

## Resultado de los ensayos de maíz y girasol Cosecha 2000

Como en años anteriores ponemos a disposición del sector los resultados de los ensayos de variedades de maíz y girasol de la pasada campaña, que ha resultado ser más larga de lo previsto, ya que el último ensayo, por las condiciones climáticas, no se pudo recolectar hasta el pasado día 23 de enero.

Las ubicaciones y las variedades testigo han sido las habituales, y quedan reflejadas en el siguiente cuadro:

Cultivo	Ciclos	Ubicaciones	Testigos
Maíz	600-700	Novillas, Alagón, Ejea y Sariñena*	Dracma y Juanita
	500-600	Terrer	Randa
	300-400	Monreal del Campo	Action
	600-700	Montañana (Catálogo europeo)	Dracma
Girasol	Varios	Biota y Tamarite de Litera (Finca La Melusa)	Hysun-33 y Albasol

*\*El ensayo de Sariñena, aunque se recolectó no se consideraron válidos los resultados.*

Con estas referencias que se exponen, se cuenta con una base más para la elección de la variedad a sembrar. Los datos serán más fiables cuanto más años lleva la variedad ensayada y cuanto mejor es su respuesta en distintas ubicaciones cuando las hay. El agricultor debe comprobar la respuesta de la nueva variedad que introduzca en su propia explotación, ya que además de la producción cuentan otros factores.

Cuando se indican las plantas rotas, que son las que lo están por debajo de la mazorca, estas se contaron el mismo día de la recolección. El valor de la cosecha es el que resulta de descontar el precio del secado, según los precios que fijó para la presente campaña una de las asociaciones nacionales. El precio de referencia se ha fijado en 23,50 pts./kg. para el maíz grano a 14°.

Como puede verse, no siempre las mayores producciones dan los mayores ingresos. En algunos ensayos se incluye la altura de la inserción de la mazorca expresada en centímetros. Los análisis de grasa en el girasol se llevaron a cabo por los laboratorios de Cargill Semillas y de Moyresa, y el contenido en grasa se refiere a grano comercial con 9° de humedad y 2% de impurezas.



*Recolección de maíz en la provincia de Teruel. Autor: Angel Borruey.*

**Localidad de ensayo: NOVILLAS Cosecha: 2000**

**Fecha de siembra:** 28 abril **Tipo de siembra:** Mecánica **Unidades fertilizantes / ha**  
**Fecha de recolecc.** 23 ene. **Granos/golpe:** 1 **En siembra:** 126-126-126  
**Cultivo anterior:** Coliflor **Marco de siembra:** 70 x 17 **En cobertera:** 269 U.N.

Variedad	Ciclo	Producción			Plant/ha en recolec.	Valor cosech. ptas/ha	%	Rendto. en grano	Hume- dad grano	Año de ensayo	Entidad comercial
		kg grano seco/ha 14°	Prod. relat.	Test de Duncan							
Pegaso	700	15.578	121		71.100	121	24	86,84	21,27	6°	Advanta
Simón	700	15.249	118		70.800	118	28	88,05	21,75	2°	S. Fitó
Missouri	700	14.883	115		70.900	116	8	85,06	20,58	3°	Dekalb
Trebbia	700	14.713	114		70.800	115	15	84,72	20,98	4°	Dekalb
DK-626	600	14.700	114		74.500	116	24	88,70	19,55	4°	Dekalb
Triana	700	14.653	113		70.100	114	14	87,40	20,98	2°	Pioneer
Vero	700	14.519	112		72.100	112	9	83,80	22,00	2°	KWS
Giubileo	600	14.408	112		64.100	112	11	85,21	20,75	2°	Agrar S.
Ferrado	700	14.404	112		70.600	112	13	90,17	21,50	2°	Arlesa
Tector	700	14.375	111		64.100	112	19	87,86	21,53	1°	Novartis
Aristis	700	14.356	111		70.600	112	25	88,69	20,58	1°	Senasa
Mitos	700	14.280	111		73.000	112	18	86,86	20,45	1°	Dekalb
Goldston	700	14.138	109		68.200	110	29	85,29	21,23	1°	Koipesol
Dracma	700	13.775	107		67.400	107	10	87,69	21,33	7°	Novartis
Volusia	700	13.433	104		66.700	105	8	85,28	20,58	3°	Rhone P.
Menorca	600	13.430	104		67.400	104	29	86,28	21,35	1°	S. Fitó
Doñana	700	13.325	103		60.700	103	20	87,11	21,60	6°	S. Fitó
Gulliver	600	13.157	102		68.200	102	19	85,86	20,73	1°	Verneuill
Hidra	600	13.020	101		74.500	102	20	88,01	20,13	4°	Dekalb
Funo	700	12.889	100		63.800	100	8	86,81	20,83	6°	Ses Ibérica
Juanita	700	12.052	93		74.500	93	13	86,23	21,75	7°	Pioneer
Jordek	700	12.043	93		65.400	94	45	88,23	20,85	5°	S. Battle
<b>Media ensayo</b>		<b>13.972</b>			<b>68.500</b>	<b>Valor 100 en pt/ha = 270.565</b>					
Coef. variación		5,61			4,56						
M.D.S. al 95%		1.108			4.400						

**Observaciones:**

Dado que la recolección se hizo el 23 de enero, el porcentaje de plantas rotas es alto.

