

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
ESTACION EXPERIMENTAL DE AULA DEI

DEPARTAMENTO DE MEJORA

ensayos

1971

DEPARTAMENTO DE CITOGNETICA Y MEJORA

Jefe del Departamento: A. SILVAN, Dr. Ing. Agrónomo

Sección de Remolacha:

A. SILVAN, Dr. Ingeniero Agrónomo
J.M. LASA, Ingeniero Agrónomo
D^a. Blanca Medina, Perito Agrícola
D. J.M. Sanz, Perito Agrícola
D^a. Carmen Pérez, Perito Agrícola

Sección Cereales:

A. ROYO, Ingeniero Agrónomo
L.M. VILLENA, Ingeniero Técnico Agrícola

Sección Plantas Forrajeras:

M. HYCKA, Dr. Ingeniero Agrónomo

Personal auxiliar:

A. RAMOS
C. HERRER
C. GRACIA
M. MARTINEZ
E. IRIARTE
B. ABAD

El análisis estadístico de los ensayos ha sido realizado por el personal de la Sección de Remolacha.

DATOS CLIMATOLOGICOS

Año Agrícola 1970-71

M e s	Lluvia		Heladas	
	mm	días	t. mínima	nº días
1970				
Septiembre	0,1	1	-	-
Octubre	43,5	4	-0,6	2
Noviembre	34,7	10	-	-
Diciembre	62,1	3	-7,0	20
1971				
Enero	53,3	10	-11,4	14
Febrero	4,6	2	-4,4	15
Marzo	25,7	5	-8,4	9
Abril	94,7	18	-	-
Mayo	135,5	15	-	-
Junio	64,8	9	-	-
Julio	41,7	7	-	-
Agosto	4,3	3	-	-
	<u>565,-</u>	<u>87</u>	<u>-11,4</u>	<u>60</u>

DEPARTAMENTO DE MEJORA - Sección Remolacha

ENSAYO DE ENSAYOS

En aquellos ensayos en que la igualdad de variantes diseño y región más lo han permitido, hemos realizado un estudio estadístico conjunto, basándonos en el método de ensayo de ensayos definido por F. BOEUF y A. VESSERAU.

Se han realizado doce ensayos de ensayos figurando en los mismos, los números de los ensayos que agrupan.

Comentario:

Dentro del material monogermen ensayado en Aragón, podemos apreciar las claras mejoras aportadas por los retrocruzamientos, encontrándonos en la actualidad con material semejante a las variedades comerciales multigérmes (V).

En los ensayos sobre nuevo material tetraploide (I y VI) podemos observar una clara tendencia del mismo a la productividad con mejor comportamiento en Castilla.

Refiriéndonos al material anisoploide experimental (II y VII) se ve claramente su enfoque hacia la zona castellana en la que se comporta mejor que las variedades ADA ya comercializadas, aunque este ensayo no es significativo.

Por último y observando los ensayos sobre variedades comerciales nacional y extranjeras, es de resaltar el magnífico comportamiento de nuestras variedades ADA en Aragón y la considerable caída de las variedades productivas que en esta zona presentan riquezas a veces inferiores al límite mínimo de admisión del 13 %, con el consiguiente descuento que esto supone.

En Castilla, y más aún con el año excepcional que fue 1971, se ha presentado un comportamiento económico mejor de variedades tipo N. y NE.

Nota. La presencia de asteriscos en los ensayos de ensayos significa una F. de interacción superior a la F de variantes.

ENSAYO DE ENSAYOS I - TETRAPLOIDES CASTILLA (2 y 3)

VARIETADES	Cosecha			Azúcar %			Azúcar Kg/Ha.			Pesetas	Ind.
	Ord.	Kgs/Ha.	Ind.	Ord.	%	Ind.	Ord.	Kg/Ha.	Ind.		
70491	3	59,830	109,1	12	16,97	90,5	7	10,240	99,7	73,110	94,7
70485	4	58,670	107,0	8	18,02	96,1	3	10,550	102,7	77,460	100,3
7476	2	60,330	110,0	11	17,62	93,9	2	10,600	103,2	76,900	99,6
7441	8	53,920	98,3	7	18,14	96,7	8	9,680	94,3	71,060	92,0
7445	5	55,920	102,0	4	18,66	99,5	4	10,420	101,5	78,040	101,1
68490	9	53,670	97,9	9	17,87	95,3	9	9,580	93,3	70,030	90,7
842	12	48,170	87,9	1	19,38	103,3	11	9,320	90,7	71,480	92,6
645	10	46,920	95,6	6	18,22	97,1	12	8,520	83,0	62,980	81,6
ADA Recerpoly 37	7	54,080	98,6	5	18,61	99,2	5	10,330	100,6	74,950	97,1
ADA Silvana Poly 38	11	50,170	91,5	2	18,80	100,2	10	9,530	92,8	71,240	92,3
Klein Polybeta	1	61,750	112,6	10	17,63	94,0	1	10,860	105,7	78,670	101,9
Ebro N (Testigo)	6	54,830	100,0	3	18,76	100,0	6	10,270	100,0	77,200	100,0
Significación:		0,1			0,1			10,0		No	
m.p.d.s.	0,1%	12,030	21,9		1,05	5,6		-	-	-	-
	1,0%	9,310	17,0		0,81	4,3		-	-	-	-
	5,0%	7,040	12,8		0,61	3,3		-	-	-	-
	10,0%	5,890	10,7		0,51	2,7		1,189	11,6	-	-
	20,0%	4,580	8,4		0,40	2,1		924	9,0	-	-
Coeficiente de variación %		15,86			4,20			17,52		18,70	

ENSAYO DE ENSAYOS II - ADAS EXPERIMENTALES EN CASTILLA (4 y 5)

VARIETADES	Ord.	Cosecha		Ord.	Azúcar		Ord.	Azúcar		Pesetas	Ind.
		Kgs/Ha.	Ind.		%	Ind.		Kg/Ha.	Ind.		
ADA 44	7	46.250	96,2	1	19,38	101,5	7	8.936	97,5	68.560	98,5
ADA 45	4	48.420	100,7	8	18,63	97,5	5	9.009	98,3	67.440	96,9
ADA 46	1	52.000	108,2	7	18,63	97,5	1	9.673	105,6	72.440	104,1
ADA 47	2	50.750	105,6	6	18,70	97,9	2	9.491	103,6	71.300	102,4
ADA 48	3	50.420	104,9	5	18,79	98,4	3	9.447	103,1	71.030	102,0
ADA Recerpoly 37 Prodes	8	44.330	92,2	4	18,81	98,5	8	8.314	90,7	62.550	89,8
ADA Silvana Poly 38	6	46.750	97,2	2	19,18	100,4	6	8.948	97,6	68.160	97,9
Ebro N (Testigo)	5	48.080	100,0	3	19,10	100,0	4	9.164	100,0	69.620	100,0
Significación:		20 %			No			No		No	
m.p.d.s. 20 %		3,610	7,5		-			-		-	
Coef. variación %		14,14			6,24			14,49		14,94	

*

ENSAYO DE ENSAYOS III - CONJUNTOS ADA EN CASTILLA (7 y 8)

VARIETADES	Cosecha			Azúcar			Azúcar					
	Ord.	Kgs/Ha.	Ind.	Ord.	%	Ind.	Ord.	Kg/Ha.	Ind.	Ord.	pesetas	Ind.
ADA Silvana Poly 38 Ebro	4	39.340	95,9	3	17,94	101,6	4	7.184	97,8	4	53.290	98,7
ADA Recerpoly 37 Ebro	5	39.270	95,8	2	18,00	101,9	5	7.138	98,2	5	52.820	97,8
ADA Silvana Poly 38 SSR	8	37.480	91,4	5	17,90	101,4	8	6.851	93,3	8	51.410	95,2
ADA Recerpoly 37 SSR	3	40.710	99,3	6	17,71	100,3	3	7.289	99,3	3	53.430	98,9
ADA Silvana Poly 38 SGA	1	44.600	108,8	8	17,53	99,3	1	7.943	108,2	1	58.010	107,4
ADA Recerpoly 37 SGA	6	38.680	94,3	4	17,90	101,4	6	7.028	95,7	6	52.030	96,3
ADA Silvana Poly 38 Prodes	7	37.940	92,5	1	18,18	102,9	7	6.962	94,8	7	51.730	95,8
KWS Polybeta (Imp.)	2	41.010	100,0	7	17,66	100,0	2	7.344	100,0	2	54.010	100,0
Significación		0,1			0,1			1,0			10,0	
m.p.d.s. 0,1%		4.950	12,1		0,38	2,2		-	12,6		-	12,9
1,0%		3.800	9,3		0,29	1,6		708	9,6		-	9,9
5,0%		2.860	7,0		0,22	1,2		533	7,3		-	7,5
10,0%		2.390	5,8		0,10	1,0		446	6,1		3.370	6,2
20,0%		1.860	4,5		0,14	0,8		346	4,7		2.610	4,8
Coef. variación %		8,80			1,53			9,06			9,26	

*

*

*

*

ENSAYO DE ENSAYOS IV.- VARIETADES ADA EN CASTILLA (11, 12 y 13)

Variedades	Ord.	Cosecha		Ord.	Azúcar %	Ind.	Ord.	Azúcar		Ord.	Pesetas	Ind.
		Kgs/Ha	Ind.					Kg/Ha.	Ind.			
AD-3 (Imp.)	3	57.490	90,8	3	19,52	101,2	5	11.240	92,1	3	86.800	93,0
AJ-4 (Imp.)	4	56.930	90,0	11	18,98	98,4	7	10.810	88,6	7	82.000	87,9
Ebro N (S)	5	54.960	85,8	8	19,14	99,2	9	10.530	86,3	9	80.200	86,0
ADA Silvanya poly Ebro	11	51.210	80,9	4	19,44	100,8	11	9.990	81,8	10	77.000	82,5
ADA Silvanya poly Prodes	8	54.430	86,0	1	19,95	103,4	6	10.840	88,8	5	84.600	90,7
ADA Silvanya poly 2 Cal	6	54.810	86,6	5	19,41	100,6	8	10.650	87,3	8	81.900	87,8
ADA Alfa poly	7	54.690	86,4	2	19,92	103,3	5	10.910	89,4	4	85.300	91,4
Ebro KWS Cercopoly 69	12	50.870	80,4	9	19,10	99,0	12	9.740	79,8	12	74.100	79,4
Ebro KWS Cercopoly 70	10	52.660	83,2	10	19,04	98,7	10	10.040	82,3	11	76.400	81,9
Ebro KWS Sacchopoly	9	52.890	85,6	7	19,27	99,9	2	11.350	93,0	2	87.000	93,2
Klein Polybeta (Imp.)	2	60.110	95,0	12	18,66	96,7	4	11.230	92,0	6	84.300	90,4
Ebro N (Testigo)	1	63.290	100,0	6	19,29	100,0	1	12.200	100,0	1	93.300	100,0
Significación		0,1			0,1			0,1			0,1	
m.p.d.s. 0,1%		8.500	13,4		0,64	3,3		1.714	14,0		13.780	14,8
1%		6.590	10,4		0,49	2,5		1.328	10,9		10.680	11,4
5%		5.000	7,9		0,37	1,9		1.007	8,3		8.100	8,7
10%		4.180	6,6		0,31	1,6		843	6,9		6.780	7,3
20%		3.260	5,2		0,24	1,2		656	5,4		5.280	5,7
Coef. variación %		13,71			2,93			14,27			14,94	

ENSAYO DE ENSAYOS V - MONOGERMENES EN ARAGON (14 Y 15)



Variedades	Ord.	Cosecha		Ord.	Azúcar		Ord.	Azúcar		Ord.	Pesetas	Ind.
		kg/ha.	Ind.		%	Ind.		kg/ha.	Ind.			
X	4	44,130	99,2	10	14,87	92,5	7	6,509	91,7	7	41,310	84,8
Q	10	36,390	81,8	8	15,26	94,9	10	5,490	77,4	10	36,280	74,5
F2X	3	44,460	99,9	7	15,51	96,5	5	6,874	96,9	6	46,220	94,9
F2Q	7	42,510	95,5	3	16,18	100,6	6	6,864	96,7	5	47,490	97,5
M2X	8	41,400	93,0	9	15,23	94,7	8	6,229	87,8	8	41,060	84,3
M2Q	9	38,650	86,9	6	15,81	98,3	9	6,036	85,1	9	40,450	83,0
G2Q	1	45,240	101,7	2	16,21	100,8	1	7,271	102,5	1	50,150	103,0
ADA CIlvanya Poly 38	5	43,810	98,4	4	16,15	100,4	4	6,992	98,5	4	48,050	98,6
Ebro N (Testigo)	6	42,990	96,6	1	16,68	103,7	2	7,097	100,0	2	49,860	102,4
	2	44,500	100,0	5	16,08	100,0	2	7,097	100,0	3	48,710	100,0
Significación		0,1			0,1			0,1			0,1	
m.p.d.s. 0,1%		5,570	12,5		0,61	3,8		983	13,9		7,580	15,6
1%		4,300	9,7		0,47	2,9		760	10,7		5,860	12,0
5%		3,240	7,3		0,36	2,2		573	8,1		4,420	9,1
10%		2,700	6,1		0,30	1,9		479	6,7		3,690	7,6
20%		2,110	4,7		0,23	1,4		372	5,2		2,870	5,9
Coef. variación %		9,38			2,78			10,59			12,10	

ENSAYO DE ENSAYOS VI - TETRAPLOIDES EN ARAGON (16 y 17)

Variedades	Ord.	Cosecha		Ord.	Azúcar		Ord.	Azúcar		Ord.	Pesetas	Ind.
		kgs/Ha	Ind.		%	Ind.		kg/Ha.	Ind.			
70491	1	43,070	113,0	12	14,07	89,4	3	6,055	100,6	7	36,020	87,9
70385	5	38,210	100,2	9	15,22	96,7	5	5,801	96,4	5	38,160	93,1
7476	2	41,370	108,5	10	14,86	94,4	2	6,075	100,9	4	38,250	93,3
7441	7	37,110	97,4	7	15,40	97,8	7	5,675	94,3	6	37,830	92,3
7445	10	31,550	82,8	6	15,48	98,3	9	4,918	81,7	11	33,220	81,0
68490	9	31,730	83,2	8	15,23	96,8	11	4,798	79,7	12	31,320	76,4
842	11	29,560	77,5	3	16,37	104,0	10	4,872	81,0	9	34,140	83,3
645	12	28,800	75,6	2	16,63	105,7	12	4,782	79,5	10	33,680	82,1
ADA Recerpoly 37	3	40,020	105,0	1	16,72	106,2	1	6,721	111,7	1	47,520	116,0
ADA Silvanya poly 38	8	35,370	92,8	4	16,33	103,7	6	5,790	96,2	3	40,370	98,5
Klein Polibeta	4	39,220	102,9	11	14,32	91,0	8	5,627	93,5	8	34,950	85,2
Ebro N (Testigo)	6	38,120	100,0	5	15,74	100,0	4	6,018	100,0	2	41,000	100,0
Significación		0,1			1,0			0,1			0,1	
m.p.d.s. 0,1%		6,340	16,6		-	-		1,026	17,0		7,860	19,2
1 %		4,910	12,9		1,89	12,0		795	13,2		6,090	14,9
5 %		3,710	9,7		1,43	9,1		601	10,0		4,600	11,2
10 %		3,100	8,1		1,19	7,6		503	8,4		3,850	9,4
20 %		2,410	6,3		0,93	5,9		391	6,5		2,990	7,3
Coef. variación %		12,69			11,38			13,26			15,21	

