

# Resultado de los ensayos de variedades de Girasol

Cosecha 1997

Al igual que años anteriores exponemos en esta Información los resultados de los **ensayos estadísticos de regadío** ubicados en **Biota** (Cinco Villas) y **Binéfar** (Huesca), así como los de algunas demostraciones.

Como se ha indicado en otras ocasiones, los resultados de estos ensayos no tienen el rigor estadístico de los de otros cultivos, ya que en el mismo ensayo se ubican variedades de diferente ciclo por lo que a la hora de la recolección que es en la misma fecha para todas, las más tempranas pueden salir penalizadas. Por otra parte las variedades de mayor porte también resultan más agresivas, por lo que puede perjudicar a las de porte más bajo. Por todo ello el agricultor, a la vista de estos resultados, debe contrastar en su explotación la variedad que considera mejor le puede ir.

Para comparar las variedades se ha tomado como **testigo** la producción media de las variedades **Albasol** e **Hysun-33**, y sobre este testigo se refieren tanto las ensayadas este año como las referencias que se dan de las ensayadas años anteriores.

En los estadísticos los kg/ha a 9º son de grano limpio, y la humedad la del grano en recolección. La riqueza en grasa de cada uno de los dos ensayos ha sido analizada en los laboratorios de **Cargill España** y **Moyresa**. El contenido en grasa se refiere a girasol comercial con 9º de humedad y 2% de impurezas.

El porte de la planta (altura), para que pueda ser comparativo, se ha evaluado de 1 a 3 en lugar de expresar la altura en cms, ya que ésta dependerá principalmente de la fertilidad del suelo.

Hoy día casi todas las Casas Comerciales disponen de semilla de las variedades llamadas **oléicas**, es decir que tienen un mayor contenido en aceite y por tanto se podría negociar con ellas un mayor precio a la hora de la recolección. Dado que estas variedades deben sembrarse aisladas de las consideradas normales para evitar polinizaciones cruzadas, a nivel cooperativo bien se podría estudiar la distribución de estas variedades a nivel local o comarcal.



Foto 1. Estado de la planta de girasol en floración. Autor: F. Orús.

Según las últimas estimaciones, la superficie de girasol sembrada en la pasada campaña en Aragón se puede cifrar en unas **19.580** ha en seco y **22.894** ha en regadío.

## Localidad de ensayo: BINEFAR

**Siembra:** 12 de mayo      **Recolección:** 2 octubre      **Cultivo anterior:** Maíz  
**Marco:** 70 x 18      **Abonado:** 138-162-0 en siembra y 67 U.N. en cobertera.

Variedad	Ciclo	Producción			Ptas. por Ha.	% de grasa	Porte (de 1 a 3)	Hu- me- dad	Año de ensayo	Entidad comercial
		Kg./ha a 9°	Indice prod.	Test de Duncan						
Kanguro	Med.-Lar.	4.308	147		50.800	42,9	3,0	15,6	1º	Ses Ibérica
Tekila	Medio	3.571	123		52.400	46,2	2,0	9,4	1º	Complejo
Isos	Medio	3.357	115		41.600	43,8	2,5	7,9	2º	Van der H.
Veleta	Med.-Lar.	3.343	115		54.100	46,2	3,0	10,9	1º	Arlesa
Solrone	Medio	3.116	107		43.500	44,6	2,0	11,3	1º	Rhône P.
Poker	Medio	3.103	106		51.100	48,7	1,5	8,7	1º	Verneuil
Ramsés	Med.-Lar.	2.965	102		46.400	43,9	1,5	12,9	2º	Rhône P.
Hyssun-33	Largo	<b>2.951</b>	101		<b>45.900</b>	<b>43,6</b>	<b>3,0</b>	<b>13,0</b>	<b>9º</b>	<b>Senasa</b>
Mezquita	Medio	2.886	99		50.100	45,3	2,0	9,2	1º	Eurosem.
Albasol	Medio	<b>2.873</b>	99		<b>49.900</b>	<b>44,7</b>	<b>1,5</b>	<b>11,2</b>	<b>9º</b>	<b>S. Cargill.</b>
Turbo	Med.-Lar.	2.873	99		38.100	47,4	2,0	8,3	1º	Ses Ibérica
Super 25	Medio	2.756	95		51.500	45,1	2,0	11,8	1º	Van der H.
Topaz	Medio	2.582	89		49.100	44,3	2,0	10,3	2º	S. Pacifico
Galleo	Medio	2.516	86		48.500	47,6	1,5	8,4	1º	Koipesol
Lunasol	Medio	2.434	84		42.200	45,7	1,5	7,4	1º	Cargill
Printasol	Med.-Cor.	2.366	81		45.000	42,2	2,0	7,1	1º	Cargill
Bosco	Med.-Lar.	2.299	79		42.200	45,2	1,0	8,1	1º	Koipesol
Carlos	Medio	2.261	78		42.300	47,4	2,0	9,7	1º	Koipesol
Korral	Corto	2.255	77		42.600	45,2	1,0	8,0	1º	Koipesol
Coriolls	Medio	2.250	77		37.700	43,0	1,5	8,8	1º	S. Batlle
Medallón	Med.-Cor.	2.123	73		40.800	46,7	2,5	11,0	1º	Arlesa
DK-3891	Medio	2.103	72		44.300	44,3	2,0	9,3	1º	Dekalb
Pavisol	Medio	1.983	68		42.000	43,6	2,0	7,9	1º	Cargill
Media ensayo		2.751			45.700					
Coef. variación		12,77			12,27					
M.D.S. al 95%		496			7.939					