Con relación al **testigo (Dracma + Juanita)/2**, las producciones relativas medias han sido:

**Con 3 años:** Missouri (107) Volusia (101)

**Con 2 años:** Simón (112) Triana (111) Giubileo (108) Ferrado (105) Vero (105)

**Con más años de ensayo**, los que superaron a la media de los testigos fueron:

DK-626 106 (4 años)

Trebbia 102 (4 años)

Pegaso 102 (6 años)

**El comportamiento de los testigos** en la media de los siete años fue: Dracma (103) y Juanita (97)

**Localidad de ensayo: ALAGON Cosecha: 2000**

**Fecha de siembra:** 25 abril **Tipo de siembra:** Mecánica **Unidades fertilizantes / ha**  
**Fecha de recolecc.** 19 oct. **Granos/golpe:** 1 **En siembra:** 67-126-126  
**Cultivo anterior:** Habas **Marco de siembra:** 70 x 17 **En cobertera:** 328 U.N.

Variedad	Ciclo	Producción			Plant/ha en recolec.	Valor cosech. ptas/ha	% de plantas rotas	Inser- ción mazor.	Hume- dad grano	Año de ensayo	Entidad comercial
		kg grano seco/ha 14°	Prod. relat.	Test de Duncan							
Aristis	700	14.627	112		72.900	113	7	109	20,02	1°	Senasa
Pegaso	700	14.331	110		70.900	111	13	109	19,83	6°	Advanta
Missouri	700	14.284	110		69.300	109	4	99	21,92	3°	Dekalb
Vero	700	14.234	109		73.000	108	3	103	22,40	2°	KWS
Trebbia	700	14.088	108		68.000	109	9	105	19,98	4°	Dekalb
Giubileo	600	14.011	108		67.200	109	5	115	19,63	2°	Agrar S.
Simón	700	13.819	106		68.000	106	12	114	20,50	2°	S. Fitó
Goldston	700	13.798	106		71.400	105	10	108	21,60	1°	Koipesol
Juanita	700	13.612	105		69.300	104	8	98	20,95	6°	Pioneer
DK-626	600	13.501	104		69.800	106	15	104	17,98	4°	Dekalb
Doñana	700	13.484	104		67.400	104	9	114	20,18	6°	S. Fitó
Mitos	700	13.394	103		68.700	105	7	119	18,60	1°	Dekalb
Hidra	600	13.242	102		67.400	102	5	103	19,98	4°	Dekalb
Volusia	700	13.235	102		71.900	102	7	118	20,52	3°	Rhone-P.
Ferrado	700	13.083	100		74.000	101	9	100	19,50	2°	Arlesa
Gulliver	600	12.920	99		72.600	100	8	114	19,95	1°	Verneuill
Funo	700	12.868	99		67.700	99	7	106	20,70	6°	Ses Ibérica
Menorca	600	12.752	98		66.600	98	4	109	20,57	1°	S. Fitó
Triana	700	12.736	98		68.300	98	10	120	20,05	2°	Pioneer
Dracma	700	12.432	95		71.900	96	9	109	20,25	7°	Novartis
Jordek	700	12.316	95		64.300	97	17	108	17,45	5°	S. Batlle
Tector	700	12.187	94		67.500	94	13	114	20,60	1°	Novartis
<b>Media ensayo</b>		<b>13.407</b>			<b>69.500</b>	<b>Valor 100 en pt/ha = 266.079</b>					
Coef. variación		5,08			4,58						
M.D.S. al 95%		964			4.500						

**Observaciones:**

Con relación al **testigo (Dracma + Juanita)/2** las producciones relativas medias han sido:

**Con 3 años:** Missouri (107), Volusia (102)

**Con 2 años:** Simón (109), Giubileo (108), Vero (107), Ferrado (100), Triana (100)

**Con más años de ensayo**, los que superaron o igualaron a la media de los testigos fueron:

Trebbia 106 (4 años)      Pegaso 104 (6 años)      DK-626 103 (4 años)      Doñana 101 (6 años)  
Hidra 100 (4 años)

**El comportamiento de los testigos** en la media de los siete años fue: Dracma (99) y Juanita (101)

**Localidad de ensayo: EJEA (Finca Vivero) Cosecha: 2000**

**Fecha de siembra:** 3 mayo **Tipo de siembra:** Mecánica **Unidades fertilizantes / ha**  
**Fecha de recolecc.** 16 ene. **Granos/golpe:** 1 **En siembra:** 90-180-180  
**Cultivo anterior:** Coliflor **Marco de siembra:** 70 x 17 **En cobertera:** 218 U.N.