ENSAYO DE ENSAYOS VII - ADAS EXPERIMENTALES EN ARAGON (18 y 19)

Variedades	Ord.	Cosecha		Ord.	Azúcar		Ord.	Azúcar		Ord.	Pesetas	Ind.
		kgs/Ha.	Ind.		%	Ind.		kg/Ha.	Ind.			
ADA 44	8	37.870	94,4	3	15,96	102,6	7	6.006	97,3	4	41.050	101,6
ADA 45	4	41.540	103,6	6	15,23	97,9	5	6.232	101,0	6	39.930	98,2
ADA 46	1	46.180	115,1	8	14,73	94,7	3	6.628	107,4	7	38.470	95,2
ADA 47	2	44.290	110,4	5	15,26	98,1	4	6.618	110,3	3	42.410	105,0
ADA 48	6	40.930	102,0	7	14,99	96,4	8	6.003	97,3	8	37.720	93,4
ADA Recerpoly 37 Prodes	3	42.860	106,9	1	16,38	105,3	1	6.948	112,6	1	48.240	119,4
ADA Silvanya poly 38	5	41.500	103,5	2	16,18	104,1	2	6.635	107,5	2	45.650	113,0
Ebro N (Testigo)	7	40.110	100,0	4	15,55	100,0	6	6.170	100,0	5	40.400	100,0
Significación		0,1			0,1			0,1			0,1	
m.p.d.s. 0,1%		4.800	12,0		1,38	8,9		794	12,9		6.530	16,2
1%		3.690	9,2		1,06	6,8		610	9,9		5.010	12,4
5%		2.780	6,9		0,80	5,1		459	7,4		3.770	9,3
10%		2.320	5,8		0,67	4,3		384	6,2		3.150	7,8
20%		1.800	4,5		0,52	3,3		298	4,8		2.450	6,1
Coef. variación		8,11			6,37			8,81			11,07	

*

ENSAYO DE ENSAYOS VIII - VARIEDADES IMPORTADAS, ARAGON - (20, 21, 22)

Variedades	Cosecha			Azúcar			Azúcar			Pesetas	Ind.	
	Ord.	Kgs/Ha.	Ind.	Ord.	%	Ind.	Ord.	Kg/Ha.	Ind.			
Klein Polybeta Imp.	3	55.330	115,4	10	12,47	89,7	8	6.928	104,4	10	33.150	80,3
Polykuhn Imp.	5	53.320	111,2	11	12,16	87,5	12	6.517	98,2	11	29.570	71,7
Polyrabe N Imp.	2	56.550	118,0	9	12,50	89,9	4	7.092	106,9	9	33.830	82,0
Maribó Continenta Imp.	6	53.250	111,1	8	13,04	93,8	7	6.961	104,9	7	37.600	91,1
Maribó Poly Imp.	8	50.950	106,3	7	13,12	94,4	9	6.697	100,9	8	36.950	89,6
Zwaan Poly Imp.	1	62.770	131,0	12	11,13	80,1	6	7.032	106,0	12	24.330	59,0
AJ-Poly-1 Imp.	7	51.780	108,0	5	13,84	99,6	2	7.193	108,4	3	44.070	106,8
AJ-Poly-2 Imp.	4	54.420	113,5	6	13,56	97,6	1	7.381	111,2	4	43.550	105,6
ADA Silvanya Poly	12	45.150	94,2	3	14,72	105,9	10	6.653	100,3	5	43.460	105,3
ADA Silvanya Poly 2 Cal.	9	48.070	100,3	2	14,79	106,4	3	7.125	107,4	2	46.770	113,4
ADA Alfa poly	11	46.360	96,7	1	15,24	109,6	5	7.083	106,7	1	47.400	114,9
Ebro N (Testigo)	10	47.930	100,0	4	13,90	100,0	11	6.636	100,0	6	41.260	100,0
Significación		0,1			0,1			10			0,1	
m.p.d.s. 0,1%		5,880	12,3		0,57	4,1		-	-		7.800	18,9
1%		4,560	9,5		0,44	3,2		-	-		6.200	15,0
5%		3,460	7,2		0,34	2,4		-	-		4,700	11,4
10%		2,890	6,0		0,28	2,0		461	6,9		3.940	9,5
20%		2,250	4,7		0,22	1,6		359	5,4		3.060	7,4
Coef. Variación %		10,05			3,91			12,07			18,57	

ENSAYO DE ENSAYOS IX - CONJUNTOS ADA EN ARAGON (24 y 25)

Variedades	Ord.	Cosecha Kgs/Ha.	Ind.	Ord.	Azúcar		Ord.	Azúcar Kg/Ha.	Ind.	Ord.	Pesetas	Ind.
					%	Ind.						
ADA Silvana poly 38 Eb.	7	48.600	89,8	2	15,10	113,5	5	7.487	101,8	4	48.780	118,5
ADA Recerpoly 37 Prodes	3	51.140	94,5	6	14,73	110,7	2	7.688	104,5	2	49.860	121,2
ADA Silvana poly 38 SSR	8	47.390	87,5	3	15,05	113,1	8	7.206	97,9	6	47.840	116,3
ADA Recerpoly 37 SSR	5	50.130	92,6	5	14,87	111,8	3	7.501	102,0	3	49.370	120,0
ADA Silvana poly 38 SGA	6	49.540	91,5	4	14,96	112,4	4	7.499	101,9	5	48.630	118,2
ADA Recerpoly 37 SGA	9	45.120	83,3	7	14,55	109,4	9	6.699	91,1	7	42.820	104,1
ADA Silvana P-38 Prodes	4	50.920	94,1	1	15,42	115,9	1	7.893	107,3	1	53.130	129,1
ADA Silvana (Imp.)	1	55.690	102,9	9	13,03	97,9	6	7.369	100,2	9	39.620	96,3
Maribo continenta (Imp.)	2	54.140	100,0	8	13,30	100,0	7	7.357	100,0	8	41.150	100,0
Significación		0,1			0,1			5,0			0,1	
m.p.d.s. 0,1%		6.100	11,3		0,94	7,1		-	-		8.230	20,0
1%		4.710	8,7		0,73	5,5		-	-		6.350	15,4
5%		3.550	6,6		0,55	4,1		596	8,1		4.790	11,6
10%		2.970	5,5		0,46	3,5		496	6,8		4.000	9,7
20%		2.300	4,2		0,36	2,7		387	4,2		3.110	7,6
Coef. variación %		8,71			4,65			9,88			12,56	

*

ENSAYO DE ENSAYOS X - VARIETADES ADA EN ARAGON -1 (26, 27, 28 y 29)

Variedades	Ord.	Cosecha		Ord.	Azúcar		Ord.	Azúcar		Ord.	Pesetas	Ind.
		kgs/Ha.	Ind.		%	Ind.		Kg/Ha.	Ind.			
ADA Silvanya Poly Ebro	9	46.130	96,1	3	15,49	106,5	5	7.202	102,0	4	48.800	107,4
ADA Silvanya Poly Prodes	6	47.670	99,3	5	15,36	105,6	3	7.376	104,5	2	49.700	109,4
ADA Silvanya poly 2 Prodes	8	46.900	97,7	6	15,16	104,3	6	7.159	101,4	5	47.790	105,2
ADA Silvanya poly 2 Cal	10	45.440	94,7	7	15,15	104,2	9	6.941	98,3	7	46.380	102,1
ADA Prima poly	-11	44.730	93,2	4	15,45	106,3	8	6.969	98,7	6	47.200	103,9
ADA Alfa poly	12	43.620	90,9	1	15,54	106,9	12	6.824	96,6	8	46.310	101,9
ADA Recerpoly 37 Prodes	7	47.460	98,9	2	15,50	106,6	2	7.399	104,8	1	50.100	110,3
AJ- Poly-1 Imp.	1	53.010	110,4	9	14,39	99,0	1	7.690	108,9	3	48.890	107,6
KWS polybeta Imp.	4	50.960	106,2	11	13,31	91,5	11	6.902	97,7	11	39.950	85,8
Maribó continenta	2	52.920	110,3	10	13,62	93,7	4	7.287	103,2	10	42.090	92,6
Polyrabe N Imp.	3	52.400	109,2	12	13,09	90,0	10	6.928	98,1	12	37.600	82,8
Ebro N (Testigo)	5	48.000	100,0	8	14,54	100,0	7	7.061	100,0	9	45.430	100,0
Significación		0,1			0,1			1,0			0,1	
m.p.d.s. 0,1 %		4.820	10,0		0,44	3,0		-			5.530	12,2
1%		3.740	7,8		0,34	2,3		583	8,3		4.290	9,4
5%		2.840	5,9		0,26	1,8		442	6,3		3.250	7,2
10%		2.380	5,0		0,21	1,4		370	5,2		2.730	6,0
20%		1.850	3,9		0,17	1,2		288	4,1		2.120	4,7
Coef. variación %		10,34			2,98			10,88			12,47	

ENSAYO DE ENSAYOS XI - VARIEDADES ADA EN ARAGON 2 (30, 31, 32 y 33)

Variedades	Ord.	Cosecha		Ord.	Azúcar		Ord.	Azúcar		Ord.	Pesetas	Ind.
		Kgs/Ha.	Ind.		%	Ind.		Kg/Ha.	Ind.			
AJ-3 Imp.	3	42.230	98,8	8	14,86	102,5	3	6.290	101,5	4	41.250	104,3
AJ-4 Imp.	10	38.510	90,1	10	14,30	98,6	12	5.514	88,9	11	34.460	87,1
Ebro N (S)	5	40.820	95,5	7	14,90	102,8	6	6.056	97,7	8	39.180	99,1
ADA Silvanya Poly Ebro	11	37.540	87,8	1	15,65	107,9	7	5.889	95,0	6	40.100	101,4
ADA Silvanya Poly Prodes	6	40.780	95,4	3	15,53	107,1	2	6.340	102,3	2	42.530	107,5
ADA Silvanya Poly 2 Cal.	2	42.670	99,8	5	15,44	106,5	1	6.595	106,4	1	44.440	112,4
ADA Alfa Poly	9	39.060	91,4	2	15,58	107,4	5	6.077	98,0	3	41.310	104,5
Ebro KWS Cercopoly 69	12	36.880	86,3	6	15,13	104,3	11	5.556	89,6	9	35.640	90,1
Ebro KWS Cercopoly 70	8	39.370	92,1	4	15,46	106,6	8	5.822	93,9	5	40.380	102,1
Ebro KWS Sacchopoly	7	40.730	95,3	11	14,15	97,6	9	5.788	93,4	10	35.130	88,8
KWS Polybeta Imp.	4	41.950	98,2	12	13,65	94,1	10	5.727	92,4	12	32.990	83,4
Ebro N (Testigo)	1	42.740	100,0	9	14,50	100,0	4	6.200	100,0	7	39.550	100,0
Significación		0,1			0,1			0,1			0,1	
m.p.d.s. 0,1%		4.820	11,3		0,57	3,9		734	11,8		5.190	13,1
1%		3.740	8,8		0,44	3,0		569	9,2		4.030	10,2
5%		2.840	6,6		0,33	2,3		431	7,0		3.050	7,7
10%		2.380	5,6		0,28	1,9		362	5,8		2.560	6,5
20%		1.850	4,3		0,22	1,5		282	4,5		1.990	5,0
Coef. variación %		12,44			1,94			12,69			13,83	

ENSAYO DE ENSAYOS XII - VARIEDADES ADA EN ARAGON -3 (34, 35, 36 y 37)

Variedades	Ord.	Cosecha		Ord.	Azúcar %	Ind.	Ord.	Azúcar		Ord.	Pesetas	Ind.
		kgs/Ha.	Ind.					kq/Ha.	Ind.			
ADA Recerpoly 37 Prodes	5	44.990	100,0	3	15,22	107,2	1	7.133	111,0	1	47.330	117,5
ADA Recerpoly-10	7	43.870	97,5	6	14,77	104,0	6	6.485	100,9	6	42.420	105,3
ADA Recerpoly (Aula Dei)	8	42.340	94,1	2	15,35	108,1	5	6.500	101,2	4	43.600	108,2
ADA Silvanya Poly	10	40.670	90,4	5	15,14	106,6	9	6.156	95,8	8	40.930	101,6
ADA Silvanya poly 2 Cal.	6	44.510	98,9	4	15,16	106,8	4	6.769	105,4	3	45.100	112,0
A3-Poly 1 (Imp.)	2	48.000	106,7	10	14,28	100,6	3	6.880	107,1	5	43.500	108,0
A3-Poly 1	1	48.420	107,6	7	14,66	103,2	2	7.099	110,5	2	46.140	114,5
A3-3 (Imp.)	9	41.470	92,2	8	14,55	103,2	10	6.109	95,1	10	39.880	99,0
Ebro KWS polybeta	3	47.130	104,7	12	13,23	93,2	8	6.296	98,0	11	35.620	88,4
Ebro KWS Cercopoly	11	39.510	87,8	9	14,32	100,8	12	5.689	88,6	12	35.560	88,3
ADA Alfa Poly	12	39.110	86,9	1	15,46	108,9	11	6.069	94,5	7	40.960	101,7
Ebro N (Testigo)	4	45.000	100,0	11	14,20	100,0	7	6.424	100,0	9	40.280	100,0
Signification					0,1			0,1			0,1	
m.p.d.s. 0,1%		4.150	9,2		0,54	3,8		710	11,1		5.560	13,8
1%		3.220	7,2		0,42	3,0		551	8,6		4.320	10,7
5%		2.440	5,4		0,31	2,2		418	6,5		3.270	8,1
10%		2.050	4,6		0,26	1,8		150	5,4		2.740	6,8
20%		1.590	3,5		0,21	1,5		273	4,2		2.130	5,3
Coef. significación %		10,08			3,71			11,38			13,72	

VARIETADES	Orden	Cosecha Kg/Ha	Indice	Orden	Azúcar %	Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Indice
X Q	9	36.330	78,4	10	17,91	90,1	9	6.490	70,5	9	47.420	66,6
F2X	10	33.330	71,9	9	18,15	91,3	10	6.050	65,8	10	44.670	62,2
F2Q	2	43.660	94,2	7	18,79	94,6	2	8.190	89,0	2	61.580	85,2
M2X	5	39.500	85,3	5	19,04	95,8	5	7.510	81,6	5	57.040	79,2
M2Q	4	40.330	87,0	8	18,28	92,0	6	7.360	80,0	7	54.490	75,2
G2X	8	37.330	80,6	6	18,93	95,3	8	7.060	76,7	8	53.390	74,2
G2Q	3	40.500	87,4	3	19,23	96,8	3	7.780	84,6	4	59.390	82,2
ADA-Silvanya Poly 38	7	37.660	81,3	3	19,23	96,8	7	7.230	78,6	6	55.170	76,2
Ebro N - Nestigo	6	39.330	84,9	2	19,63	98,8	4	7.710	83,8	3	59.600	83,2
	1	46.330	100,0	1	19,87	100,0	1	9.200	100,0	1	71.750	100,0

