

# FECHAS PLANTACIÓN ALCACHOFA

JESÚS A. MONTERO DE NOVOA MORENO

Especialista en Horticultura I.R.T.A.  
MAS BOVÉ - REUS

## RESUMEN

Con objeto de determinar la posible relación entre fecha de plantación, de las ZUECAS (Socas), de alcachofa y la fecha de recolección, y como continuación y ratificación de los ensayos realizados en Amposta, se ha llevado a cabo su repetición en Cambrils, Reus y Montroig, siguiendo la mismas normas y las mismas fechas de plantación.

En el estudio de los datos obtenidos se llega a la conclusión, ratificando los resultados obtenidos en Amposta, que hay una fuerte interacción, una antagónica y otra sinérgica entre las distintas fechas de plantación y de recolección, así mismo hay una fuerte relación entre la fecha de plantación y la entrada en producción, producción total y por épocas: TEMPRANA, (hasta fin año), TEMPORADA (hasta la salida del invierno, 15 de Marzo) y TARDÍA (hasta el 1 de Junio).

## INTRODUCCIÓN

El objeto de los ensayos es determinar la posible repercusión de la fecha de plantación, por el medio tradicional de «SOCAS» (Zuecas) individuales, (parte de los tallos subterráneos, de la planta madre), cuidando que cada una de ellas tenga de 3 a 4 yemas y un diámetro entre 2 y 3 cm.

Se estudian los siguientes parámetros:

- % de nacimiento o arraigo
- Precocidad de la brotación
- Fecha de entrada en producción
- Producción «TEMPRANA», hasta fin de año.
- Producción de «TEMPORADA», hasta la salida del invierno, 15 de Marzo.
- Producción «TARDÍA», hasta el 1 de Junio.

Las fechas de plantación son las siguientes:

- 10 de Julio
- 20 de Julio
- 30 de Julio
- 10 de Agosto
- 20 de Agosto

## MATERIAL Y MÉTODOS

En los tres ensayos las «SOCAS» se obtienen de un mismo agricultor de Montroig, siendo del cultivar «TUDELA», tomándose al azar dentro del campo de plantas madres y con dos días de antelación a la plantación.

En cada plantación y con la finalidad de obtener datos sobre la «SOCAS», se eligen 50 al azar de las que se toman los siguientes datos:

Media. (De los 3 ensayos y 5 plantaciones):

- Longitud ..... 30,86 cm
- Diámetro ..... 1,92 cm
- Peso ..... 111,42 g

Los ensayos se realizan en bloques al azar con tres repeticiones, teniendo las parcelas elementales una superficie de 45 m<sup>2</sup>, con una fila de 52 plantas y un marco de plantación de 1,10 m × 0.80 m. En la plantación se deja un caballón sin plantar que hace de borde entre parcelas.

Todos los criterios de cultivo fueron los tradicionales de la zona y homogéneos para todas las parcelas. El riego fue diferente en cuanto a las fechas, pero homogéneo en cuanto al intervalo y cantidad.

La plantación se hizo sobre suelo seco y riego abundante una vez plantadas.

El número de fallos de nascencia por fecha de plantación fué menor que en los ensayos de Amposta.

FALLOS TOTALES: (cinco plantaciones)

- Cambrils ..... 126 = 16,15%
- Reus ..... 117 = 15,00%
- Montroig ..... 103 = 13,21%

## PRODUCCIÓN

De acuerdo con lo propuesto se divide la producción en tres etapas:

- TEMPRANA ..... hasta el 1 de Enero
- TEMPORADA ..... 1 de Enero a 15 de Marzo
- TARDÍA ..... 15 de Marzo al 1 de Junio

Las recolectadas posteriormente al 1 de Junio no se toman en consideración.

ÉPOCA	10 JULIO	20 JULIO	30 JULIO	10 AGOSTO	20 AGOSTO
Temprana .....	25 oct 8 nov 2 dic 22 dic	25 oct 8 nov 7 dic 27 dic	- - 7 dic 27 dic	- - - 27 dic	- - - -
Temporada .....	10 ene 18 ene 25 ene 7 feb 21 feb 28 feb 7 mar 15 mar	- 18 ene 25 ene 7 feb 21 feb 28 feb 7 mar 15 mar	- 18 ene 25 ene 7 feb 21 feb 28 feb 7 mar 15 mar	- 18 ene 25 ene 7 feb 21 feb 28 feb 7 mar 15 mar	- 18 ene - 7 feb 21 feb 28 feb 7 mar 15 mar
Tardía .....	22 mar 28 mar 7 abr 18 abr 25 abr 4 may 16 may 23 may 31 may	22 mar 28 mar 7 abr 18 abr 25 abr 4 may 16 may 23 may 31 may	22 mar 28 mar 7 abr 18 abr 25 abr 4 may 16 may 23 may 31 may	22 mar 28 mar 7 abr 18 abr 25 abr 4 may 16 may 23 may 31 may	22 mar 28 mar 7 abr 18 abr 25 abr 4 may 16 may 23 may 31 may

Las recolecciones se realizaron en las mismas fechas, practicamente, en los tres ensayos.

