variedad (Casa comercial)	Rendimiento (kg/ha)	Separación de medias*	I. 100 (%)	Fecha espigado	Altura (cm)	Encamado (%)	Peso específico (kg/hl)	PMG (g)
VALEROSO (AGROVEGETAL)	3.297 A		106	6-abr	80	18	72,5	39,0
VIVACIO (T) (FLORIMOND DESPREZ)	3.243 AB		104	6-abr	85	8	74,1	43,1
BONDADOSO (T) (AGROVEGETAL)	2.969 ABC		96	7-abr	75	7	72,4	43,6
TASMANIA (LIMAGRAIN)	2.817 BCD		91	6-abr	75	13	68,0	37,3
ZODIAC (RAGT IBERICA)	2.705 CD		87	15-abr	75	0	66,9	28,8
L.O. 1000 (JUNTA DE EXTREMADURA)	2.346 DE		76	12-abr	95	8	67,9	29,2
MONTIJANO (JUNTA DE EXTREMADURA)	2.218 EF		71	8-abr	75	8	69,5	30,4
TENTUDIA (JUNTA DE EXTREMADURA)	2.051 EF		66	6-abr	70	28	67,9	34,8
VERATO (JUNTA DE EXTREMADURA)	1.993 EF		64	8-abr	85	15	67,7	32,9
ORLEAC (RAGT IBERICA)	1.974 EF		64	27-abr	80	10	63,2	24,1
SCUDO (PROSEME)	1.762 F		57	6-abr	80	8	69,4	34,5
<b>Media ensayo</b>	<b>2.452</b>			<b>9-abr</b>	<b>80</b>	<b>11</b>	<b>69,0</b>	<b>34,3</b>
<b>Media de testigos (T)</b>	<b>3.106</b>							
<b>Coef. variación %</b>	<b>7,5</b>							
<b>* Test de Edwards &amp; Berry (5%)</b>								

## AVENA (Tabla 6)

### Llerena

El ensayo fue anulado por el bajísimo rendimiento obtenido.

### Olivenza

Se ensayaron solamente 2 nuevas variedades junto a los testigos CHIMENE, HAMEL y PREVISIÓN, de las cuales ninguna superó la media de testigos.

**Tabla 6. Resultados del ensayo de nuevas variedades de avena. Campaña 2.014-2.015**

<b>OLIVENZA 2014/15</b>								
<b>Variedad (Casa comercial)</b>	<b>Rendimiento (kg/ha)</b>	<b>Separación de medias*</b>	<b>I. 100 (%)</b>	<b>Fecha espigado</b>	<b>Altura (cm)</b>	<b>Encamado (%)</b>	<b>Peso específico (kg/hl)</b>	<b>PMG (g)</b>
<b>HAMEL (T) (FLORIMOND DESPREZ)</b>	2.592 A		113	21-abr	73	5	43,3	25,3
<b>PREVISION (T) (AGRAR SEMILLAS)</b>	2.432 AB		106	21-abr	80	20	39,9	31,0
<b>TYPHON (SAATBAU LINZ)</b>	1.960 BC		86	2-may	80	0	40,2	26,2
<b>CHIMENE (T) (AGRUSA)</b>	1.840 C		80		78	0	37,7	22,9
<b>IVORY (DISASEM)</b>	1.751 C		77	1-may	80	0	39,6	28,7
<b>Media ensayo</b>	<b>2.115</b>			<b>26-abr</b>	<b>78</b>	<b>5</b>	<b>40,1</b>	<b>26,8</b>
<b>Media de testigos (T)</b>	<b>2.288</b>							
<b>Coef. variación %</b>	<b>12,0</b>							
<b>* Test de Edwards &amp; Berry (5%)</b>								