Significación: 20% 0,1% 5% 1%

m.p.d.s.	%	-	0,86	4,3	-	16,1	-
"	1	-	0,65	3,3	-	13,4	14.590
"	5	-	0,49	2,5	1.480	16,1	10.920
"	10	-	0,41	2,1	1.230	13,4	9.120
"	20	5.330	0,32	1,6	960	14,4	7.060

Coefficiente de Variación % 17,97 2,22 17,04 16,64

VARIEDADES	Orden	Cosecha Kg/Ha	Indice	Orden Azúcar	% Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Incl
70491	2	52.330	112,2	12	17,45	3	9.110	102,0	4	65.620	96
70485	5	47.330	101,4	9	18,14	8	8.580	96,1	8	63.380	93
7476	1	52.500	112,5	10	17,93	2	9.320	104,4	2	68.000	100
7441	11	40.160	86,1	4	18,89	11	7.600	85,1	11	57.560	84
7445	4	47.830	102,5	7	18,54	6	8.810	98,7	5	65.600	96
68490	9	44.830	96,1	8	18,50	9	8.250	92,4	10	61.330	90
842	10	41.330	88,6	1	19,45	10	8.020	89,8	9	61.620	90
645	12	37.660	80,7	6	18,69	12	7.010	78,5	12	52.490	77
ADA-Recerpoly 37	7	46.500	99,7	3	18,96	1	9.380	105,0	3	66.270	97
ADA-Silvanya Poly 38	8	46.160	98,9	4	18,89	7	8.700	97,4	5	65.600	96
Klein Polybeta	2	52.330	112,2	11	17,55	4	9.090	101,8	7	65.510	96
Ebro N - Festigo	6	46.660	100,0	2	19,13	5	8.930	100,0	1	68.020	100

Significación 5% 0,1% 20% NO

m.p.d.s.	%	-	1,19	6,2	-	12,2
"	1	-	0,92	4,8	-	-
"	5	9.060	0,69	3,6	-	-
"	10	7.570	0,57	3,0	-	-
"	20	5.870	0,45	2,3	1.090	12,2

Coefficiente de Variación % 16,92 3,21 16,90 17,18

* * * *

VARIEDADES	Orden	Cosecha Kg/Ha	Indice	Orden Azúcar	% Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Ind
70491	5	67.330	106,9	12	16,81	7	11.370	98,0	9	80.600	9
70485	2	70.000	111,1	6	17,90	2	12.520	107,9	2	91.500	10
7476	3	68.160	108,2	10	17,30	4	11.880	102,4	5	85.800	9
7441	4	67.660	107,4	9	17,39	5	11.750	101,3	6	84.500	9
7445	6	64.000	101,6	2	18,78	3	12.020	103,6	3	90.400	10
68490	8	62.500	99,2	11	17,24	9	10.890	93,9	10	78.600	9
842	11	55.000	87,3	1	19,31	10	10.620	91,6	8	81.300	9
645	10	56.160	89,1	7	17,74	12	10.030	86,5	12	73.400	8
ADA-Recerpoly 37	9	61.660	97,9	5	18,25	8	11.280	97,2	7	83.600	9
ADA-Silvanya Poly 38	12	54.160	86,0	3	18,70	11	10.350	89,2	11	76.800	9
Klein Polybeta	1	71.160	113,0	8	17,69	1	12.610	108,7	1	91.800	10
Ebro N - Testigo	7	63.000	100,0	4	18,38	6	11.600	100,0	4	86.300	10

Significación 5% 0,1% NO NO

m.p.d.s.	%	Indice	%	Indice
"	0,1	-	1,81	9,8
"	1	-	1,39	7,6
"	5	10.980	1,05	5,7
"	10	9.180	0,87	4,7
"	20	7.120	0,68	3,7

Coefficiente de Variación % 14,97 5,03 17,64 19,24

* * *

VARIETADES	Orden	Cosecha Kg/Ha	Indice	Orden Azúcar	% Índice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Indic.
ADA-44	5	40.660	101,2	1	19,61	5	7,965	102,7	3	61.550	103,
ADA-45	3	42.500	105,8	7	18,88	3	8,030	103,5	4	60.660	102,
ADA-46	1	44.500	110,8	8	18,83	1	8,371	107,9	1	63.080	106,
ADA-47	4	42.330	105,4	6	18,89	4	7,991	103,0	5	60.340	101,
ADA-48	2	43.160	107,5	5	19,11	2	8,257	106,5	2	62.850	105,
ADA-Recerpoly 37 - PRODES	8	37.500	93,4	4	19,24	8	7,220	93,1	8	55.170	92,
ADA-Silvanya Poly 38	7	38.660	96,3	2	19,50	7	7,528	97,1	7	57.940	97,
Ebro N - Testigo	6	40.160	100,0	3	19,31	6	7,755	100,0	6	59.360	100,

Significación:

NO

10%

NO

NO

m.p.d.s.	%									
"	0,1	%	-	-	-	-	-	-	-	-
"	1	%	-	-	-	-	-	-	-	-
"	5	%	-	-	-	-	-	-	-	-
"	10	%	-	-	-	-	-	-	-	-
"	20	%	-	-	-	-	-	-	-	-

Coefficiente de Variación %

13,66

2,55

13,86

14,20

VARIETADES	Orden	Cosecha Kg./Ha.	Indice	Orden Azúcar	% Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Indi
ADA-44	7	51.830	92,6	2	19,15	7	9.900	93,7	6	75.400	94
ADA-45	6	54.330	97,0	8	18,36	6	9.980	94,4	7	74.200	93
ADA-46	1	59.500	106,3	6	18,43	2	10.970	103,8	2	81.800	102
ADA-47	2	59.160	105,6	4	18,50	1	10.990	104,0	1	82.200	103
ADA-48	3	57.660	103,0	5	18,46	3	10.630	100,6	4	79.200	99
ADA-Recerpoly 37 - PRODES	8	51.160	91,4	7	18,38	8	9.400	88,9	8	69.900	87
ADA-Silvanya Poly 38	5	54.830	97,9	3	18,86	5	10.360	98,0	5	78.300	98
Ebro N - Testigo	4	56.000	100,0	1	20,55	4	10.570	100,0	3	79.800	100

Significación: NO NO NO NO NO NO NO NO NO

m.p.d.s.	%		%		%		%
"	0,1	-	-	-	-	-	-
"	1	-	-	-	-	-	-
"	5	-	-	-	-	-	-
"	10	-	-	-	-	-	-
"	20	-	-	-	-	-	-

Coefficiente de Variación % 14,17 8,48 14,63 15,19

VARIETADES	Orden	Cosecha Kg/Ha	Indice	Orden Azúcar	%	Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Indi.
KWS-Polybeta	1	60.000	112,7	7	18,00	100,8	1	10.970	115,6	1	79.290	114,
ADA-Silvanya	5	46.870	88,0	2	18,98	106,3	4	8.890	93,7	4	67.440	97,
ADA-Recerpoly	3	49.540	93,0	6	18,25	102,2	3	9.040	95,3	5	66.970	96,
ADA-Silvanya	7	45.080	84,7	4	18,50	103,6	7	8.340	87,9	7	62.240	89,
ADA-Recerpoly	9	41.660	78,2	5	18,30	102,5	9	7.620	80,3	9	56.510	81,
ADA-Silvanya	6	46.120	86,6	1	19,25	107,8	5	8.880	93,6	3	67.890	98,
ADA-Silvanya	8	44.410	83,4	3	18,63	104,4	8	8.270	87,1	8	62.000	89,
ADA-Recerpoly	4	48.040	90,2	8	17,96	100,6	6	8.620	90,8	6	63.150	91,
Maribó Continenta	2	53.250	100,0	9	17,85	100,0	2	9.490	100,0	2	69.260	100,

Significación 0,1% 0,1% 0,1% 0,1%

m.p.d.s.	%	5,540	10,4	0,77	4,3	1.060	11,2	8.860	12,
"	1	4.220	7,9	0,58	3,2	810	8,5	6.740	9,
"	5	3.160	5,9	0,44	2,5	600	6,3	5.040	7,
"	10	2.630	4,9	0,36	2,0	500	5,3	4.200	6,
"	20	2.030	3,8	0,28	1,6	390	4,1	3.250	4,

Coefficiente de Variación % 5,59 2,03 5,79 6,53

VARIETADES	Orden	Cosecha Kg/Ha	Indice	Orden Azúcar	% Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Ind
ADA-Silvanya Poly 38	2	49.550	106,4	5	99,0	2	9.430	105,4	2	71.600	10
ADA-Recerpoly 37	7	44.660	95,9	4	99,4	7	8.530	95,3	7	64.930	5
ADA-Silvanya Poly 38	5	46.490	99,9	1	100,1	4	8.950	100,0	3	68.410	10
ADA-Recerpoly 37	3	48.160	103,5	7	97,5	3	9.010	100,7	5	67.650	5
ADA-Silvanya Poly 38	1	56.930	122,3	8	95,9	1	10.500	117,3	1	78.160	11
ADA-Recerpoly 37	6	46.210	99,3	3	99,5	6	8.850	98,9	6	67.420	5
ADA-Silvanya Poly 38	8	44.550	95,7	5	99,0	8	8.470	94,6	8	64.270	5
KWS-Polybeta	4	46.550	100,0	2	100,0	4	8.950	100,0	4	68.360	10

Significación: 0,1% 0,1% 0,1%

m.p.d.s.	%	4.330	9,3	0,42	2,2	910	10,2	7.500
"	1	3.280	7,0	0,32	1,7	690	7,7	5.680
"	5	2.440	5,2	0,24	1,2	520	5,8	4.240
"	10	2.040	4,4	0,20	1,0	430	4,8	3.530
"	20	1.580	3,4	0,15	7,8	330	3,7	2.730

Coefficiente de Variación: 4,35 1,06 4,82 5,24

*

VARIEDADES	Orden	Cosecha Kg/Ha	Indice	Orden Azúcar	% Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Ind
ADA-Silvanya Poly 38	-	29.130	82,1	3	16,85	7	4.933	86,0	7	34.970	8
ADA-Recerpoly 37	-	33.860	95,5	2	16,88	1	5.740	100,1	1	40.690	8
ADA-Silvanya Poly 38	-	28.460	80,3	7	16,55	8	4.750	82,8	8	33.410	8
ADA-Recerpoly 37	-	33.260	93,8	4	16,70	3	5.565	97,0	3	39.200	9
ADA-Silvanya Poly 38	-	32.260	91,0	6	16,60	5	5.385	93,9	5	37.860	9
ADA-Recerpoly 37	-	31.130	87,8	5	16,66	6	5.206	90,8	6	36.640	9
ADA-Silvanya Poly 38	-	31.330	88,4	1	17,31	4	5.449	95,0	4	39.180	9
KWS-Polybeta	-	35.460	100,0	8	16,08	2	5.735	100,0	2	39.660	10

Significaci6n:

20%

0,1%

NO

NO

m.p.d.s.	0,1%	1%	5%	10%	20%
"	1	5	10	20	3.400
"	1	5	10	20	3.400
"	1	5	10	20	3.400
"	1	5	10	20	3.400

Coefficiente de Variaci6n %

14,13

1,97

15,23

15,88

*

*

*

*

VARIEDADES	Orden	Cosecha Kg/Ha	Indice	Orden Azúcar	% Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Indi
ADA-Silvanya Poly 38	6	62.110	87,1	3	19,47	6	12.080	91,6	5	93.000	97
ADA-Recerpoly 37	3	64.540	90,5	6	19,31	2	12.480	94,6	2	95.600	97
ADA-Silvanya Poly 38	9	57.150	80,1	4	19,43	9	11.100	84,2	9	85.300	86
ADA-Recerpoly 37	4	64.160	89,9	5	19,34	3	12.420	94,2	3	95.300	96
ADA-Silvanya Poly 38	5	62.270	87,3	2	19,58	5	12.190	92,4	4	94.100	95
ADA-Recerpoly 37	7	60.180	84,4	7	19,11	7	11.510	87,3	8	87.600	85
ADA-Silvanya Poly 38	8	57.640	80,8	1	19,86	8	11.480	87,0	7	89.700	91
Klein Polybeta	2	66.660	93,4	8	18,61	4	12.390	93,9	6	92.600	94
Maribó Continenta	1	71.348	100,0	9	18,50	1	13.190	100,0	1	98.300	100

Significación 5% 0,1% NO NO

m.p.d.s.	%	%	%	%	%	%	%
"	0,1	-	1,04	5,6	-	-	-
"	1	-	0,79	4,3	-	-	-
"	5	7.970	11,2	3,2	-	-	-
"	10	6.640	9,3	2,6	-	-	-
"	20	5.140	7,2	2,1	-	-	-

Coefficiente de Variación % 10,86 2,64 11,35 11,92

* * * *

VARIETADES	Orden	Cosecha Kg/Ha.	Indice	Orden Azúcar	% Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Indi.
ADA-Silvanya Poly	- EBRO	54.340	87,2	4	100,8	9	11.030	87,7	9	87.100	87,
ADA-Silvanya Poly	- PRODES	55.800	89,6	3	101,0	8	11.390	90,6	6	90.200	91,
ADA-Silvanya Poly 2	"	58.110	93,3	7	98,3	6	11.520	91,6	7	89.700	90,
ADA-Silvanya Poly 2	- Cal.	61.580	98,9	2	101,8	2	12.640	100,5	1	100.500	101,
ADA-Prima Poly		51.450	82,6	6	99,6	12	10.350	82,3	12	81.300	82,
ADA-Alfa Poly		52.040	83,5	1	102,6	11	10.790	85,8	10	86.300	87,
ADA-Recepoly 37	- PRODES	59.040	94,8	12	96,3	7	11.480	91,3	8	88.300	89,
AJ-Poly 1	- Imp.	61.910	99,4	10	96,8	5	12.110	96,3	5	93.500	94,
Klein Polybeta	"	67.410	108,2	11	96,4	1	13.080	104,0	2	100.400	101,
Maribó Continenta		63.200	101,5	9	96,8	4	12.340	98,1	4	95.100	96,
AJ-4 - Imp. (RMZ)		55.650	89,3	8	97,2	10	10.930	86,9	11	84.700	85,
Ebro N - Testigo		62.260	100,0	5	100,0	3	12.570	100,0	3	99.000	100,

Significaci6n

0,1%

5%

1%

5%

m.p.d.s.	%	9.650	15,5	-	4,0	1.740	13,8	-
"	1	7.410	11,9	-	3,3	1.310	10,4	-
"	5	5.560	8,9	0,81	2,6	1.090	8,7	11.600
"	10	4.647	7,5	0,67	2,6	850	6,8	9.700
"	20	3.603	5,8	0,52	2,6	850	6,8	7.500