### Observaciones:

Al anularse el pasado año este ensayo, de las variedades anteriormente citadas no hay ninguna en su tercer año de ensayo.

Con **2 años de ensayo** y con relación al testigo (**Albasol + Hyssun 33**) /2, las producciones relativas medias de éstas son:

**Isos (106)      Ramsés (95)      Topaz (84)**

Otras variedades ensayadas con antelación y que en la media de **3 años** destacaron sobre estos mismos testigos fueron:

Isanthos 112      Isasola 110      Irisol 106      Riodor 104      Solmax 102

## Localidad de ensayo: BIOTA

**Siembra:** 30 de abril  
**Marco:** 70 x 18

**Recolección:** 15 octubre      **Cultivo anterior:** Maíz  
**Abonado:** 80-150-150 U.F. en siembra.

Variedad	Ciclo	Producción			Ptas. por Ha.	% de grasa	% grano limpio	Humedad	Año de ensayo	Entidad comercial
		Kg./ha a 9°	Índice prod.	Test de Duncan						
Tekila	Medio	4.674	152		73.900	46,0	97,6	7,9	2º	Complejo
Isos	Medio	3.854	125		73.400	45,1	98,4	6,8	3º	Van der H.
Solrone	Medio	3.849	125		72.000	44,8	97,3	8,0	1º	Rhône P.
Pavisol	Medio	3.772	123		70.700	44,1	97,4	6,6	1º	Cargill
Carlos	Medio	3.752	122		73.100	48,9	98,5	7,5	1º	Koipesol
Mezquita	Medio	3.617	117		72.600	47,2	99,1	7,3	2º	Eurosem.
Korral	Corto	3.575	116		70.500	47,5	99,0	7,5	1º	Koipesol
Printasol	Med.-Cor.	3.513	114		71.100	46,2	98,9	6,7	2º	Cargill
Super 25	Medio	3.450	112		66.500	46,1	97,6	7,2	1º	Van der H.
Veleta	Med.-Lar.	3.380	110		71.300	48,8	96,2	9,2	1º	Arlesa
Galileo	Medio	3.334	108		70.800	47,7	98,5	6,9	2º	Koipesol
DK-3891	Medio	3.293	107		71.700	44,8	97,2	7,0	2º	Dekalb
Lunasol	Medio	3.275	106		68.900	46,8	98,2	7,0	1º	Cargill
Hyssun-33	<b>Largo</b>	<b>3.092</b>	<b>101</b>		<b>68.600</b>	<b>42,8</b>	<b>93,5</b>	<b>10,0</b>	<b>8º</b>	<b>Senasa</b>
Albasol	<b>Medio</b>	<b>3.061</b>	<b>99</b>		<b>72.800</b>	<b>43,6</b>	<b>96,1</b>	<b>9,9</b>	<b>8º</b>	<b>Cargill</b>
Bosco	Med.-Lar.	3.000	97		72.000	47,2	98,6	6,6	1º	Koipesol
Kanguro	Med.-Lar.	2.924	95		69.800	41,6	95,5	10,1	2º	Ses Ibérica
Topaz	Medio	2.894	94		70.100	45,3	98,0	7,3	3º	S. Pacífico
Coriolis	Medio	2.638	86		70.200	45,2	99,0	7,3	1º	S. Battle
Ramsés	Med.-Lar.	2.626	85		70.500	45,9	96,0	8,4	3º	Rhône P.
Turbo	Med.-Lar.	2.519	82		66.500	43,3	97,5	7,0	1º	Ses Ibérica
Poker	Medio	2.494	81		69.600	44,3	97,2	7,5	1º	Verneuil
Medallón	Med.-Cor.	2.458	80		71.400	47,8	98,5	7,5	2º	Arlesa
Media ensayo		3.263			70.800					
Coef. variación		15,04			4,27					
M.D.S. al 95%		694			4.300					