Variedad	Ciclo	Producción			Plant/ha en recolec.	Valor cosech. ptas/ha	% de plantas rotas	Inser- ción mazor.	Hume- dad grano	Año de ensayo	Entidad comercial
		kg grano seco/ha 14°	Prod. relat.	Test de Duncan							
Pegaso	700	16.246	107		77.800	108	3	110	21,08	3°	Advanta
Goldston	700	16.145	106		73.500	107	1	110	20,90	1°	Koipesol
Aristis	700	15.548	103		78.400	103	2	110	20,40	1°	Senasa
Dracma	700	15.228	100		73.700	101	6	115	20,88	3°	Novartis
Trebbia	700	15.158	100		76.600	101	5	110	19,77	3°	Dekalb
Vero	700	15.142	100		78.600	100	3	120	21,50	2°	KWS
Triana	700	15.113	100		74.000	100	3	130	20,92	2°	Pioneer
Gulliver	600	15.108	100		76.500	100	2	105	20,63	1°	Verneuill
Juanita	700	15.107	100		76.000	99	3	110	22,03	3°	Pioneer
Tector	700	15.048	99		73.000	99	1	120	21,68	1°	Novartis
Ferrado	700	14.905	98		79.900	99	2	105	20,85	2°	Arlesa
Volusia	700	14.749	97		78.600	98	2	110	20,52	3°	Rhone P.
DK-626	600	14.686	97		78.100	98	6	110	20,13	3°	Dekalb
Mitos	700	14.532	96		73.700	96	6	115	21,00	1°	Dekalb
Menorca	600	14.363	95		75.800	95	3	125	21,13	1°	S. Fitó
Simón	700	14.169	93		76.900	93	11	105	21,70	2°	S. Fitó
Funo	700	14.151	93		72.200	94	2	105	20,98	3°	Ses Ibérica
Missouri	700	14.123	93		70.400	93	2	105	21,00	3°	Dekalb
Doñana	700	13.851	91		72.900	92	5	125	20,52	3°	S. Fitó
Hidra	600	13.790	91		74.800	92	5	110	20,52	3°	Dekalb
Giubileo	600	13.512	89		70.000	90	5	115	20,22	2°	Agrar S.
Jordek	700	12.332	81		74.300	82	12	125	20,50	3°	S. Battle
<b>Media ensayo</b>		<b>14.682</b>			<b>75.300</b>	<b>Valor 100 en pt/ha = 308.192</b>					
Coef. variación		6,75			4,17						
M.D.S. al 95%		1.401			4.400						

**Observaciones:**

En el tercer año de ensayo en esta parcela del Vivero de Ejea, los resultados medios han sido, sobre el testigo (Juanita + Dracma)/2:

**Con 3 años:** Pegaso (106) Trebbia (106) Funo (101) Missouri (101) Volusia (100) DK-626 (99)  
Doñana (99) Hidra (96) Jordek (91)

**Con 2 años:** Ferrado (104) Vero (101) Simón (98) Triana (98) Giubileo (91)

El comportamiento de los testigos en esos tres años ha sido: Dracma (101) y Juanita (99)

**Localidad de ensayo: TERRER Cosecha: 2000**

**Fecha de siembra:** 24 mayo **Tipo de siembra:** Mecánica **Unidades fertilizantes / ha**  
**Fecha de recolecc.** 1 dic. **Granos/golpe:** 1 **En siembra:** 219-150-150  
**Cultivo anterior:** Maíz **Marco de siembra:** 74 x 16 **En cobertera:** 218 U.N.

Variedad	Ciclo	Producción			Plant./ha en recolec.	Valor cosech. ptas/ha	%	Rend. en grano	Hume- dad grano	Año de ensayo	Entidad comercial
		kg grano seco/ha 14°	Prod. relat.	Test de Duncan							
PR-34B-23	500	14.921	109		84.000	109	11	82,31	19,60	1°	Pioneer
Cuartal	600	14.341	105		86.100	102	4	82,30	23,60	3°	Arlesa
Cecilia	500	14.326	105		81.500	105	6	81,68	19,40	8°	Pioneer
Tevere	600	14.093	103		81.200	101	6	81,85	23,60	4°	Dekalb
Goldrex	600	13.907	102		81.700	99	6	81,50	22,80	1°	Koipesol
Geral	500	13.801	101		81.300	98	4	82,02	23,50	1°	Dekalb
Mataró	600	13.771	101		79.100	98	5	82,51	23,10	3°	S. Fitó
Selene	500	13.750	101		80.500	100	11	85,14	20,20	1°	Ses Ibérica
DK-585	600	13.735	101		81.000	100	8	84,34	20,70	1°	Novartis
Randa	500	13.654	100		79.000	100	2	81,16	19,40	9°	Pioneer
Cotos	600	13.405	98		89.000	95	7	80,35	23,60	1°	Dekalb
Golduca	500	13.326	98		80.000	95	6	82,72	22,20	1°	Koipesol
Mikado	600	13.229	97		82.700	95	4	78,54	21,60	1°	KWS
Senegal	500	13.162	96		81.000	95	6	83,98	21,30	3°	Dekalb
Luce	500	13.031	95		74.800	94	4	78,68	21,50	4°	KWS
Huebra	600	12.780	94		78.000	91	9	81,58	23,20	1°	Senasa
Cridor	500	12.677	93		81.300	91	7	81,55	21,80	3°	Agrar S.
Superis	600	12.265	90		81.300	87	4	84,06	23,60	2°	Senasa
Leridis	500	12.108	89		76.000	88	5	80,65	19,80	4°	Arlesa
Duende	500	11.782	86		76.100	83	6	81,37	24,30	1°	Advanta
<b>Media ensayo</b>		<b>13.403</b>			<b>80.800</b>	<b>Valor 100 en pt/ha = 281.489</b>					
Coef. variación		6,78			4,81						
M.D.S. al 95%		1.285			5.500						

**Observaciones:**

La siembra el 24 de mayo pudo ser causa de la disminución de la cosecha, con relación a otros años.