Coefficiente de Variaci6n %

8,20

3,50

9,68

10,96

*

*

*

*

VARIEDADES	Orden	Cosecha Kgs./Ha.	Indice	Orden Azúcar	%	Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Ind.
AJ-3	-	52.500	79,3	6	19,83	100,2	8	10.470	80,1	9	81.800	80
AJ-4	-	56.260	85,0	7	19,80	100,0	5	11.120	85,0	6	86.500	81
Ebro N (5)	-	55.970	84,5	11	19,41	98,0	7	10.870	83,1	7	83.500	82
ADA-Silvanya Poly	-	51.330	77,5	5	19,93	100,7	10	10.330	79,0	10	81.100	82
ADA-Silvanya Poly	-	53.290	80,5	1	20,60	104,0	6	10.980	84,0	5	87.500	75
ADA-Silvanya Poly 2	-	52.080	78,7	4	19,95	100,8	9	10.450	79,9	8	82.000	86
ADA-Aifa' Poly	-	58.770	83,8	2	20,54	103,7	2	12.070	92,3	8	82.000	86
EBRO-KWS, Cercopoly	69	51.750	78,2	10	19,52	98,6	11	10.100	77,2	2	96.000	94
EBRO-KWS, Cercopoly	70	51.230	77,4	9	19,66	99,3	12	10.070	77,0	12	77.800	75
EBRO-KWS, Sacchapol		59.810	90,4	3	20,00	101,0	3	11.970	91,5	11	77.900	76
Klein Polybeta	-	59.920	90,5	12	19,40	98,0	4	11.640	89,0	3	93.700	92
Ebro N - Vestigo	1	66.160	100,0	8	19,79	100,0	1	13.070	100,0	4	89.500	88

Significación:

20%

5%

20%

NO

m.p.d.s.	0,1 %
"	1 %
"	5 %
"	10 %
"	20 %

-	-	10,3	0,74	3,7	-	10,9	-
-	-	6.820	0,62	3,1	1.420	-	-
-	-	16,32	0,48	2,4	17,08	-	-

Coefficiente de Variación %

16,32

3,20

17,08

17,80

*

*

*

*

VARIETADES	Orden	Cosecha Kg./Ha.	Indice	Orden Azúcar	% Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Ind
AJ-3	4	67.520	92,2	2	19,40	3	13.100	94,5	3	100.600	5
AJ-4	5	67.370	92,0	11	18,70	5	12.610	91,0	7	94.700	5
Ebro N (S)	8	62.620	85,5	7	19,05	8	12.260	88,5	8	93.200	5
ADA-Silvanya Poly	11	59.440	81,1	5	19,15	11	11.390	82,2	11	86.900	5
ADA-Silvanya Poly	9	62.020	84,7	2	19,40	9	12.030	86,8	9	92.300	5
ADA-Silvanya Poly 2	6	66.040	90,1	7	19,05	6	12.570	90,7	6	95.400	5
ADA-Alfa Poly	7	64.020	87,4	1	19,61	7	12.550	90,5	4	97.100	9
EBRO-KWS. Cercopoly	12	58.400	79,7	9	19,01	12	11.110	80,2	12	84.300	8
EBRO-KWS. Cercopoly 70	10	61.410	83,8	4	19,16	10	11.780	85,0	10	89.900	8
EBRO-KWS. Sacchopoly	3	70.500	96,2	6	19,06	2	13.440	97,0	2	102.200	9
Klein Polybeta	2	70.970	96,9	12	18,29	4	12.980	93,7	5	96.200	9
Ebro N - Testigo	1	73.260	100,0	10	18,91	1	13.860	100,0	1	104.700	10

Significación:

0,1%

5%

0,1%

1%

m.p.d.s. 0,1 %
 " 1 %
 " 5 %
 " 10 %
 " 20 %

9.150
 7.030
 5.270
 4.410
 3.420

12,5
 9,6
 7,2
 6,0
 4,7

-
 -
 0,68
 0,57
 0,44

3,6
 3,0
 2,3

2.000
 1.530
 1.150
 960
 750

14,4
 11,0
 8,3
 6,9
 5,4

1.310
 980
 820
 630

Coefficiente de Variación %

6,98

3,09

7,98

8,93

*

VARIEDADES	Orden	Cosecha Kg/Ha	Indice	Orden Azúcar	% Índice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Ind.
AJ-3	- Imp.	52.450	104,0	3	19,33	1	10.140	105,0	1	77.800	10
AJ-4	- "	47.130	93,5	10	18,41	6	8.690	90,0	7	64.700	8
Ebro N (5)		44.600	88,4	7	18,94	8	8.430	87,3	8	63.700	8
ADA-Silvanya Poly	- EBRRO	42.850	85,0	4	19,24	10	8.230	85,2	9	62.900	8
ADA-Silvanya Poly	- PRODES	47.960	95,1	1	19,83	3	9.500	98,3	2	73.900	10
ADA-Silvanya Poly 2	Calib.	46.300	91,8	5	19,22	5	8.900	92,1	4	68.000	9
ADA-Alfa Poly		41.260	81,8	2	19,60	11	8.090	83,7	10	62.600	8
EBRO-KMS Cercopoly 69		42.460	84,2	8	18,75	12	7.990	82,7	12	60.200	8
EBRO-KMS Cercopoly 70		45.330	89,9	11	18,28	9	8.270	85,6	11	61.200	8
EBRO-KMS Sacchopoly		46.130	91,5	8	18,75	7	8.640	89,4	6	64.900	8
Klein Polypeta	- Imp.	49.430	98,0	11	18,28	4	9.060	93,8	5	67.200	8
Ebro N - Vestigo		50.430	100,0	6	19,16	2	9.660	100,0	3	73.600	10

Significaci6n:

NO

0,1%

NO

NO

m.p.d.s.	0,1%	1%	5%	10%	20%
"	-	-	-	-	-
"	-	-	-	-	-
"	-	-	-	-	-
"	-	-	-	-	-

Coefficiente de Variaci6n %

17,91

18,04

18,04

18,26

*

*

*

*

ENSAYO N.º. 14

VILLAMAYOR

VARIEDADES	Orden	Cosecha Kg./Ha.	Indice	Orden Azúcar	%	Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Indi
X	3	47.640	98,6	10	13,17	92,5	8	6.280	91,1	9	35.340	80
Q	10	40.690	84,2	8	13,70	96,2	10	5.568	80,8	10	34.230	77
F2X	6	46.690	96,6	7	13,80	96,9	5	6.450	93,6	6	40.040	91
F2Q	8	43.910	90,9	3	14,60	102,5	6	6.416	93,1	5	41.690	94
M2X	7	46.440	96,1	9	13,65	95,9	7	6.348	92,1	7	38.980	88
M2Q	9	43.720	90,5	6	14,00	98,3	9	6.152	89,2	8	37.980	86
G2X	1	50.440	104,4	2	14,75	103,6	1	7.455	108,2	1	48.800	111
G2Q	5	47.130	97,5	4	14,52	102,0	2	7.081	102,7	3	45.760	104
ADA-Silvanya Poly 58	4	47.160	97,6	1	14,85	104,3	3	7.012	101,7	2	46.130	105
Ebro N ... Testigo	2	48.330	100,0	5	14,24	100,0	4	6.893	100,0	4	43.930	100

Significaci3n:

5%

0,1%

1%

0,1%

M. P. d. s. 0,1 %
 " 1 %
 " 5 %
 " 10 %
 " 20 %

5.260
 4.390
 3.400

10,9
 9,1
 7,0

0,96
 0,75
 0,55
 0,46
 0,35

6,7
 5,1
 3,9
 3,2
 2,4

1.118
 837
 699
 541

16,2
 12,1
 10,1
 7,8

11.000
 8.400
 6.300
 5.300
 4.100

25
 19
 14
 12
 9

Coefficiente de Variaci3n %

9,78

3,34

10,96

13,15

*

*

VARIEDADES	Orden	Cosecha Kg./Ha.	Indice	Orden Azúcar	%	Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Indi
X	4	40.610	99,9	10	16,55	92,3	7	6.738	92,3	7	47.260	88
Q	10	32.080	78,9	8	16,81	93,8	10	5.411	74,1	10	38.310	71
F ₂ X	1	42.220	103,8	7	17,21	96,0	3	7.297	100,0	4	52.390	97
F ₂ Q	2	41.110	101,1	3	17,76	99,1	1	7.311	100,2	3	53.270	99
M ₂ X	8	36.360	89,4	9	16,80	93,7	8	6.110	83,7	8	43.130	88
M ₂ Q	9	33.580	82,6	6	17,62	98,3	9	5.919	81,1	9	42.910	88
G ₂ X	5	40.020	98,4	5	17,65	98,5	5	7.087	97,1	5	51.500	96
G ₂ Q	6	38.800	95,4	3	17,76	99,1	6	6.901	94,5	6	50.320	94
ADA-Silvanya Poly 38	6	38.800	95,4	1	18,49	103,2	4	7.181	98,4	1	53.580	100
Ebro N - Testigo	3	40.660	100,0	2	17,92	100,0	2	7.299	100,0	2	53.490	100

Significaci6n: 0,1%

0,1%

0,1%

0,1%

m.p.d.s.	%	Indice	Orden	Pesetas	Indi
"	0,1	16,8	7	11.080	20
"	1	12,8	10	8.470	15
"	5	9,6	11,0	6.340	11
"	10	8,0	9,1	5.290	9
"	20	6,2	7,1	4.090	7

Coefficiente de Variaci6n % 8,75 2,32 10,23 11,21

*

*

=====

=====

VARIEDADES	Orden	Cosecha Kg/Ha	Indice	Orden Azúcar	% Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Indic
70491	2	43.270	117,8	12	12,62	3	5.457	104,7	8	27.070	81,
70485	4	39.050	106,3	9	13,58	5	5.300	101,7	6	31.740	95,
7476	1	45.660	124,3	10	13,15	1	5.992	115,0	3	33.270	100,
7441	3	39.410	107,3	7	13,75	4	5.414	103,9	2	33.430	101,
7445	11	29.080	79,2	6	13,95	12	4.048	77,7	12	25.310	76,
68490	9	33.520	91,3	8	13,61	9	4.547	87,3	10	26.940	81,
842	12	27.770	75,6	4	14,65	11	4.063	78,0	11	26.420	79,
645	10	29.740	81,0	2	14,96	10	4.463	85,6	7	29.530	89,
ADA-Recerpoly 37	6	37.960	103,4	1	15,31	2	5.813	111,6	1	38.980	117,
ADA-Silvanya Poly 38	8	34.220	93,2	3	14,75	7	5.039	96,7	5	32.930	99,
Klein Polybeta	5	38.410	104,6	11	12,90	8	4.955	95,1	9	27.000	81,
Ebro N - Testigo	7	36.720	100,0	5	14,21	6	5.211	100,0	4	33.090	100,

Significación:

0,1%

0,1%

0,1%

1%

m.p.d.s.	%	10.820	29,5	0,81	5,7	1.593	30,6	-
"	1	8.310	22,6	0,62	4,4	1.223	23,4	9.290
"	5	6.240	17,0	0,47	3,3	918	17,6	6.970
"	10	5.210	14,2	0,39	2,7	767	14,7	5.830
"	20	4.040	11,0	0,30	2,1	595	11,4	4.520

Coefficiente de Variación %	14,87	2,90	15,79	19,77
-----------------------------	-------	------	-------	-------

*

*

*

VARIEDADES	Orden	Cosecha Kg/Ha	Indice	Orden	Azúcar %	Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Indice
70491	1	42.860	108,5	12	15,52	90,0	3	6.653	97,5	4	44.970	92,0
70485	5	37.360	94,5	8	16,85	97,7	5	6.300	92,3	5	44.570	91,0
7476	6	37.080	93,8	10	16,57	96,1	7	6.158	90,2	6	43.230	88,0
7441	8	34.800	88,1	6	17,04	98,8	8	5.936	87,0	8	42.220	86,0
7445	9	34.020	86,1	7	17,01	98,6	9	5.788	84,8	10	41.120	84,0
68490	11	29.940	75,8	8	16,85	97,7	12	5.049	74,0	12	35.710	73,0
842	10	31.330	79,3	3	18,08	104,8	10	5.680	83,2	9	41.850	85,0
645	12	27.860	70,5	1	18,30	106,1	11	5.101	74,8	11	37.830	77,0
ADA-Recerpoly 37	2	42.080	106,5	2	18,12	105,0	1	7.628	111,8	1	56.170	114,0
ADA-Silvanya Poly 38	7	36.520	92,4	4	17,90	103,8	4	6.540	95,8	3	47.810	97,0
Klein Polybeta	3	40.020	101,3	11	15,73	91,2	6	6.298	92,3	7	42.900	87,0
Ebro N - Testigo	4	39.520	100,0	5	17,25	100,0	2	6.824	100,0	2	48.900	100,0

Significación:

0,1%

0,1%

0,1%

0,1%

m.p.d.s.	%	7.240	18,3	0,97	5,6	1.378	20,2	10.590	21,0
"	1	5.560	14,1	0,75	4,3	1.057	15,5	8.130	16,1
"	5	4.170	10,6	0,56	3,2	794	11,6	6.100	12,1
"	10	3.490	8,8	0,47	2,7	663	9,7	5.100	10,0
"	20	2.700	6,8	0,36	2,1	514	7,5	3.950	8,0

Coefficiente de Variación %

9,99

2,83

11,13

12,00

VARIEDADES	Orden	Cosecha Kg/Ha	Indice	Orden Azúcar	% Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Indi
ADA-44	8	39.970	93,1	3	13,70	8	5.489	97,1	5	33.860	106
ADA-45	5	45.660	106,3	7	12,99	6	5.931	104,9	6	32.770	102
ADA-46	1	53.630	124,9	8	12,35	3	6.623	117,2	8	29.610	93
ADA-47	2	51.580	120,1	4	13,26	1	6.853	121,2	3	39.090	122
ADA-48	3	47.520	110,7	6	13,00	5	6.174	109,2	4	34.040	106
ADA-Recerpoly 37 - PRODES	4	46.690	108,7	1	14,35	2	6.706	118,6	1	42.980	134
ADA-Silvanya Poly 38	6	45.390	105,7	2	13,89	4	6.309	111,6	2	39.380	123
Ebro N - Testigo	7	42.940	100,0	5	13,15	7	5.653	100,0	7	31.850	100

Significaci6n 0,1% 0,1% 0,1%

m.p.d.s.s.	%	Indice	%	Indice	%	Indice	%
"	0,1	18,6	0,67	5,1	1,106	19,6	9.240
"	1	14,1	0,51	3,9	858	14,8	7.000
"	5	10,5	0,38	2,9	625	11,1	5.220
"	10	8,8	0,31	2,4	520	9,2	4.340
"	20	6,8	0,24	1,8	402	7,1	3.350

Ceficiente de Variaci6n % 8,26 2,41 8,57 12,55

VARIEDADES	Orden	Cosecha Kg/Ha	Indice	Orden Azúcar	% Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Ind
ADA-44	7	35.770	95,9	3	18,21	6	6.523	97,6	4	48.220	9
ADA-45	4	37.410	100,3	5	17,45	5	6.533	97,7	6	47.080	9
ADA-46	2	38.720	103,9	7	17,11	4	6.632	99,2	5	47.320	9
ADA-47	6	36.990	99,2	6	17,25	7	6.382	95,5	7	45.720	9
ADA-48	8	34.330	92,1	8	16,96	8	5.832	87,2	8	41.400	8
ADA-Recerpoly 37 - PRODES	1	39.020	104,7	2	18,40	1	7.189	107,5	1	53.470	10
ADA-Silvanya Poly 38	3	37.610	100,9	1	18,47	2	6.960	104,1	2	51.910	10
Ebro N - Festigo	5	37.280	100,0	4	17,94	3	6.686	100,0	3	48.950	10