### Observaciones:

Las producciones relativas medias de las variedades con 2 y 3 años con relación al **testigo (Albasol + Hyssun 33) /2** han sido:

**Con 3 años:** Isos (113)      Ramsés (101)      Topaz (98)

**Con 2 años:** Tekila (124)      Mezquita (110)      Galileo (105)      Printasol (105)      DK 3891 (99)

**Kanguro (93)      Medallón (83)**

Otras variedades ensayadas con antelación y que en la media de tres años destacaron sobre estos mismos testigos fueron:

Fuego (112)      Tebas (110)      Iso 105 (105)      DK 3904 (104)      Marko (101)      Isasola (100)

## Observaciones a los microensayos:

**Binéfar:** Como puede verse, el número de plantas en recolección es mucho más bajo que las teóricamente sembradas. Las causas de esta pérdida de planta fue debida a una fuerte tormenta en las primeras fases de la nascencia. La floración se tomó a lo largo de cuatro fechas. El 18 de julio la variedad más adelantada era Printasol, seguida de Pavisol y Solrone. El 28 de julio la más retrasada estaba Kanguro, seguida de Hysun-33, Veleta y Poker. Kanguro también fue la variedad que destacó con tallo más grueso.

**Biota:** El número de plantas en recolección fue mucho más alto que en Binéfar y su coeficiente de variación muy bajo. El 15 de julio estaban al 100% espigadas Printasol, Coriolis, Korral y DK-3891. No habían iniciado el espigado Kanguro e Hysun-33.

## DEMOSTRACIONES:

Por primer año se establecieron sendas demostraciones en **Sabiñánigo** y **Morillo de Monclús** (comarca de Boltaña). Los datos de Sabiñánigo no fueron representativos por la nascencia desigual que hubo, oscilando las producciones entre los 1.041 y los 1.458 kg/ha.

En todas las demostraciones resultaron altamente favorables las lluvias caídas en verano.

Los kg/ha a 9° de cada una de las variedades en las distintas ubicaciones fueron:

Zona	Localidad	Pr	Albasol	Alhama E.	Coronil	Hysun-33	Isostar	Marko	Isanthos	Tebas
Secano	Used	ZG	1.786	1.940	1.086	1.864	1.996	1.851	-	-
	Boltaña *	HU	2.483	2.464	1.658	2.589	2.664	2.600	-	-
	Calamocho	TE	1.300	1.216	1.227	1.622	1.200	1.344	-	-
Regadío	Villarquemado	TE	2.432	-	1.952	2.260	-	2.237	2.180	1.952

\* En Boltaña además se sembraron: Adalid (2.725 kg), SH-22 (2.725 kg) y Titán (1.922 kg).

Nuestro agradecimiento a los Laboratorios anteriormente indicados por los análisis de las muestras de los microensayos y al personal técnico de la Cooperativa de Binéfar

### Información elaborada por:

*Pérez Berges, Manuel*

Centro de Técnicas Agrarias. Montañana.

**Colaboran**

Miguel Gutiérrez, Celestino Vega, Angel Borruey, Antonio Torres y Miguel A. Puertas, de las Oficinas Comarcales Agrarias.

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 617 • 50080 Zaragoza • Teléfono 976 57 63 11, ext. 252

■ **Edita:** Diputación General de Aragón. Dirección General de Tecnología Agraria. Servicio de Formación y Extensión Agraria. ■ **Composición:** Centro de Técnicas Agrarias. ■ **Imprime:** Los Sitios, talleres gráficos. ■ **Depósito Legal:** Z-3094/96. ■ **I.S.S.N.:** 1137/1730.