Las producciones relativas medias con relación al **testigo Randa** han sido:

**Con 3 años:** Cuartal (103) Mataró (101) Senegal (99) Cridor (96)

**Con 2 años:** Superis (96)

**Otras referencias:**

**Con 4 años:** Tevere (99) Luce (99) Leridis (95)

**Con 8 años:** Cecilia (103)

**Localidad de ensayo: MONREAL DEL CAMPO Cosecha: 2000**

**Fecha de siembra:** 2 mayo **Tipo de siembra:** Manual **Unidades fertilizantes / ha**  
**Fecha de recolecc.** 25 nov. **Granos/golpe:** 1 **En siembra:** 83-83-83  
**Cultivo anterior:** Cebollas **Marco de siembra:** 70 x 14 **En cobertera:** 59 U.N.

Variedad	Ciclo	Producción			Plant/ha en recolec.	Valor cosech. ptas/ha	Rend. en grano	Mazor. por 100 plantas	Hume- dad grano	Año de ensayo	Entidad comercial
		kg grano seco/ha 14°	Prod. relat.	Test de Duncan							
Bongran	300	13.418	103		83.300	103	82,24	85	18,03	1°	Verneuil
Action	400	13.064	100		78.800	100	84,53	99	18,88	5°	KWS
Pécari	300	12.729	97		75.800	97	84,37	98	19,58	3°	Agrar S.
Ranchero	400	12.696	97		72.000	98	85,35	99	18,00	3°	S. Fitó
Carredor	300	12.600	96		83.100	97	85,24	99	18,03	4°	Dekalb
Miguel	300	12.541	96		78.700	95	92,21	99	20,30	1°	Novartis
Reseda	300	12.487	96		72.200	95	84,49	99	19,33	1°	Pioneer
DK-514	400	12.438	95		85.800	96	81,86	98	18,23	3°	Monsanto
Moissac	300	12.248	94		82.200	94	82,69	97	19,03	1°	KWS
Uvea	300	12.227	94		90.000	94	82,90	97	15,18	2°	Verneuil
Salsa	400	12.195	93		87.800	93	84,98	88	18,60	3°	Agrar S.
Goldonia	400	11.690	89		75.500	90	83,31	93	17,48	1°	Koipesol
Belmont	300	11.561	89		82.800	89	85,23	95	17,40	1°	Senasa
Antigua	400	11.385	87		85.500	88	83,75	100	16,98	2°	Arlesa
Fulgen	300	11.379	87		82.900	87	84,17	98	19,50	1°	S. Fitó
Cerbere	400	11.246	86		80.400	87	85,06	98	18,05	1°	Ses Ibérica
Matea	300	11.192	86		78.300	85	84,43	100	19,63	1°	Pioneer
Kenos	300	10.849	83		80.000	83	93,96	100	18,93	1°	Advanta
LG-2447	400	10.625	81		90.300	82	84,08	98	17,58	2°	Rhone P.
<b>Media ensayo</b>		<b>12.030</b>			<b>81.200</b>	<b>Valor 100 en pt/ha = 270.233</b>					
Coef. variación		8,21			7,81						
M.D.S. al 95%		1.396			9.000						

**Observaciones:**

El rendimiento en grano se obtiene desgranando el total de la cosecha de cada variedad.

Tomando como **testigo 100** la producción de la variedad **Action**, las producciones relativas medias de las variedades ensayadas han sido:

Con **3 años de ensayo:** Pécari (102) DK-514 (99) Ranchero (96)

Con **2 años de ensayo:** Salsa (98) Uvea (96) Antigua (94) LG-2447 (89)

**Otras referencias** de maíces con más de 3 años de ensayo:

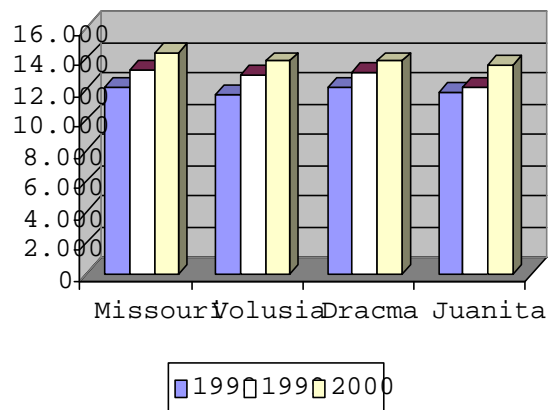
Carredor 97 (4 años).