Significación:

20%

0,1%

5%

1%

m.p.d.s.	%	Indice	% Indice	Indice	%	Indice	%
"	0,1	-	5,2	-	-	-	-
"	1	-	3,9	-	-	-	-
"	5	-	2,9	-	-	-	-
"	10	-	2,5	-	-	-	-
"	20	2.170	1,9	5,8	0,34	447	6,7

Coefficiente de Variación %

7,75

2,52

9,00

9,97

*

VARIEDADES	Orden	Cosecha Kg/Ha	Indice	Orden Azúcar	% Índice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Indl
Klein Polybeta	2	62.140	117,9	9	13,05	4	8.140	107,7	8	44.210	91
Polykuhn	5	60.220	114,2	11	12,69	9	7.700	101,9	11	40.440	83
Polyrabe N	4	60.250	114,3	10	12,92	6	7.810	103,3	10	40.860	84
Maribó Continenta	8	56.410	107,0	8	13,40	10	7.600	100,5	9	43.850	90
Zwaan Poly	7	57.580	109,2	7	13,45	7	7.760	102,5	6	47.060	97
AJ-Poly 1	1	71.360	135,4	12	12,17	1	8.710	115,2	12	39.310	81
AJ-Poly 2	6	59.170	112,2	4	14,52	3	8.600	113,8	1	55.710	115
ADA-Silvanya Poly	3	62.020	117,6	6	13,91	2	8.620	114,0	2	53.730	111
ADA-Silvanya Poly 2	12	46.690	88,6	2	15,06	12	7.030	93,0	7	46.690	96
ADA-Silvanya Poly 2 Gal.	10	51.750	98,2	3	14,87	8	7.740	102,4	4	51.020	105
ADA-Alfa Poly	11	49.550	94,0	1	15,81	5	7.850	103,8	2	53.730	111
Ebro N (Testigo)	9	52.720	100,0	5	14,25	11	7.560	100,0	5	48.250	100
Significación		0,1 %			0,1 %		NO			20 %	
m.p.d.s.		0,1 %									
"		1 %	24,5		1,53		10,7				
"		5 %	18,8		1,17		8,2				
"		10 %	14,1		0,88		6,2				
"		20 %	11,8		0,74		5,2				
			9,1		0,57		4,0			8.200	17,
Coefficiente de Variación %		11,19			5,50		15,13			23,24	

*

*

VARIETADES	Orden	Cosecha Kg/Ha.	Indice	Orden Azúcar	% Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Im
Klein Polybeta	3	51.080	110,1	10	12,70	8	6.479	101,5	10	31.650	
Polykrubn	5	49.620	107,0	11	12,38	11	6.129	96,0	11	27.710	
Polyrabe N	2	55.200	119,0	9	12,84	2	7.091	111,1	8	35.550	
Maribó Continenta	4	50.720	109,4	7	13,26	6	6.723	105,3	7	34.030	
Zwaan Poly	12	44.720	96,4	7	13,26	12	5.925	92,8	9	34.260	
AJ-Poly 1	1	55.840	120,4	12	11,00	10	6.143	96,2	12	19.550	
AJ-Poly 2	7	48.280	104,1	5	13,97	5	6.750	105,7	5	42.350	
ADA-Silvanya Poly	6	48.630	104,9	6	13,94	4	6.779	106,2	4	42.440	
ADA-Silvanya Poly 2	11	45.130	97,3	3	14,85	7	6.710	105,1	3	44.130	
ADA-Alfa Poly	9	46.750	100,8	2	15,10	3	7.062	110,6	2	46.940	
Ebro N (Testigo)	8	46.860	101,0	1	15,26	1	7.149	112,0	1	47.800	
	10	46.380	100,0	4	14,10	9	6.385	100,0	6	41.460	
Significación		1 %			0,1 %		5 %			0,1 %	
m.p.d.s.		0,1 %									
"		1 %									
"		5 %									
"		10 %									
"		20 %									
Coefficiente de Variación %		10,37			2,78		9,48			11,01	

*

VARIEDADES	Orden	Cosecha Kg./Ha.	Indice	Orden Azúcar	% Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Indi.
Klein Polybeta	3	52.940	118,5	10	11,63	10	6.160	103,3	10	23.570	69
Polykubm	7	50.110	112,2	11	11,40	12	5.713	95,8	11	20.550	60
Polyrabe N	2	54.190	121,3	9	11,74	5	6.368	106,8	9	25.070	73
Maribó Continenta	4	52.630	117,8	8	12,45	3	6.555	110,0	8	29.890	87
Maribó Poly	6	50.550	113,2	7	12,64	4	6.396	107,3	7	31.180	91
Zwaan Poly	1	61.110	136,8	12	10,20	7	6.238	104,6	12	14.120	41
AJ-Poly 1	8	47.880	107,2	5	13,00	8	6.221	104,4	5	34.150	100
AJ-Poly 2	5	52.580	117,7	6	12,81	1	6.737	113,0	4	34.460	101
ADA-Silvanya Poly	11	43.610	97,6	3	14,23	9	6.211	104,2	3	39.560	116
ADA-Silvanya Poly 2	9	45.720	102,4	2	14,37	2	6.570	110,2	1	42.170	123
ADA-Alfa Poly	12	42.660	95,5	1	14,63	6	6.245	104,8	2	40.630	119
Ebro N (Testigo)	10	44.660	100,0	4	13,34	11	5.961	100,0	6	34.040	100
Significaci6n		0,1 %			0,1%		20%			0,1%	
m.p.d.s.	0,1 %	7.770	17,4	0,64	4,8	-	-	6,6	8.150	23,	
"	1 %	5.960	13,3	0,49	3,7	-	-	6,260	18,		
"	5 %	4.480	10,0	0,37	2,8	-	-	4.700	13,		
"	10 %	3.740	8,4	0,31	2,3	-	-	3.920	11,		
"	20 %	2.900	6,5	0,24	1,8	393	6,6	3.040	8,		
Coefficiente de Variaci6n %		7,75		2,50		8,35		13,18			

*

VARIETADES	Orden	Cosecha Kg./Ha.	Indice	Orden	Azúcar %	Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Indi
KWS-Polybeta	- Imp.	71.670	101,6	9	15,26	99,1	1	10.940	100,7	1	73.180	100
ADA-Silvanya	- EBRO	59.370	84,1	2	17,18	111,6	4	10.200	93,9	3	73.010	99
ADA-Recerpoly	"	59.170	83,9	6	16,90	109,7	5	9.990	92,0	6	70.770	96
ADA-Silvanya	- SGA	58.390	82,8	5	16,94	110,0	6	9.880	91,0	7	70.020	95
ADA-Recerpoly	"	54.350	77,0	7	16,78	109,0	9	9.110	83,9	9	64.370	88
ADA-Silvanya	- PRODES	56.700	80,4	1	17,39	112,9	7	9.850	90,7	5	70.960	97
ADA-Silvanya	- SSR	56.570	80,2	3	17,11	111,1	8	9.660	89,0	8	68.900	94
ADA-Recerpoly	"	60.280	85,4	4	16,95	110,1	3	10.220	94,1	4	72.480	99
Maribó Continenta	- Test.	70.560	100,0	8	15,40	100,0	2	10.860	100,0	2	73.090	100

Significación

0,1%

0,1%

5%

NO

m.p.d.s.	0,1%	9.810	13,9	1,51	9,8	-	-	-	-	-	-	-
"	1%	7.470	10,6	1,15	7,5	-	-	-	-	-	-	-
"	5%	5.580	7,9	0,86	5,6	1.010	9,3	-	-	-	-	-
"	10%	4.650	6,6	0,72	4,7	850	7,8	-	-	-	-	-
"	20%	3.600	5,1	0,55	3,6	650	6,0	-	-	-	-	-

Coefficiente de Variación %

7,87

4,42

8,63

9,91

*

VARIETADES	Orden	Cosecha Kg/Ha.	Indice	Orden Azúcar	% Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Indi
ADA-Silvanya Poly 38	4	55.580	88,9	1	17,04	2	9.510	100,6	1	67.880	100
ADA-Recerpoly 37	3	58.770	94,0	6	16,26	1	9.560	101,2	2	66.330	105
ADA-Silvanya Poly 38	8	51.990	83,1	4	16,51	7	8.590	90,9	7	60.170	95
ADA-Recerpoly 37	7	53.720	85,9	7	15,98	7	8.590	90,9	8	59.070	94
ADA-Silvanya Poly 38	5	54.110	86,5	3	16,78	6	9.080	96,1	4	64.230	102
ADA-Referpoly 37	9	51.240	81,9	5	16,28	9	8.370	87,7	9	58.210	92
ADA-Silvanya Poly 38	6	54.050	86,4	2	16,99	5	9.170	97,0	3	65.160	103
Klein Polybeña	2	61.970	99,1	9	14,86	4	9.190	97,2	6	60.290	96
Marib6 Continenta	1	62.550	100,0	8	15,11	3	9.450	100,0	5	62.820	100

Significación

0,1%

0,1%

10%

20%

m.p.d.s. 0,1 %
 " 1 %
 " 5 %
 " 10 %
 " 20 %

8.890 14,2
 6.760 10,8
 5.060 8,1
 4.210 6,7
 3.260 5,2

1,53 10,1
 1,17 7,7
 0,87 5,8
 0,73 4,8
 0,56 3,7

- -
 - -
 760 8,0
 590 6,2

- -
 - -
 4.800 7

Coefficiente de Variación %

7,74

4,62

8,59

10,14

*

*

VARIEDADES	Orden	Cosecha Kg./Ha.	Indice	Orden Azúcar	% Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	In
ADA-Silvanya Poly 38 - EBRRO	8	41.610	91,0	5	13,15	7	5.462	103,8	6	29.670	1
ADA-Recerpoly 37 - PRODES	6	43.500	95,1	4	13,19	5	5.813	110,5	4	33.370	1
ADA-Silvanya Poly 38 - SSR	7	42.770	93,5	3	13,57	4	5.814	110,5	3	35.500	1
ADA-Recerpoly 37 "	3	46.520	101,7	2	13,75	2	6.408	121,8	2	39.660	2
ADA-Silvanya Poly 38 - SGA	5	44.970	98,4	6	13,13	3	5.909	112,3	5	33.020	1
ADA-Recerpoly 37 "	9	39.000	85,3	7	12,80	9	5.028	95,6	7	27.420	1
ADA-Silvanya Poly 38 - PRODES	2	47.770	104,5	1	13,85	1	6.613	125,7	1	41.090	21
Klein Polybeta - Imp.	1	49.410	108,1	9	11,20	6	5.546	105,4	9	18.950	5
Maribó Continenta - G.R.-Imp.	4	45.720	100,0	8	11,48	8	5.261	100,0	8	19.480	1

Significación

1%

0,1%

1%

0,1%

m.p.d.s.	%		%		%		%		%
"	0,1	6.910	15,1	1,20	10,5	-	20,2	12.320	6
"	5	5.160	11,3	0,92	8,0	1.064	15,1	9.380	4
"	10	4.300	9,4	0,69	6,0	795	12,6	7.010	3
"	20	3.330	7,3	0,57	4,9	663	9,8	5.840	3

Coefficiente de Variación %

9,92

4,55

11,82

19,44

*

*

VARIEDADES	Orden	Cosecha Kg/Ha	Indice	Orden Azúcar	% Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Indi
ADA-Silvanya Poly	- EBRO	53.860	90,6	1	106,1	7	9.460	96,2	6	68.480	95
ADA-Silvanya Poly	- PRODES	55.550	93,4	4	103,0	7	9.460	96,2	8	67.360	97
ADA-Silvanya Poly	- PRODES	55.490	93,3	6	101,9	10	9.360	95,2	10	66.240	96
ADA-Silvanya Poly	Calb.	55.050	92,6	7	101,5	11	9.240	94,0	12	65.310	94
ADA-Prima Poly		53.580	90,1	2	106,0	9	9.410	95,7	7	68.070	93
ADA-Alfa Poly		52.610	88,5	3	104,5	12	9.110	92,7	11	65.400	95
ADA-Receppoly	- PRODES	57.050	95,9	5	102,7	6	9.690	98,6	4	68.820	100
AJ-Poly 1	- Imp.	65.330	109,9	9	97,8	3	10.570	107,5	2	73.100	106
Klein Polybeta	"	68.630	115,4	11	93,7	2	10.650	108,3	3	71.950	104
Maribó Continenta		69.160	116,3	10	94,3	1	10.790	109,8	1	73.180	106
Polyrabe N		67.910	114,2	12	90,1	4	10.140	103,2	9	66.890	97
Ebro N - Festigo	- Imp.	59.470	100,0	8	100,0	5	9.830	100,0	5	68.800	100

Significación: 0,1%

0,1% 1%

NO

m.p.d.s.	%	8.800	14,8	1,12	6,8	1.240	12,6
"	1	6.760	11,4	0,86	5,2	930	9,5
"	5	5.070	8,5	0,65	3,9	780	7,9
"	10	4.240	7,1	0,54	3,5	600	6,1
"	20	3.280	5,5	0,42	2,5		

Coefficiente de Variación % 7,36 3,37 8,20 9,15

VARIEDADES	Orden	Cosecha Kg/Ha	Indice	Orden Azúcar	% Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Indi
ADA-Silvanya Poly	6	46.080	99,7	3	15,42	4	7.131	105,3	3	48.110	105
ADA-Silvanya Poly	3	47.360	102,4	4	15,21	3	7.227	106,7	2	48.280	105
ADA-Silvanya Poly 2	7	45.550	98,6	5	15,10	5	6.879	101,5	5	45.720	103
ADA-Silvanya Poly 2	10	44.190	95,6	5	15,10	7	6.681	98,6	6	44.430	100
ADA-Prima Poly	11	42.970	93,0	7	15,06	9	6.482	95,7	8	43.050	97
ADA-Alfa Poly	12	40.300	87,2	2	15,45	11	6.231	92,0	9	42.030	95
ADA-Recerpoly 37	4	46.970	101,6	1	15,49	2	7.279	107,4	1	49.150	111
AD-Poly 1	1	51.470	111,4	9	14,26	1	7.328	108,2	4	46.670	105
Clain Polybeta	8	45.440	98,3	11	13,29	12	6.042	89,2	11	36.080	81
Faribo Continenta	9	45.410	98,2	10	13,76	10	6.233	92,0	10	37.510	85
Polyrabe N	2	50.500	109,3	12	13,02	8	6.572	97,0	12	35.280	79
Ebro N - Vestigo	5	46.220	100,0	8	14,65	6	6.775	100,0	7	44.140	100

Significación NO 0,1% NO 5%

U.p.d.s.	%	NO	%	NO	%
"	0,1	-	0,86	-	-
"	1	-	0,66	-	-
"	5	-	0,49	-	-
"	10	-	0,41	-	-
"	20	-	0,32	-	-