Cuadro 1

PRODUCCIÓN MENSUAL EN kg/m<sup>2</sup>

FECHA PLANT.	CAMBRILS			REUS			MONTROIG		
	TEMPRA.	TEMPO.	TARDÍA	TEMPRA.	TEMPO.	TARDÍA	TEMPRA.	TEMPO.	TARDÍA
10/VII .....	1.458	2.948	8.192	1.877	3.524	8.698	1.603	3.535	8.242
20/VII .....	1.456	3.695	9.598	1.636	4.145	9.558	1.548	3.228	10.178
30/VII .....	698	4.183	8.852	639	5.396	8.749	619	5.221	9.059
10/VIII .....	413	4.879	10.165	439	5.241	10.356	398	5.012	10.565
20/VIII .....	0	4.135	10.035	0	5.076	10.048	0	4.878	10.357

Cuadro 2

PRODUCCIÓN MEDIA POR PLANTA (g/ha)

FECHA PLANT.	CAMBRILS			REUS			MONTROIG		
	TEMPRA.	TEMPO.	TARDÍA	TEMPRA.	TEMPO.	TARDÍA	TEMPRA.	TEMPO.	TARDÍA
10/VII .....	199	408	1.192	178	528	1.697	216	635	1.321
20/VII .....	182	453	1.592	176	498	1.473	169	529	1.365
30/VII .....	78	513	1.262	72	482	1.168	69	581	1.498
10/VIII .....	56	579	1.555	69	641	1.786	98	612	1.692
20/VIII .....	0	562	1.639	0	521	1.542	0	604	1.391

## CONCLUSIONES

Para el estudio se toman como testigo las socas plantadas el 20 de Julio, por ser la fecha de plantación normal de la zona.

En el conjunto de los tres ensayos (Cambrils, Reus y Montroig), las plantadas el 10 de Agosto han quedado significativamente al 99% de probabilidades, por encima de las demás fechas de plantación, como más productivas, sobre el testigo; siendo las plantadas el 20 de Julio y el 20 de Agosto, sin diferencias significativas entre ellas, las que siguen. Siendo las plantadas el 10 de Julio las de menor producción significativamente al 99% de probabilidades con un índice del 88,96% sobre el testigo.

10/Agosto .....	105,38
20/Julio .....	100
20/Agosto .....	98,86
30/Julio .....	96,39
10/Julio .....	88,96

Haciendo el estudio por períodos de recolección, en el de la producción TEMPRANA quedan en los dos primeros lugares y sin diferencias significativas entre ellas, las plantadas el 10 y 20 de Julio, le siguen las plantadas el 30 de Julio con diferencia estadísticamente significativa sobre las anteriores y siguientes al 95% de probabilidades, viniendo a continuación las plantadas el 10 de Agosto, que difiere significativamente y, finalmente las plantadas el 20 de Agosto, con diferencia estadísticamente significativa y un índice 0.

10/Julio .....	106,4
20/Julio .....	100
30/Julio .....	42,2
10/Agosto .....	26,9
20/Agosto .....	0

En el período de TEMPORADA, las plantadas el 10 de Agosto han producido significativamente, al 95% de probabilidades, por encima de las demás, siguiéndole también con diferencia estadísticamente significativa sobre las otras, las plantadas el 30 de Julio, quedando en tercer lugar las plantas el 20 de Agosto con diferencia estadísticamente significativa al 95% de probabilidades siendo la siguientes las plantadas el 20 de Julio, testigo, y finalmente las del 10 de Julio, ambas con diferencia estadísticamente significativa.

10/Agosto .....	136,72
30/Julio .....	133,71
20/Agosto .....	127,29
20/Julio .....	100
10/Julio .....	90,3

En el período de TARDÍAS, destacan las plantadas el 10 de Agosto y 20 de Agosto con diferencia estadísticamente significativa sobre las demás, quedando las plantadas el 30 de Julio y 10 de Julio, sin diferencia estadísticamente significativa entre ellas al 95% de probabilidades, como las menos productivas.

10/Agosto .....	105,98
20/Agosto .....	103,75
20/Julio .....	100
30/Julio .....	90,88
10/Julio .....	85,67

En el estudio por cultivos independientes, Cambrils, Reus, Montroig, queda en primer lugar las plantadas el 10 de Agosto en los tres cultivos, con diferencias estadísticamente significativas al 95 % de probabilidades. Quedando, igualmente para los tres cultivos en último lugar, como menos productivas las plantadas el 10 de Julio. No hay diferencias estadísticamente significativas entre las plantadas el 20 de Julio, 30 de Julio y 20 de Agosto.

CAMBRILS		REUS		MONTROIG	
10/Agosto .....	104,81	10/Agosto .....	104,54	10/Agosto .....	106,83
20/Julio .....	100	20/Agosto .....	98,60	20/Agosto .....	101,88
20/Agosto .....	96,07	30/Julio .....	96,38	20/Julio .....	100
30/Julio .....	93,11	20/Julio .....	100	30/Julio .....	96,63
10/Julio .....	85,42	10/Julio .....	91,92	10/Julio .....	89,47