## Referencias de las variedades que llevan tres años de ensayo.

A continuación se exponen algunas de las referencias medias de los tres años, de las variedades que cumplen el tercer año de ensayo, así como las de los testigos. El diagrama indica los kg/ha.

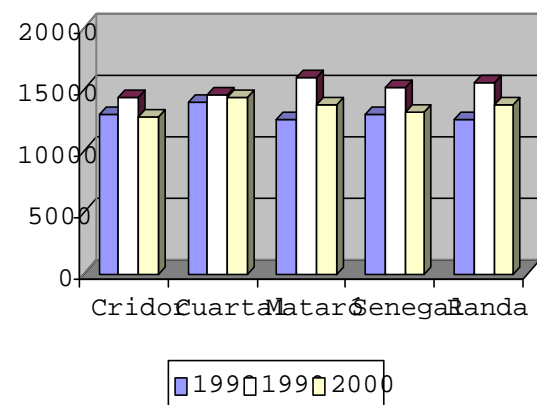
### Ciclos 700-800. Número de ensayos: 11

Referencia	Missouri	Volusia	Dracma	Juanita
Kgs/ha 14°	<b>13.175</b>	<b>12.710</b>	<b>12.928</b>	<b>12.432</b>
Prod.relativa	104	100	102	98
Humedad	21,70	20,98	20,85	22,29
Valor cosec.	<b>104</b>	<b>101</b>	<b>103</b>	<b>97</b>
Rendimiento	83,94	86,82	86,40	84,00
Plantas/ha	68.100	71.200	68.800	68.700
% Plan. rotas	3,40	4,80	8,70	6,80
% maz. suelo	1,00	1,80	2,00	1,60
Ciclo	700	700	700	700



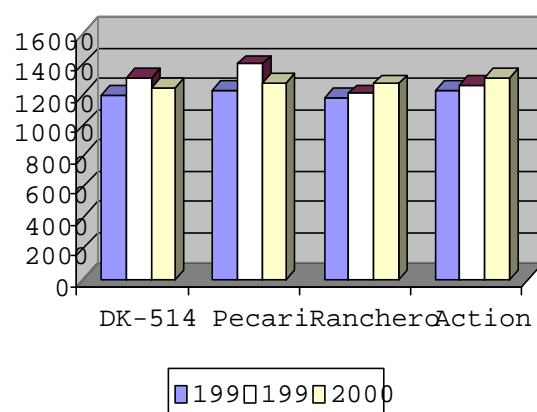
### Ciclos 500-600. Número de ensayos: 3

Referencia	Cridor	Cuartal	Mataró	Senegal	Randa
Kgs/ha 14°	<b>13.312</b>	<b>14.284</b>	<b>14.065</b>	<b>13.680</b>	<b>13.876</b>
Prod.relativa	96	103	101	99	100
Humedad	19,53	22,63	21,31	20,23	18,40
Valor cosec.	<b>95</b>	<b>100</b>	<b>99</b>	<b>97</b>	<b>100</b>
Rendimiento	83,75	84,34	84,73	85,11	83,38
Plantas/ha	77.500	81.900	79.200	80.000	77.700
% Plan. rotas	5,7	2,3	3,3	2,0	2,0
% maz. suelo	1,7	0,8	1,3	2,6	1,0
Ciclo	500	600	600	500	500



### Ciclos 300-400. Número de ensayos: 3

Referencia	DK-514	Pécari	Ranchero	Action
Kgs/ha 14°	<b>12.491</b>	<b>12.982</b>	<b>12.201</b>	<b>12.668</b>
Prod.relativa	99	102	96	100
Humedad	19,45	19,36	22,32	21,23
Valor cosec.	<b>100</b>	<b>104</b>	<b>96</b>	<b>100</b>
Rendimiento	82,62	83,62	83,32	83,53
Plantas/ha	79.700	80.600	76.300	77.500
% maz. suelo	2,5	2,6	3,0	3,4
Ciclo	400	300	400	400



## Demostraciones en maíz.

### En colaboración con Caja Rural de Huesca.

En **Almudévar**, en colaboración con la **Cooperativa Virgen de la Corona** y los socios **Hermanos Agualeles Pérez**, se llevó a cabo una demostración (bandas sin repeticiones) con objeto de ver la respuesta de variedades de ciclos más corto que las habitualmente sembradas.

La siembra se hizo el día 5 de mayo, tras un cultivo de alfalfa, con riego a pie y una densidad de siembra de 82.000 plantas/ha (72 x 17). El abonado fue a base de 750 kgs/ha de 10-26-26 en siembra y 700 kgs/ha de N-32 en cobertera. La recolección se hizo el 22 de diciembre

La longitud de la parcela por variedad fue de 90 metros. En cuanto a la anchura los controles se hicieron sobre 8 líneas de cada variedad. No se contaron las plantas rotas el día de la recolección.