Coefficiente de Variación % 14,06 2,90 15,03 16,86

* * *

VARIEDADES	Orden	Cosecha Kg/Ha	Indice	Orden Azúcar	% Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Ind.
ADA-Silvanya Poly	- EBRO	43.080	99,2	2	14,33	8	6.161	109,3	6	39.360	124
ADA-Silvanya Poly	- PRODES	45.910	105,7	4	14,25	3	6.542	116,0	2	41.680	135
ADA-Silvanya Poly	- PRODES	45.580	104,9	6	14,06	5	6.408	113,7	3	40.360	125
ADA-Silvanya Poly	Galib.	43.270	99,6	7	13,95	9	6.049	107,3	7	37.920	120
ADA-Prima Poly		43.300	99,7	3	14,28	7	6.174	109,5	5	39.450	126
ADA-Alfa Poly		43.990	101,3	4	14,25	6	6.270	111,2	4	39.990	128
ADA-Recerpoly	37 PRODES	46.360	106,7	1	14,36	2	6.665	118,2	1	42.790	137
AJ-Poly 1	- Imp.	50.270	115,7	9	12,89	4	6.480	114,9	8	35.270	115
Klein Polybeta	- "	50.800	116,9	11	11,70	10	5.946	105,5	11	23.150	74
Marrb6 Continenta		55.800	128,5	10	12,11	1	6.751	119,7	10	28.720	92
Polyrabe N	- Imp.	51.800	119,2	12	11,41	11	5.902	104,7	12	21.190	66
Ebro N	- Testigo	43.440	100,0	8	12,95	12	5.638	100,0	9	31.130	100

Significación: 0,1%

0,1% 5% 0,1%

m.p.d.s.	%	7.970	18,3	0,71	5,5	-	11,2	8.150
"	1	6.120	14,1	0,54	4,2	-	9,3	6.260
"	5	4.590	10,6	0,41	3,2	629	7,2	4.700
"	10	3.840	8,8	0,34	2,6	526		3.920
"	20	2.980	6,9	0,26	2,0	408		3.040

Coefficiente de Variación % 8,45 2,63 8,70 11,57

VARIEDADES	Orden	Cosecha Kg/Ha	Indice	Orden Azúcar	% Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Ind.
ADA-Silvanya Poly	-	41.500	96,8	6	14,62	3	6.051	100,9	4	39.250	10,
ADA-Silvanya Poly	-	41.860	97,7	3	14,95	2	6.271	104,5	1	41.460	11,
ADA-Silvanya Poly 2	-	40.970	95,6	7	14,58	5	5.980	99,7	5	38.820	10,
ADA-Silvanya Poly 2	Galib.	39.250	91,6	5	14,73	8	5.784	96,4	7	37.820	10,
ADA-Prima Poly		39.050	91,1	4	14,90	7	5.808	96,8	6	38.210	10,
ADA-Alfa Poly		37.550	87,6	1	15,14	9	5.684	94,8	8	37.810	10,
ADA-Recerpoly 37	-	39.440	92,0	2	15,13	6	5.961	99,4	3	39.620	10,
AJ-Poly 1	-	44.940	104,8	8	14,20	1	6.380	106,4	2	40.510	10,
Klein Polybeta	-	38.940	90,8	12	12,74	12	4.967	82,8	12	24.610	6,
Maribó Continenta		41.270	96,3	10	12,99	10	5.368	89,5	10	28.930	7,
Polyrabe N	-	39.390	91,9	11	12,97	11	5.094	84,9	11	27.010	7,
Ebro N - Testigo		42.860	100,0	9	14,03	4	5.998	100,0	9	37.640	10,

Significaci6n:

NO

0,1%

5%

0,1%

m.p.d.s. 0,1 %
 " 1 %
 " 5 %
 " 10 %
 " 20 %

-
 -
 -
 -
 -

0,78
 0,60
 0,45
 0,37
 0,29

5,6
 4,3
 3,2
 2,6
 2,1

12,8
 10,7
 8,3

9.180
 7.050
 5.290
 4.420
 3.430

Coefficiente de Variaci6n %

11,76

2,72

11,53

12,71

*

*

VARIETADES	Orden	Cosecha Kg/Ha	Indice	Orden	Azúcar %	Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Ind
AJ-3	- Imp.	44.890	104,3	7	17,09	104,3	3	7.675	109,1	3	54.690	11
AJ-4	"	39.360	91,4	11	16,23	99,1	11	6.401	91,0	11	44.400	9
Ebro N (5)		38.440	89,3	8	16,98	103,7	10	6.529	92,8	10	46.360	9
ADA-Silvanya Poly	- EBRO	40.300	93,6	2	18,10	110,5	5	7.285	103,5	4	53.680	10
ADA-Silvanya Poly	- PRODES	43.160	100,2	1	18,11	110,6	2	7.811	111,0	1	57.500	11
ADA-Silvanya Poly 2	Calib.	44.190	102,6	3	17,81	108,7	1	7.850	111,6	2	57.200	11
ADA-Alfa Poly		39.910	92,7	5	17,49	106,8	8	6.971	99,1	6	50.360	10
EBRO-KWS Cercopoly 69		36.220	84,1	6	17,17	104,8	12	6.199	88,1	12	44.190	9
EBRO-KWS Cercopoly 70		37.440	87,0	4	17,70	108,0	9	6.603	93,8	8	47.870	9
EBRO-KWS Sacchopoly		45.660	106,1	9	16,70	101,9	4	7.624	108,3	4	53.680	10
Klein Polybeta	- Imp.	44.940	104,4	12	15,67	95,7	7	7.029	99,9	9	47.720	9
Ebro N - Testigo		43.050	100,0	10	16,38	100,0	6	7.037	100,0	7	48.950	10

Significación: 1% 0,1% 1% 1%

m.p.d.s.	%	Indice	%	Indice	%	Indice
"	0,1	7.460	17,3	1,45	8,9	9.710
"	1	5.600	13,0	1,12	6,8	7.280
"	5	4.680	10,9	0,84	5,1	6.090
"	10	3.630	8,4	0,70	4,3	4.720
"	20			0,54	3,3	

Coefficiente de Variación % 11,67 4,22 11,76 12,46

*

VARIEDADES	Orden	Cosecha Kg/Ha	Indice	Orden Azúcar	%	Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Ir
AJ-3	- Imp.	44.940	100,5	8	14,15	100,6	3	6.368	101,1	5	40.400	1
AJ-4	"	38.110	85,2	10	13,86	98,6	12	5.307	84,3	11	33.110	1
Ebro N (S)		43.970	98,3	7	14,44	102,7	4	6.349	100,8	3	40.890	1
ADA-Silvanya Poly	- EBRO	39.500	88,3	2	14,92	106,1	9	5.904	93,7	9	38.950	1
ADA-Silvanya Poly	- PRODES	41.610	93,0	5	14,81	105,3	6	6.175	98,0	4	40.560	1
ADA-Silvanya Poly	Galib.	45.640	102,1	3	14,85	105,6	2	6.784	107,7	2	44.560	1
ADA-Alfa Poly		40.640	90,9	3	14,85	105,6	8	6.049	96,0	6	39.770	1
EBRO-KWS, Cercopoly	69	41.300	92,4	6	14,67	104,3	7	6.065	96,3	8	39.550	1
EBRO-KWS, Cercopoly	70	45.830	102,5	1	14,95	106,3	1	6.856	108,8	1	45.280	1
EBRO-KWS, Sacchopoly		40.250	90,0	11	13,71	97,5	11	5.522	87,7	10	34.020	1
Klein Polybeta	- Imp.	44.830	100,2	12	13,11	93,2	10	5.877	93,3	12	32.790	1
Ebro N - Testigo		44.720	100,0	9	14,06	100,0	5	6.299	100,0	7	39.740	1

Significaci6n:

5%

0,1%

5%

0,1%

m.p.d.s.	%		%		%		%
"	0,1	-	0,96	6,8	-	13,2	10,370
"	1	-	0,74	5,3	-	11,0	7,960
"	5	5.270	0,55	3,9	832	8,6	5,970
"	10	4.400	0,46	3,3	695		4,990
"	20	3.410	0,36	2,6	539		3,870

Coefficiente de Variaci6n %

10,68

3,33

11,72

13,19

*

*

*

VARIEDADES	Orden	Cosecha Kg/Ha	Indice	Orden Azúcar	% Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Indic
AJ-3	- Imp.	36.690	93,8	8	14,40	5	5.284	94,3	6	33.880	94,
AJ-4	"	36.440	93,2	11	13,80	7	5.030	89,8	9	31.200	87,
Ebro N (5)		38.390	98,2	7	14,60	2	5.615	100,2	2	36.500	101,
ADA-Silvanya Poly	- EBBRO	32.520	83,2	3	15,01	9	4.869	86,9	8	32.170	89,
ADA-Silvanya Poly	- PRODES	37.770	96,6	2	15,26	1	5.774	103,0	1	38.670	107,
ADA-Silvanya Poly 2	Callib.	36.880	94,3	5	14,77	4	5.452	97,3	4	35.740	99,
ADA-Alfa Poly		32.740	83,7	1	15,49	6	5.087	90,8	5	35.210	98,
EBRO-KWS Cercopoly 69		31.580	80,8	6	14,74	12	4.651	83,0	10	30.400	84,
EBRO-KWS Cercopoly 70		32.910	84,2	4	14,84	8	4.894	87,3	7	32.210	89,
EBRO-KWS Sacchopoly		33.830	86,5	10	13,89	11	4.696	83,8	11	29.280	81,
Klein Polybeta		33.940	86,8	11	13,80	10	4.703	83,9	12	29.240	81,
Ebro N - Festigo	Imp.	39.100	100,0	9	14,29	3	5.604	100,0	3	35.860	100,

Significaci6n:

1%

0,1%

1%

0,1%

m.p.d.s.	%	Indice	%	Indice	%	Indice	%
"	0,1	5.810	14,9	0,75	5,2	7.790	21,
"	1	4.360	11,1	0,57	4,0	5.980	16,
"	5	3.650	9,3	0,43	3,0	4.490	12,
"	10	2.830	7,2	0,36	2,5	3.750	10,
"	20			0,28	1,9	2.910	8,

Coefficiente de Variaci6n %

10,70

2,55

10,96

11,63

*

*

*

VARIEDADES	Orden	Cosecha Kg/Ha	Indice	Orden Azúcar	% Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Indl.
AJ-3	- Imp.	42.380	96,1	7	13,77	4	5.830	99,5	4	36.010	107
AJ-4	- "	40.140	91,1	9	13,30	9	5.316	90,7	10	29.100	86
Ebro N (5)		42.470	96,3	8	13,56	5	5.730	97,7	8	32.970	98
ADA-Silvanya Poly	- EBRO	37.800	85,8	1	14,54	8	5.495	93,8	5	35.580	105
ADA-Silvanya Poly	- PRODES	40.550	92,0	6	13,90	7	5.598	95,5	7	33.380	99
ADA-Silvanya Poly	2 Galib.	43.940	99,7	4	14,30	1	6.294	107,4	1	40.250	119
ADA-Alfa Poly		42.910	97,3	2	14,46	2	6.199	105,8	2	39.870	118
EBRO-KWS; Cercopoly	69	38.390	87,1	5	13,94	10	5.309	90,6	9	32.930	97
EBRO-KWS; Cercopoly	70	39.610	89,9	3	14,32	6	5.663	96,6	3	36.160	107
EBRO-KWS; Sacchopoly		43.160	97,9	11	12,30	10	5.309	90,6	11	23.520	70
Klein Polybeta	- Imp.	44.080	100,0	12	12,02	12	5.299	90,4	12	22.170	65
Ebro N - Festigo		44.080	100,0	10	13,25	3	5.860	100,0	6	33.630	100

Significación: NO 0,1% NO 0,1%

m.p.d.s.	0,1%	1%	5%	10%	20%
"	1	1,40	1,08	8,1	10,6
"	5	0,81	6,1	5,1	3,9
"	10	0,68	5,1	3,9	3,9
"	20	0,52	3,9	3,9	3,9

Coefficiente de Variación % 15,53 5,13 14,57 17,81

*

VARIETADES	Orden	Cosecha Kg/Ha	Indice	Orden	Azúcar %	Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Indi
ADA-Recerpoly 37 - PRODES	7	54.750	94,3	8	14,92	102,5	7	8.170	96,2	7	53.840	97
ADA-Recerpoly 10	5	56.380	97,1	9	14,80	101,6	6	8.360	98,5	6	54.770	99
ADA-Recerpoly - AVILA DEI	8	52.970	91,2	7	15,01	103,1	8	7.960	93,8	9	52.680	95
ADA-Silvanya Poly	10	50.160	86,4	3	15,24	104,7	11	7.650	90,1	11	51.150	92
ADA-Silvanya Poly 2 Cal.	6	56.250	96,8	2	15,74	108,1	3	8.850	105,4	2	60.310	109
AJ-Poly 1 - Imp.	2	62.630	107,8	10	14,75	101,3	2	9.250	109,0	1	60.500	109
AJ-Poly 1	3	58.630	100,9	6	15,05	103,4	4	8.800	103,7	4	58.320	105
AJ-3 - Imp.	9	52.410	90,2	5	15,06	103,4	9	7.930	93,4	8	52.780	95
EBRO-KWS. Polybeta	1	67.130	115,6	12	14,04	96,4	1	9.460	111,4	3	58.540	106
EBRO-KWS. Cercopoly	12	48.440	83,4	4	15,10	103,7	12	7.340	86,5	12	48.850	88
ADA-Alfa Poly	11	48.550	83,6	1	15,77	108,3	10	7.660	90,2	10	52.270	94
Ebro N - Testigo	4	58.080	100,0	11	14,56	100,0	5	8.490	100,0	5	55.080	100

Significación 0,1% 10% 5% NO

m.p.d.s.	0,1%	10.500	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	1%	8.060	13,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	5%	6.050	10,4	-	-	-	-	1.190	14,1	-	-	-
"	10%	5.050	8,7	0,83	5,7	990	11,7	990	11,7	-	-	-
"	20%	3.920	6,7	0,64	4,4	770	9,1	770	9,1	-	-	-

Coefficiente de Variación % 9,41 5,72 12,31 15,29

*

VARIEDADES	Orden	Cosecha Kg/Ha	Indice	Orden Azúcar	% Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	In
ADA-Recerpoly 37 - PRODEB	5	34.380	93,6	1	107,8	3	5.212	101,0	3	34.730	10
ADA-Recerpoly 10	6	34.220	93,1	7	102,8	5	4.944	95,8	5	31.870	10
ADA-Recerpoly - AUIA DEI	12	30.630	83,3	3	107,2	12	4.621	89,6	9	30.690	10
ADA-Silvanya Poly	11	31.300	85,2	4	106,4	11	4.675	90,6	8	30.860	10
ADA-Silvanya Poly 2 Cal.	9	31.860	86,7	5	104,6	10	4.678	90,7	10	30.510	10
AJ-Poly 1	2	40.800	111,0	11	98,4	2	5.634	109,2	2	34.960	10
AJ-Poly 1	1	41.330	112,5	8	101,5	1	5.896	114,3	1	37.570	10
AJ-3	7	33.360	90,8	9	101,1	9	4.738	91,8	11	30.140	10
EBRO-KWS, Polybeta	3	37.390	101,7	12	92,9	6	4.879	94,6	12	27.080	10
EBRO-KWS, Ceroopoly	8	33.110	90,1	6	103,7	7	4.815	93,3	7	31.180	10
ADA-Alfa Poly	10	31.720	86,3	2	107,4	8	4.792	92,9	6	31.850	10
Ebro N - Festigo	4	36.750	100,0	10	100,0	4	5.160	100,0	4	32.510	10

Significaci6n 0,1%

0,1%

0,1% 1%

m.p.d.s.	%	6.650	18,1	0,70	4,9	1.035	20,1
"	1	5.110	13,9	0,53	3,8	794	15,4
"	5	3.830	10,4	0,40	2,8	596	11,6
"	10	3.200	8,7	0,33	2,4	498	9,7
"	20	2.480	6,7	0,26	1,9	386	7,5

Coefficiente de Variaci6n % 9,53 2,40 10,30 11,60

* *

VARIEDADES	Orden	Cosecha Kg/Ha	Indice	Orden	Azúcar %	Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Pesetas	Ind.
ADA-Recerpoly 37 - PRODES	5	44.360	108,3	3	14,51	111,6	5	6.437	120,6	4	41.620	14.
ADA-Recerpoly 10	3	45.470	111,0	6	14,14	108,8	4	6.442	120,7	5	40.860	14.
ADA-Recerpoly - AVILA DEI	6	43.940	107,2	1	14,93	114,8	3	6.560	123,0	2	43.260	15.
ADA-Silvanya Poly	7	42.330	103,3	4	14,36	110,5	6	6.070	113,8	6	38.890	13.
ADA-Silvanya Poly 2 Gal.	2	47.970	117,1	5	14,22	109,4	1	6.832	128,1	1	43.470	15.
AJ-Poly 1	4	44.720	109,2	9	13,35	102,7	7	5.982	112,1	8	34.220	11.
AJ-Poly 1	1	49.580	121,0	8	13,79	106,1	2	6.846	128,3	3	42.410	14.
AJ-3	10	39.380	96,1	7	14,01	107,8	8	5.514	103,4	7	34.620	12.
EBRO-KWS. Polybeta	8	41.660	101,7	12	11,85	91,0	11	4.923	92,3	12	19.680	6.
EBRO-KWS. Cercopoly	11	36.330	88,7	11	12,78	98,3	12	4.651	87,2	11	23.110	8.
ADA-Alfa Poly	12	36.300	88,6	2	14,53	111,8	10	5.262	98,6	9	33.980	11.
Ebro N Testigo	9	40.970	100,0	10	13,00	100,0	9	5.335	100,0	10	28.820	10.

Significación:

1%

0,1%

0,1%

0,1%

m.p.d.s.	%	Indice	%	Indice	%	Indice
"	0,1	20,7	1,00	7,7	1.548	29,0
"	1	15,5	0,77	5,9	1.189	22,3
"	5	13,0	0,58	4,5	892	16,7
"	10	10,1	0,48	3,7	745	14,0
"	20		0,38	2,9	578	10,8

Coefficiente de Variación %

12,85

3,63

13,06

15,85

ENSAYO No. 37

VILLAMAYOR

VARIEDADES	Orden	Cosecha Kg/Ha	Indice	Orden Azúcar	% Indice	Orden	Azúcar Kgs./Ha.	Indice	Orden	Resetas	Indi
ADA-Recerpoly 37 - PRODES	1	46.470	105,2	3	16,28	1	7.574	113,0	1	52.590	117
ADA-Recerpoly 10	11	39.380	89,1	6	15,69	10	6.193	92,4	9	42.150	94
ADA-Recerpoly - AVILA DEI	7	41.800	94,6	2	16,40	2	6.857	102,3	2	47.770	106
ADA-Silvanya Poly	12	38.860	88,0	4	16,00	9	6.223	92,8	8	42.800	95
ADA-Silvanya Poly 2 Cal.	5	41.970	95,0	5	15,97	4	6.707	100,4	4	46.080	103
AJ-Poly 1	4	43.830	99,2	9	15,17	6	6.647	99,1	7	44.300	95
AJ-Poly 1	3	44.140	99,9	7	15,52	3	6.845	102,1	3	46.240	103
AJ-3	8	40.720	92,1	8	13,32	8	6.249	93,2	10	41.960	93
EBRO-KWS. Polybeta	5	42.300	95,7	12	13,99	12	5.918	88,3	12	37.140	83
EBRO-KWS. Cercopoly	9	40.160	90,9	11	14,81	11	5.950	88,8	11	39.060	87
ADA-Alfa Poly	10	39.860	90,2	1	16,45	7	6.559	97,8	5	45.780	102
Ebro N - Testigo	2	44.190	100,0	10	15,16	5	6.704	100,0	6	44.690	100

Significación

1%

0,1%

0,1%

0,1%

m.p.d.s.	%	Indice	%	Indice	%	Indice	%
"	0,1	4.710	10,7	0,56	3,7	1.008	15,0
"	1	3.530	8,0	0,43	2,8	.774	11,5
"	5	2.950	6,7	0,32	2,1	.581	8,7
"	10	2.290	5,2	0,27	1,8	.485	7,2
"	20			0,21	1,4	.376	5,6

Coefficiente de Variación %

7,28

1,79

7,68

8,10

*

*

ENSAYO DE RESISTENCIA A ESPIGADO - 26

Torremarisma, 70-71

Variedades	Orden	Cosecha kgs/Ha.	Ind.	Orden	Azúcar %	Ind.	Orden	Azúcar kg/Ha.	Ind.	Orden	Pts.	Ind.
AD-7446	5	48.030	89,9	7	13,22	93,2	6	6.339	83,6	7	37.730	77,9
AD-7476	2	52.380	98,0	6	13,30	93,7	3	6.963	91,8	3	41.800	86,3
AD-68485	6	47.920	89,7	5	13,72	96,7	5	6.568	86,6	4	40.710	84,1
AD-68490	7	44.400	83,1	3	14,07	99,2	7	5.246	82,3	6	39.480	81,6
AD-68491	4	52.020	97,3	8	13,05	92,0	4	6.789	89,5	5	39.980	82,6
ADA-Silva nia Poly.	8	33.630	62,9	1	14,92	105,1	8	5.019	66,2	8	33.200	68,6
EBRO-KWS Polybeta.	3	52.200	97,7	4	13,95	98,3	2	7.284	96,0	2	45.870	94,8
Klein Poly beta-T	1	53.450	100	2	14,19	100	1	7.586	100	1	48.410	100
Significación		0,1%			0,1%			0,1%			0,1%	
m.p.ds.	0,1%	6.450	12,1		1,14	8,0		930	12,3		7.450	15,4
	1%	4.890	9,1		0,86	6,1		705	9,3		5.640	11,7
	5%	3.640	6,8		0,64	4,5		525	6,9		4.200	8,7
Coef.var. %		6,47			3,97			6,79			8,77	

ENSAYOS VARIEDADES ADA RESISTENTES AL ESPIGADO

Torremarisma (Utrera)- 71

Variedades	Series							TOTAL	Clasifi cación.	%
	I	II	III	IV	V	VI	VII			
1º conteo de plantas espigadas.										
AD-7446	-	1	2	5	1	0	1	10	2	1
AD-7476	1	1	-	2	-	2	5	11	3	1
AD-68485	4	5	3	3	6	3	6	30	4	3
AD-68490	5	8	8	6	10	3	14	54	7	5,5
AD-68491	-	2	-	-	2	2	0	6	1	0,6
ADA-Silvanya poly-69.	34	36	32	27	34	31	30	224	8	22
EBRO-KWS-Poly beta-1970.	6	6	6	2	5	2	6	33	5	3
Klein Polybe- ta imp.68 (Testigo)	5	5	9	5	11	10	4	49	6	5

2º Conteo

AD-7446	6	5	6	11	12	11	4	55	2	5,5
AD-7476	12	14	10	22	16	17	11	102	5	10,2
AD-68485	12	16	11	15	16	8	7	85	3	8,5
AD-68490	10	25	27	25	24	15	21	147	7	14,7
AD-68491	0	3	2	2	2	4	2	15	1	1,5
ADA-Silvanya poly-69	45	48	45	52	47	41	41	319	8	31,9
EBRO-KWS-Poly beta.1970	10	18	22	5	16	11	9	91	4	9,1
Klein Polybe- ta imp.68 (Testigo)	13	16	13	21	25	18	15	121	6	12,1

- - -

NOTA.- Pacela unas 140 plantas.

En total 7 repeticiones = 1.000 plantas.

Ensayo de resitencia a espigado - 29

UTRERA - 70-71

Variedades	Orden	Cosecha		Orden	Azúcar		Orden	Azúcar		Orden	Plts.	
		kgs/Ha.	Ind.		¢	Ind.		kg/Ha.	Ind.			Ind.
AD-7446	5	33.630	84,3	7	16,50	97,4	5	5.566	82,5	5	39.820	81,6
AD-7476	4	34.050	85,4	5	16,90	99,6	4	5.738	85,0	4	40.490	84,9
AD-68485	6	32.910	82,5	6	16,71	98,5	6	5.475	81,1	6	38.360	80,5
AD-68490	7	29.170	73,1	2	17,23	101,5	7	4.996	74,0	7	35.600	74,7
AD-68491	2	38.810	97,3	8	15,72	92,6	3	6.099	90,4	3	41.560	87,2
ADA-Silva												
nia poly	8	27.440	68,8	1	17,50	103,1	8	4.799	71,1	8	34.500	72,4
EBRO-KWS												
Polybeta	3	36.370	91,2	4	16,93	99,8	2	6.187	91,7	2	43.870	92,0
Klein Poly												
beta.	1	39.880	100	3	16,97	100	1	6.748	100	1	47.680	100
Signif.		1 %			0,1%			1%			5%	
m.p.d.s. 0,1%		-	-		1,09	6,4		-	-		-	-
1%		7.870	19,7		0,83	4,9		1.322	19,6		-	-
5%		5.860	14,7		0,62	3,7		985	14,6		7.090	14,9
Soef.var.		14,70			3,13			4,66			15,05	

Ensayo de variedades ADA resistentes al espigado

UTRERA - 71

2º conteo plantas espigadas.

Variedades	Series						TOTAL	Clasificación	%
	I	II	III	IV	V	VI			
AD-7446	20	22	32	33	32	64	203	3	20,3
AD-7476	43	47	50	75	43	33	291	6	29,1
AD-68485	32	33	36	30	48	52	231	4-5	23,1
AD-68490	22	90	63	34	41	55	305	7	30,5
AD-68491	3	8	4	12	1	5	33	1	3,3
ADA-Silvanya Poly-69	85	95	87	96	121	87	571	8	57,1
EBRO-KWS-Polybeta cos. 1970	13	25	30	22	26	32	148	2	14,8
Klein Polybeta Imp. 68.	33	29	20	47	62	40	231	4-5	23,1

NOTA.- Por parcela 180

En total 6 repeticiones: = 1.000 plantas.

DEPARTAMENTO DE MEJORA

SECCION CEREALES - 1.971

1.- Ensayo de trigos de origen híbrido en secano

Tipo de ensayo: Bloques al azar: 8 variedades, 6 repeticiones

Parcelas de una superficie útil de 15 m².

Superficie total por variedad: 90 m²

Fecha de siembra: 10-XI-70

Fecha de recolección: 5-VII-71

Cultivo anterior: veza

Abonos: 300 kg. de superfosfato; 150 de sulfato amónico y 100 kg. de cloruro potásico/Ha.

<u>Variedad</u>	<u>Kgs/Ha.</u>	<u>Kgs/siembra</u>
Aragón 03	2.113	120
H121-15	2.060	112
Bidi 17	2.053	163
H123-5	2.040	98
H121-12	1.787	108
H121-10	1.773	97
MM-7	1.740	122
H123-6	1.727	101

CV = 21,25 % - NO SIGNIFICATIVO

NOTAS.- Las densidades de siembra son proporcionales al peso de 1.000 granos de cada variedad.

Los H: son descendencias seleccionadas de los híbridos:

H121.- Aragón 03 x MM-4 (Productividad - calidad A03)

H123.- MM-7 x MM-4 (idem.)



II.- Ensayo de trigos duros en secano

Tipo de ensayo: Bloques al azar: 6 variedades, 4 repeticiones

Parcelas de una superficie útil de 15 m².

Superficie total por variedad: 60 m²

Fecha de siembra: 10-XI-70

Fecha de recolección: 5-VII-71

Cultivo anterior: veza

Abonos: 300 kgs. de superfosfato; 150 de sulfato amonico y
100 de cloruro potásico/Ha.

<u>Variedad</u>	<u>Kgs/Ha.</u>	<u>Kgs/siembra/Ha.</u>
H111-7	2.220	156
Senatore Capelli	2.060	198
Lakota	2.027	120
H116-2	2.020	130
Bidi 17	1.833	180
Mandon	1.680	140

CV = 10,5 % - Dif. sig. al 5% = 31,2 kg/Ha.

NOTAS.- Las densidades de siembra son proporcionales a los pesos de 1.000 granos de cada variedad.

Los H son descendencias seleccionadas de los híbridos:

H111.- Senatore Capelli x Solacambre (Producción - Grano ambar-durum)

H116.- Híbrido D x Mollá (idem.)

III.- Ensayo de trigos en regadío (I)

Tipo de ensayo: Bloques incompletos equilibrados $V = D = 11$;
 $r = K = 5$; $\lambda = 2$

Parcelas de una superficie útil de 15 m².

Superficie total por variedad: 75 m²

Fecha de siembra: 18-XI-70

Fecha de recolección: 30-VI-71

Cultivo anterior: remolacha

Abonos: 500 kg. de superfosfato, 250 de sulfato amónico, 150 de sulfato potásico/Ha. En 26-III-71, se dió un abonado en cobertera de nitrato de cal a razón de 750 gr por parcela. Dosis total de Nitrógeno por Ha. en abonado de presiembra y primavera, 150 unidades.

<u>Variedad</u>	<u>Kgs/Ha.</u>	<u>Kgs/siembra/Ha.</u>
Charles Peguy	5.500	160
1-16	5.466	118
30-14	5.285	127
H104-6	5.083	128
7-9	4.952	127
I-6	4.821	127
Estrella	4.748	150
Rex	4.708	109
H107-5	4.538	109
H1-1	4.301	133
H1-4	3.912	133

CV = 9,7 % - Dif. sig. al 5% = 631 Kgs/Ha
" " al 1% = 846 "

NOTAS.- Las densidades de siembra son proporcionales a los pesos de 1.000 granos de cada variedad.

Los H son descendencias seleccionadas de los híbridos que en ensayos anteriores fueron superiores significativamente:

H1.- L-4 x Hope (selecciones persistentes a la roya amarilla (Puccinia striiformis))

H104.- Mara x Dimas (selecciones precoces resistentes a las royas amarillas y pardas)

H107.- Pané 247 x Mara (idem.)

Las variedades marcadas con números son híbridos fijados obtenidos en los Establecimientos Laserre de Toulouse (Francia).

IV.- Ensayo de trigos en regadío (II)

Tipo de ensayo: Bloques incompletos $V=9$; $b=12$; $r=4$; $K=3$; $\lambda=1$:

Parcelas de una superficie útil de 6 m².

Superficie total por variedad: 24 m².