Las referencias tomadas fueron:

Referencia	Cecilia	DK-626	Gambier	Mitos	Senegal	Dracma
<b>Ciclo</b>	600	600	600	700	500	700
Plantas/ha en recolección	64.400	66.900	72.500	67.700	70.100	65.000
% de plantas raquílicas	11,29	6,14	7,74	7,91	8,20	8,38
Mazorcas/100 plantas	97	97	97	98	97	97
% de mazorcas raquílicas	8,43	3,14	4,45	6,20	5,08	5,56
Humedad en recolección	22,1	19,9	20,7	22,4	22,1	22,4
Kgs/ha de grano a 14°	<b>11.599</b>	<b>12.425</b>	<b>12.176</b>	<b>11.211</b>	<b>12.159</b>	<b>11.672</b>
Producción relativa	99	106	104	96	104	100
Valor de la cosecha	<b>100</b>	<b>108</b>	<b>106</b>	<b>96</b>	<b>105</b>	<b>100</b>

### En colaboración con el personal técnico ubicado en las OCAs

#### *Ciclo 500-600. Kgs/ha de grano a 14°*

Localidad	Datos	Cecilia	DK-626	Gambier	Luce	Senegal	Dracma	Siembra	Reco- lección
	Ciclo	600	600	600	600	500	700		
Ejea	Kgs/ha	11.921	11.476	12.302	12.079	13.286	13.921	8-V	2-II
	Humedad	19	20	18,5	18	18	19,5		
	Valor cos.	86	82	89	88	96	100		
Báguena	Kgs/ha	9.232	8.999	9.108	11.634	11.659	-	1-V	27-XII
	Humedad	17,80	19,40	17,70	18,10	18,30	-		
	Valor cos.	100	96	99	126	126	-		

#### *Ciclo 300-400. Kgs/ha a 14°*

Localidad	Datos	D-514	Furio	Futuna	Pécari	Sancho	Action	Siembra	Reco- lección
	Ciclo	400	300	300	300	400	400		
Villaspesa	Kgs/ha	12.060	10.281	11.146	10.465	10.108	9.881	25-IV	12-XII
	Humedad	15,60	16,40	16,80	16,30	17,80	16,50		
	Valor cos.	123	104	112	106	102	100		
Villafranca	Kgs/ha	12.029	10.961	9.960	11.828	12.759	9.984	3-V	6-I
	Humedad	16,0	16,8	17,2	17,4	17,5	17,0		
	Valor cos.	121	110	100	118	127	100		



**Localidad de ensayo: MONTAÑANA Cosecha: 2000**

**Fecha de siembra:** 3 mayo    **Tipo de siembra:** Mecánica    **Unidades fertilizantes / ha**  
**Fecha de recolecc.** 10 nov.    **Granos/golpe:** 1    **En siembra:** 72-135-135  
**Cultivo anterior:** Maíz    **Marco de siembra:** 70 x17    **En cobertera:** 322 U.N.

Variedad	Ciclo	Producción			Plant./ha en recolec.	Valor cosech. ptas/ha	% de plantas rotas	% mazor. suelo	Hume- dad grano	Año de ensayo	Entidad comercial
		kg grano seco/ha 14°	Prod. relat.	Test de Duncan							
Dracma	700	13.731	100		75.200	100	9	3,01	18,90	4°	Novartis
Ecija	700	13.648	99		72.200	98	5	1,39	20,95	1°	Advanta
Pordoi	700	13.630	99		64.400	98	4	1,86	20,98	1°	KWS
Goldazur	600	13.540	99		66.900	100	6	2,02	17,45	1°	Koipesol
VH-640	700	13.514	98		74.500	98	2	1,56	19,78	1°	Verneuill
Pregia	700	13.211	96		74.700	97	8	2,97	18,30	2°	Pioneer
DK-663	700	13.068	95		72.700	95	13	3,23	19,42	2°	Dekalb
Geral	500	13.062	95		67.700	96	5	1,96	17,50	1°	Dekalb
Tonale	600	12.657	92		74.700	92	3	1,34	19,90	1°	KWS
Goia	700	12.504	91		70.000	91	8	0,97	19,98	1°	Rocalba
Cotos	600	12.371	90		72.200	91	7	3,01	17,97	1°	Dekalb
Damao	700	12.226	89		69.000	89	5	2,46	18,70	2°	Senasa
Aristo	600	12.187	89		75.600	89	5	1,98	17,92	1°	IS
ADV-9825	700	11.900	87		65.900	86	6	1,55	20,30	2°	Advanta
Giorgio	700	11.446	83		62.700	83	16	0,82	19,25	1°	Verneuill
<b>Media ensayo</b>		<b>12.973</b>			<b>71.000</b>	<b>Valor 100 en pt/ha = 284.073</b>					
Coef. variación		8,04			5,43						
M.D.S. al 95%		1.489			5.500						

**Observaciones:**

Con este ensayo, se pretende seleccionar aquellas variedades inscritas en el catálogo europeo que más destacan sobre los testigos, para incluirlas en el resto de los ensayos, si la Casa Comercial las propone.

El buen comportamiento lo han de demostrar en la media de 2 años.

Las medias productivas de las variedades que han estado sembradas **2 años** han sido con relación al testigo **Dracma**:

Pregia (101)    DK-663 (96)    Damao (95)    ADV-9825 (92)

**Localidad de ensayo: BIOTA Cosecha: 2000**

**Fecha de siembra:** 26 abril **Tipo de siembra:** Mecánica **Unidades fertilizantes / ha**  
**Fecha de recolecc.** 4 oct. **Granos/golpe:** 1 **En siembra:** 60-110-110  
**Cultivo anterior:** Cereal **Marco de siembra:** 70 x17 **En cobertera:** 60 U.N.

Variedad	Ciclo	Producción			Plant./ha en recolec.	%	%	Hume- dad de grano	Año de ensayo	Entidad comercial
		kg grano seco/ha 9º	Prod. relat.	Test de Duncan						
Euroflor	Largo	4.094	105		60.800	97	43,42	8,68	1º	Arlesa
Hyssun-33	Largo	<b>4.064</b>	<b>104</b>		<b>47.600</b>	<b>98</b>	<b>42,49</b>	<b>7,52</b>	<b>11º</b>	<b>Senasa</b>
Megasún	Med-Corto	4.094	103		56.100	99	43,21	6,02	2º	Advanta
Solvida	Medio	3.928	101		50.600	97	45,97	7,97	3º	Borges
Forte	Medio	3.895	100		43.200	97	42,64	7,40	2º	Dekalb
Podium	Largo	3.881	99		57.800	97	47,94	7,47	1º	Koipesol
Griffon	Medio	3.866	99		51.500	97	46,11	7,60	3º	Verneuill
Kanguro	Largo	3.849	99		52.700	98	43,43	9,50	5º	Ses Ibérica
Veleta	Medio	3.837	98		53.700	95	49,19	7,43	4º	Arlesa
Solrone	Medio	3.770	96		57.300	97	45,45	8,32	4º	Rhone P.
Albasol	Medio	<b>3.750</b>	<b>96</b>		<b>59.700</b>	<b>97</b>	<b>45,07</b>	<b>6,63</b>	<b>11º</b>	<b>Dekalb</b>
Kasol	Medio	3.589	92		43.900	95	50,07	10,68	2º	Koipesol
Vidoc	Corto	3.525	90		51.900	98	40,03	6,02	2º	Agrar S.
Krisol	Medio	3.394	87		56.600	96	50,02	7,30	2º	AGRA
Portasol	Medio	3.363	86		42.700	96	44,51	6,47	3º	Dekalb
Alhaja	Medio	3.297	84		42.000	98	41,31	6,38	1º	Dekalb
Tenor	Medio	3.215	82		41.700	97	39,78	7,05	1º	Koipesol
Deborah	Medio	3.092	79		44.900	96	48,99	7,07	2º	Borges
Coban	Corto	3.030	78		43.600	98	49,04	7,38	1º	Dekalb
Volkan	Medio	2.775	71		37.800	97	47,29	6,25	2º	AGRA
Pablo	Med-Corto	2.743	70		45.700	98	46,19	5,97	2º	KWS
Sofía	Largo	2.631	67		41.700	98	45,68	6,06	1º	Senasa
<b>Media ensayo</b>		<b>3.528</b>			<b>49.250</b>					
Coef. variación		9,07			8,62					
M.D.S. al 95%		452			6.000					

**Observaciones:**

Tomando como **base 100** la media de los **testigos (Albasol + Hyssun 33) / 2** las producciones relativas medias de las variedades ensayadas han sido:

**Con 3 años:** Griffon (102) Solvida (97) Portasol (91)

**Con 2 años:** Megasún (102) Kasol (94) Krisol (94) Forte (92) Vidoc (91) Deborah (83)  
Pablo (76)

**Referencias de otras variedades** con más años de ensayo:

Solrone 104 (4 años), Kanguro 98 (5 años), Veleta 98 (4 años)

**El comportamiento de los testigos** en la media de los 11 años ha sido: Hyssun-33 (107) y Albasol (93).

**Localidad de ensayo: TAMARITE DE L. Cosecha: 2000**

**Fecha de siembra:** 2 mayo    **Tipo de siembra:** Mecánica    **Unidades fertilizantes / ha**  
**Fecha de recolecc.** 28 sept.    **Granos/golpe:** 1    **En siembra:** 210-210-210  
**Cultivo anterior:** Maíz    **Marco de siembra:** 70 x17    **En cobertera:** Ninguna