Fecha de siembra: 18-XI-70

Fecha de recolección: 2-VII-71

Cultivo anterior: remolacha.

Abonos: 500 kg. de superfosfato, 250 de sulfato amónico y 150 de sulfato potásico/Ha. No se aportó abono nitrogenado en primavera.

<u>Variedad</u>	<u>Kg/Ha.</u>	<u>Kgs/siembra/Ha.</u>
58	3.683	150
38	3.567	145
53	3.533	160
59	3.500	155
43	3.283	165
40	3.216	148
39	3.183	148
Rex	2.983	141
37	2.883	148

CV = 18% - NO SIGNIFICATIVO

NOTAS.- Las densidades de siembra son proporcionales a los pesos de 1.000 granos de cada variedad.

Todas las variedades que están indicadas por un número, son trigos de origen híbrido obtenido en los Establecimientos Lasserre de Toulouse (Francia).

V.- Ensayo de cebadas de origen híbrido en secano

Tipo de ensayo: Bloques al azar, 8 variedades, 6 repeticion.

Parcelas de una superficie útil de 15 m²

Superficie total por variedad: 90 m²

Fecha de siembra: 10-XI-70

Fecha de recolección: 18-VI-71

Cultivo anterior: veza

Abonos: 300 kgs. de superfosfato, 150 de sulfato amónico y
100 kgs. de cloruro potásico/Ha.

<u>Variedad</u>	<u>Kgs/Ha.</u>	<u>Kgs/siembra/Ha.</u>
Albacete	3.373	100
H12C-4	3.220	75
H14-C-2	3.153	79
H13C-1	2.953	79
H12X-6	2.907	76
H13C-3	2.907	78
H13C-10	2.880	69
H12C-1	2.773	77

CV = 9,2 % - Dif. sig. al 5% = 324 Kg/Ha.

VI.- Ensayo de cebadas en regadío

Tipo de ensayo: Bloques al azar, 6 var. con 4 repeticiones.

Parcelas de una superficie útil de 15 m².

Superficie total por variedad: 60 m²

Fecha de siembra: 18-XI-70

Fecha de recolección: 19-VI-71

Cultivo anterior: remolacha

Abonos: 500 kgs. de superfosfato; 250 de sulfato amónico y 150 de sulfato potásico/Ha. No se aportó N. en primavera.

<u>Variedades</u>	<u>Kgs/Ha.</u>	<u>Kgs/siembra/Ha.</u>
Almunia	4.387	120
Ager	3.873	92
Frances-Dea	3.720	91
Monlon	3.473	94
(81-2) Saphir	3.106	75
Bigo	2.646	80

CV = 11% - Dif. sig. al 5% = 624 Kg/Ha.
 " " al 1% = 720 "

VII.- Ensayo de cebadas cerveceras en regadio

Tipo de ensayo: Bloques al azar. 6 variedades, 4 repeticiones

Parcelas de una superficie útil de 15 m²

Superficie total por variedad: 60 m²

Fecha de siembra: 2-II-71

Fecha de recolección: 2-VII-71

Cultivo anterior: remolacha

Abonos: 500 kgs. de superfosfato, 250 de sulfato amónico y
150 de sulfato potásico. No se aportaron nitratos.

<u>Variedades</u>	<u>Kgs/Ha.</u>	<u>Kgs/siembra/Ha.</u>
Wisa	2.340	150
Bella	2.226	131
Trait d'Union	2.213	146
Carmen	2.020	138
Hellas	1.820	131
Pallas	1.733	165

CV = 32,9 % - NO SIGNIFICATIVO

OBSERVACIONES VEGETATIVAS EN LOS ENSAYOS

	<u>Espiga</u> <u>cion.</u>	<u>Altura</u>	
I.- Aragón 03	5-V	91	
H121-15	10-V	91	
Bidi 17	5-V	83	
H123-5	12-V	89	No se observó encamado ni ataque de enfermeda- des.
H121-12	10-V	95	
H121-10	10-V	90	
MM-7	12-V	90	
H123-6	12-V	93	

II.- H111-7	5-V	87	
Senatore	5-V	90	
Lakota	5-V	77	No se observó encamado ni ataque de enfermeda- des.
H116-2	5-V	90	
Bidi 17	5-V	76	
Mandon	20-V	70	

	<u>Espiga</u> <u>cion.</u>	<u>P/m2</u>	<u>E/m2</u>	<u>Porte</u>	<u>Altu</u> <u>ra.</u>	<u>Enca</u> <u>mado</u>	<u>Usti</u> <u>lago</u>
III.- Charles Peguy	14-V	150	530	P	100		
1-16	10-V	117	463	I	98		
30-14	3-V	127	457	P	96		
H104-6	3-V	153	466	E	96		
7-9	3-V	197	377	I	95		
I-6	10-V	160	353	P	95		
Estrella	3-V	143	443	E	107	+	
Rex	10-V	123	560	E	112		
H107-5	3-V	190	300	E	94		
H1-1	13-V	137	460	P	132	+	+
H1-4	13-V	117	410	I	139	++	++

	<u>Espiga</u> <u>cion.</u>	<u>P/m2</u>	<u>E/m2</u>	<u>Altura</u>
IV.- 58	10-V	173	433	90
38	5-V	133	277	81
53	3-5	110	300	85
59	3-V	153	440	89
43	3-V	163	496	95
40	5-V	180	380	80
39	3-V	150	387	78
Rex	10-V	130	424	96
37	3-V	166	483	77

	<u>Espiga cion</u>	<u>Altura</u>	<u>Encamado</u>
V.- Albacete	3-V	68	++
H12-C-4	3-V	73	++
H14-C-2	3-V	65	+
H13-C-1	3-V	64	+
H12-C-6	3-V	73	+
H13-C-3	3-V	70	
H13-C-10	3-V	69	
H12-C-1	3-V	70	

	<u>Espiga cion.</u>	<u>P/m2</u>	<u>E/m2</u>	<u>Porte</u>	<u>Altu ra.</u>	<u>Enca- mado</u>
VI.- Almunia	28-IV	97	263	E	108	++
Ager	26-IV	80	320	E	81	
Frances Dea	5-V	70	480	P	112	
Monlon	28-IV	93	366	I	110	+
(81-2)	28-IV	103	400	I	79	
Bigo	26-IV	83	400	E	101	+

	<u>Espiga cion</u>	<u>P/m2</u>	<u>E/m2</u>	<u>Altura</u>	<u>Ustilago</u>
VII.- Wisa	16-V	110	547	76	
Beka	10-V	116	333	71	
Trait d'Union	10-V	113	477	69	+
Carmen	20-V	126	347	60	
Hellas	18-V	83	430	67	
Pallas	18-V	123	403	57	

No se observó encamado y enfermedades.

COMENTARIOS A ESTOS ENSAYOS.-

- 1.- La pluviometria del año agrícola ha sido superior a la normal en la zona y los cultivos se han desenvuelto bien en cuanto a exigencias de agua. Es de destacar las bajas temperaturas entre los meses de Diciembre a Marzo, que han afectado algo las siembras, especialmente las últimas heñadas que han provocado una parcial esterilidad en las espigas y que ha influido en los resultados finales.
- 2.- La descendencia de los híbridos H121 y H123, aunque el ensayo no ha sido significativo, se ha considerado oportuno por sus características agronómicas, eliminar el H123, seleccionándose la línea H121-15 como más adecuada y el año próximo entrará en los Ensayos realizados en colaboración con el Registro de Variedades de Madrid.
- 3.- De los trigos duros de origen híbrido H111 y H116 se mantienen los dos por ser significativamente productivos y tener buenas características del grano. Una línea de cada uno se incluirá el año próximo en los Ensayo en colaboración con el Registro de Variedades de Madrid.

El trigo Mandon, de origen francés, ha sido desechado por su baja productividad y sus malas características agronomicas.
- 4.- Sigue confirmándose la buena producción de la línea del híbrido H104-6, al compararla con una serie de trigos franceses. El Charles Peguy que se ensayaba por primera vez, ha confirmado también la buena producción de la que se tenía información.

Se ha obtenido semilla G1 del H104-6 y se está a la espera del análisis de calidad, para lanzarlo a la multiplicación comercial.
- 5.- En el Ensayo de cebadas de origen híbrido en secano se han eliminado la mayoría de las líneas. Se han seleccionado las H12-C-4 y H14-C-2, para incluirlas en un nuevo ensayo el año próximo.
- 6.- En el ensayo de cebadas en regadío, de 6 carreras, La Almunia sigue mostrando las buenas producciones aun sobre determinadas variedades francesas de las que se tenía información, como muy prometedoras. La cebada Bigo no ha respondido a lo que se esperaba de ella.
- 7.- El ensayo de variedades cerveceras, tiene un coeficiente de variación demasiado elevado para la precisión del ensayo. Se ha optado repetir todo el ensayo el año próximo. La mala nascencia y los ataques de pájaros han influido decisivamente en las producciones.

ENSAYOS COMPARATIVOS DE PRODUCCION FORRAJERA DE LAS SELEC-
CIONES DE VEZA COMUN

Año 1970 - 71

REGADIO

1.- Ensayos de lineas selectas.-

Se han realizado tres ensayos, en los que se compara la produccion forrajera de algunas lineas nuevas y de las variedades comerciales. Formaron parte de estos ensayos las siguientes lineas y variedades:

<u>Ensayo VM</u>	<u>Ensayo EV</u>	<u>Ensayo V</u>
ADEZA 46B	ADEZA 46B	ADEZA 46B
ADEZA 118	ADEZA 118	ADEZA 118
ADEZA 64	VM-276	VM-188
VM-198	VM-277	VM-189
VM-204	VM-279	VM-52
VM-212	VM-73	VM-56
VM-222	VM-78	VM-103
VM-223	VM-83	VM-110
VM-229	VM-91A	VM-113
VM-234	VM-91B	VM-116
VM-235	VM-130	VM-144
VM-238	VM-191	VM-145
VM-242	VM-190	VM-159
VM-244	VM-159	VM-165
VM-246	VM-257	VM-99

Tipo de diseño.- Cuadrado latino incompleto con ocho repeticiones completas.

Dimensiones de las parcelas: 4,0 x 2,4 m.

Densidad de siembra: 100 kg/Ha.

Abonado: 350 kgs. de superfosfato y 150 de sulfato amónico/Ha.

Resultados: Las parcelas se segaron en el momento del comienzo de la formacion de vainas; el forraje se seco al sol, obteniéndose los siguientes resultados:

Ensayo VM

<u>Nº de orden</u>	<u>Línea ó Variedad</u>	<u>Heno Kg/Ha</u>
1	ADEZA 118	9.197
2	VM-242	8.945
3	ADEZA 46B	8.865
4	VM-234	8.815
5	ADEZA 64	8.766
6	VM-198	8.649
7	VM-212	8.630
8	VM-244	8.622
9	VM-238	8.554
10	VM-246	8.335
11	VM-229	8.005
12	VM-222	7.944
13	VN-204	7.955
14	VM-235	7.903
15	VM-223	7.311
Dif. sig. 1% =		755
" " 5% =		569

Ensayo EV

1	VM-91B	8.815
2	ADEZA 46B	8.736
3	ADEZA 83	8.710
4	VM-78	8.697
5	VM-191	8.606
6	ADEZA 118	8.567
7	VM-257	8.541
8	VM-190	8.398
9	VM-91B	8.346
10	VM-276	8.151
11	VM-159	7.721
12	VM-73	7.695
13	VM-277	7.565
14	VM-279	5.552
15	VM-130	7.447
Dif. sig. 1% =		1.031
" " 5% =		777

Ensayo V

1	ADEZA 46B	8.854
2	ADEZA 118	8.320
3	VM-188	8.216
4	VM-189	8.164
5	VM-52	8.138
6	VM-56	8.059
7	VM-103	8.059
8	VM-110	7.877
9	VM-113	7.799

10	VM-116	7.721
11	VM-144	7.526
12	VM-145	7.473
13	VM-159	7.434
14	VM-165	7.291
15	VM-99	7.213
Dif.sig.	1% =	893
"	" 5% =	673

Comentario:

Algunas de las nuevas líneas parecen muy prometedoras y serán objeto de nuevos ensayos durante los próximos años. Nuestras variedades comerciales (ADEZA 46B, ADEZA 64 y ADEZA -118) siguen destacando por su productividad y por su buena adaptación a las condiciones locales de clima y suelo.

SECANO

1.- Ensayo de variedades.- En este ensayo se estudia la producción de dos de nuestras variedades selectas, ADEZA 46B y ADEZA 83, la primera de ciclo largo y la segunda muy precoz, comparandolas con veza vellosa y con veza común del comercio.

Tipo de diseño; cuadrado lativo 4 x 4

Dimensiones de las parcelas: 10 x 5 m

Densidad de siembra: Veza común 100 kg/Ha; Veza vellosa, 50 kg/Ha.

Abonado: 350 kg/Ha de superfosfato y 150 de sulfato amónico

Resultados: Las parcelas se segaron en el momento del comienzo de la formación de vainas (día 12 de Mayo ADEZA 83 y Testigo; día 31 de Mayo ADEZA 46B y día 18 de Junio Veza villosa), obteniéndose los siguientes resultados:

<u>Nº. orden</u>	<u>Variedad</u>	<u>Producción media kg/heno/Ha.</u>
1	ADEZA 46B	4.055
2	Veza villosa	3.460
3	Testigo (V. comercial)	1.220
4	ADEZA 83	500

Comentario: Aunque las lluvias primaverales que vinieron tarde favorecieron las vezas de ciclo largo, nuestro cultivar, ADEZA 46B, algo más precoz que Vicia villosa, se ha mostrado más productivo que estas. Esto indica una vez más que variedades selectas de veza común pueden ser más productivas y adaptarse mejor a nuestros secanos que la veza vellosa.

2.- Ensayo de tutores. - En este ensayo se ha estudiado la posibilidad de utilizar cebada, avena o centeno, como planta tutor de la veza, variedad ADEZA 46B. Se han ensayado las siguientes combinaciones:

1. Adeza 46B - 80 kg † cebada 20 kg/Ha.
2. " - 80 " † centeno 20 "
3. " - 80 " † avena 20 "
4. " -100 kg/Ha.

Tipo de diseño: cuadrado latino 4 x 4

Dimensiones de las parcelas: 10 x 5 m.

Abonado: 350 kg. de superfosfato y 150 de sulfato amónico/Ha.

Resultados: El ensayo quedó fuertemente invadido por malas hierbas, de manera que resultaba imposible recogerlo en el momento más oportuno. Por esta razón a mitades de mayo se cogieron pequeñas muestras y se calcularon las proporciones de la planta tutor, veza y malas hierbas en cada una de ellas. Se obtuvieron los siguientes resultados, con respecto a la masa verde:

<u>Variante</u>	<u>Proporción en %</u>				
	<u>Veza</u>	<u>Cebada</u>	<u>Centeno</u>	<u>Avena</u>	<u>M.hierba</u>
1	54	-	-	-	46
2	35	36	-	-	29
3	56	-	-	8	36
4	40	-	40	-	20

Comentario: De los resultados obtenidos se observa que la planta tutor más favorable es la cebada, la cual, por un lado produce forraje de mejor calidad que el centeno y por otro compite más con la mala hierba y resiste mejor el frío que la avena.