Variedad	Ciclo	Producción			Plant./ha en recolec.	% grano limpio	% de grasa	Hume- dad grano	Año de ensayo	Entidad comercial
		kg grano seco/ha 9º	Prod. relat.	Test de Duncan						
Euroflor	Largo	4.354	114		69.000	97	47,34	11,13	1º	Arlesa
Kanguro	Largo	4.288	112		62.800	91	43,78	13,70	3º	Ses Ibérica
Alhaja	Medio	4.220	111		61.600	93	45,56	11,58	1º	Dekalb
<b>Hyssun-33</b>	<b>Largo</b>	<b>4.104</b>	<b>107</b>		<b>62.400</b>	<b>97</b>	<b>45,56</b>	<b>9,42</b>	<b>11º</b>	<b>Senasa</b>
Krisol	Medio	4.073	107		65.900	93	49,30	13,25	1º	AGRA
Megasún	Med-Corto	3.946	103		62.200	98	43,07	7,08	1º	Advanta
Forte	Medio	3.732	98		58.900	91	45,83	9,73	1º	Dekalb
Podium	Largo	3.706	97		71.300	94	49,00	11,60	1º	Koipesol
Veleta	Medio	3.705	97		69.900	95	49,21	11,43	3º	Arlesa
Solvida	Medio	3.583	94		70.000	96	48,32	11,15	2º	Borges
<b>Albasol</b>	<b>Medio</b>	<b>3.534</b>	<b>93</b>		<b>70.700</b>	<b>96</b>	<b>45,47</b>	<b>9,07</b>	<b>11º</b>	<b>Dekalb</b>
Portasol	Medio	3.504	92		56.600	96	47,34	8,55	2º	Dekalb
Solrone	Medio	3.496	92		64.400	96	46,99	9,42	3º	Rhone P.
Vidoc	Corto	3.413	89		66.700	95	42,27	8,02	1º	Agrar S.
Volkan	Medio	3.351	88		47.400	96	49,66	7,65	1º	AGRA
Griffon	Medio	3.317	87		63.900	96	44,32	9,52	2º	Verneuill
Kasol	Medio	3.219	84		57.900	91	48,50	15,15	1º	Koipesol
Deborah	Medio	3.008	79		54.800	92	48,68	10,65	1º	Borges
Pablo	Med-Corto	2.633	69		60.200	96	47,17	7,70	1º	KWS
<b>Media ensayo</b>		<b>3.641</b>			<b>63.000</b>					
Coef. variación		10,35			7,47					
M.D.S. al 95%		533			6.600					

**Observaciones:**

Este año el ensayo se ubicó en la finca "La Melusa". Los anteriores en el término de Binéfar.

Tomando como **base 100** la media de los **testigos (Albasol + Hyssun 33) / 2** las producciones relativas medias de las variedades ensayadas han sido:

**Con 3 años:** Kanguro (124) Veleta (103) Solrone (102)

**Con 2 años:** Solvida (97) Portasol (88) Griffon (82)

**El comportamiento de los testigos** en la media de los 11 años fue: Hyssun-33 (106) y Albasol (94).

## Demostraciones de Girasol.

	Localidad	Datos	Albasol	Deborah	Iso-105	Tekila	Tesoro-2	Toledo-2	Siembra	Recol.
Secanos semi-áridos	Used	Kgs/ha	746	556	846	878	648	672	26-V	9-X
		Humedad	8,60	11,20	8,60	9,30	9,10	9,90		
Secanos húmedos	Castejón de Tornos	Kg/ha	786	872	971	852	954	884	30-V	8-X
		Humedad	6,00	14,10	11,50	8,30	7,70	9,00		
	Localidad	Datos	Deborah	Florasol	Maipo	Marko	Tekila	Tonale	Siembra	Recol.
Secanos húmedos	Boltaña*	Kgs/ha	2.313	2.303	2.046	2.190	2.436	2.118	17-V	9-X
		Humedad	7,60	4,20	6,30	6,20	4,90	5,40		

\* En Boltaña además: *Adalid* 3.097 ks/ha y 5,20°, *SH-222* 2.241 y 4,60°

Se anula el ensayo de regadío de Villarquemado (Teruel) por los daños de los pájaros.

**Referencias productivas medias de los últimos años:** Con al menos dos años de ensayo, de las variedades ensayadas, las que más destacaron fueron:

Localidad	Testigo	Variedades que más destacaron y número de años ensayadas
Used	Albasol	Alhama-E 104 (4 años), Toledo-2 104 (3 años), ISO-105 102 (3 años), Tekila 114 (2 años)
Castejón de Tornos	Albasol	ISO-105 116 (2 años), Toledo-2 113 (2 años), Tekila 113 (2 años), Alhama-E 100 (2 años)
Boltaña	Adalid	En los tres años de ensayo, ninguna de las variedades alcanzó la producción del testigo.

*A través de estas líneas queremos expresar nuestra condolencia y nuestro recuerdo para el agricultor Blas Añaños Martínez, fallecido el pasado 9 de enero, quien durante más de 20 años fue el colaborador de los ensayos de maíz de Novillas, en los que puso toda su ilusión y su saber hacer.*

### Información elaborada por:

**Manuel Pérez Berges** Centro de Técnicas Agrarias. Jefe Unidad Técnica de Cultivos Herbáceos.

**Colaboran:** Miguel Gutiérrez López (OCA Ejea), Celestino Vega Acedo (OCA Calatayud), Angel Borruy Aznar (Serv. Prov. Teruel), José Mula Acosta (OCA Calamocha) y Antonio Torres Colomina (OCA Boltaña)

**Participan** en trabajos de preparación de semillas, siembra, recolección y toma de datos los laborales: Alejandro Ardevines Pérez, Mariano Canales López y Enrique Gaudó Gaudó.

Se autoriza la reproducción íntegra de esta publicación, mencionando su origen:  
Informaciones Técnicas del Departamento de Agricultura y Medio Ambiente de la D.G.A.

Para más información, puede consultar al CENTRO DE TÉCNICAS AGRARIAS:  
Apartado de Correos 727 • 50080 Zaragoza • Teléfono 976 71 63 41