

ENSAYO DE FECHAS DE PLANTACIÓN CON CULTIVARES DE ALCACHOFA DE SEMILLA

**JUAN DE DIOS GAMAYO DÍAZ
ANTONIO AGUILAR RODRÍGUEZ**

Estación Experimental Agraria de Elche
Servicio de Desarrollo Tecnológico

RESUMEN

Ses estudian cuatro fechas de plantación con dos cvs. de alcachofa de semilla, Lorca más temprana y Madrigal de recolección tardía. Los resultados indican que la duración del cultivo y de la recolección se acortan a medida que se retrasa la plantación. La producción comercial disminuye sobre todo en las dos fechas más tardías y con el cultivar local mucho más que con Madrigal. El peso medio de los capítulos disminuye en las plantaciones últimas y sobre todo en Lorca se produce un elevado número de capítulos que no alcanzan el tamaño comercial.

Los resultados reflejan la posibilidad de retrasar las plantaciones de verano hasta el otoño sin menoscabo grave de la producción, con un importante ahorro de agua y permiten conocer ciclos productivos que se deberán completar con otros experimentos.

INTRODUCCIÓN

La mayoría de los cultivares de alcachofa de semilla tienen un comportamiento productivo poco precoz o claramente tardío en relación con Blanca de Tudela, y en la mayoría de los casos no es posible una segunda cosecha o segundo «colmo» o ésta será poco interesante, por lo que la prolongación en el tiempo de la recolección deberá realizarse manejando los distintos cultivares más o menos precoces o tardías, administrando el manejo del Ácido Giberélico y sobre todo jugando con distintas fechas de plantación, para lo que hay que conocer el comportamiento de cada cultivar en cada una de las fechas. Nosotros estamos recopilando información, realizando estos ensayos en el sur de Alicante.

MATERIAL Y MÉTODO

Con dos cultivares de semilla, una temprana Lorca de Ramiro Arnedo y otra muy tardía Madrigal, antes n.º 9444, de Nunhems, se han realizado cuatro fechas de plantación tardías, tratando de evitar el verano:

1.ª fecha 15 Sep.; 2.ª fecha 30 Sep.; 3.ª fecha 15 Oct.; 4.ª Fecha 30 Oct.

Hemos manejado en el ensayo la referencia de otra fecha de plantación más «normal» de estos dos cultivares plantadas el 30-julio-04 que aunque no participaba en este ensayo sí que nos permitimos manejarla comparativamente como «testigo».

Durante el cultivo no se utilizó el Ácido Giberélico, por lo que no hubo adelantos provocados. Sí se trató con el citado producto, las parcelas de la plantación que señalábamos como de «testigo».

El diseño de la experiencia ha sido el de un experimento factorial con tres repeticiones por cultivar en cada una de las fechas de plantación.

RESULTADOS

En las tablas del 1 al 8 se reflejan las principales informaciones extraídas de este ensayo y a grandes rasgos se pueden resumir de la siguiente forma:

1. La duración del cultivo se hace más corta a medida que se atrasa la plantación y la entrada en producción así como el número de días para alcanzar el 50% de la recolección, también disminuyen con el atraso de la plantación (tablas 1, 2 y 3).
2. El ciclo de recolección o la duración de la misma (tabla 4), se acorta igualmente al atrasar la plantación, en Madrigal pasa de cuatro semanas a poco más de dos y en Lorca de dos meses a poco más de tres semanas, es decir que la recolección se concentra en muy pocas fechas.
3. En la producción comercial (tabla 5) se aprecia una disminución de la misma con el atraso de la plantación, disminución más patente en las fechas más tardías de Lorca.
4. El peso medio de los capítulos comerciales ha ido disminuyendo muy ligeramente con el atraso de la plantación (tabla 6), pero a medida que la plantación era más tardía, aumentaba claramente los capítulos más pequeños, provocando desríos (tablas 7 y 8), que en el cultivar Lorca y en las fechas más tardías, ha supuesto casi el 25% de los capítulos recolectados.

CONCLUSIONES

Con los resultados del ensayo se considera posible el atraso de las plantaciones de alcachofa a finales de verano e incluso a fechas de otoño sin problemas graves de mermas en la producción especialmente con el cv. Madrigal, con un importante ahorro de agua. Por otro lado, con este y otros ensayos se puede realizar un calendario de producciones con fechas de plantación escalonadas en función de la variedad con o sin uso del Ác. Giberélico.

Elche, junio de 2005

Tabla 1. N.º de días al 10% de recolección

CULTIVAR	30/7 (TEST.)	15 sep.	30 sep.	15 oct.	30 oct.	MEDIA
MADRIGAL.....	244	209	199	192	178	194 A
LORCA.....	196	191	182	179	170	180 B
MEDIA.....	220	200 A	190 B	185 C	174 D	

C.V.: 1,46%

Tabla 2. N.º de días al 50% de recolección

CULTIVAR	30/7 (TEST.)	15 sep.	30 sep.	15 oct.	30 oct.	MEDIA
MADRIGAL.....	256	220	210	200	186	204 A
LORCA.....	235	209	196	192	183	195 B
MEDIA.....	245	214 A	203 B	196 C	184 D	

C.V.: 2,83%

Tabla 3. Fecha en que se alcanza el 50% de recolección

CULTIVAR	TESTIGO	15 sep.	30 sep.	15 oct.	30 oct.
MADRIGAL.....	25-abr	30-abr	06-may	10-may	10-may
LORCA.....	12-abr	28-abr	05-may	05-may	10-may

Tabla 4. Ciclo (días entre el 10% y el 90% de recolección)

CULTIVAR	30/7 (TEST.)	15 sep.	30 sep.	15 oct.	30 oct.	MEDIA
MADRIGAL.....	26	18	19	15	15	17 B
LORCA.....	60	34	33	23	23	28 A
MEDIA.....	43	26 A	26 A	19 B	19 B	

C.V.: 13,5%

Tabla 5. Producción comercial (kg/planta)

CULTIVAR	30/7 (TEST.)	15 sep.	30 sep.	15 oct.	30 oct.	MEDIA
MADRIGAL	3,83	2,82	2,52	2,35	2,29	2,49 A
LORCA	1,81	2,38	2,06	1,47	1,42	1,84 B
MEDIA	2,82	2,60 A	2,29 AB	1,91 B	1,85 B	

C.V.: 16,7%

Tabla 6. Peso medio de los capítulos en gr/unidad

CULTIVAR	30/7 (TEST.)	15 sep.	30 sep.	15 oct.	30 oct.	MEDIA
MADRIGAL	207	199	198	195	192	196 A
LORCA	188	175	186	173	164	174 B
MEDIA	197	187	192	184	178	

C.V.: 5,6%

Tabla 7. Producción de destrío en peso (%)

CULTIVAR	30/7 (TEST.)	15 sep.	30 sep.	15 oct.	30 oct.	MEDIA
MADRIGAL	0,9	2,6	2,5	1,1	0,5	1,7 B
LORCA	5,2	3,5	3,2	11,9	10,2	7,2 A
MEDIA	3,0	3,0	2,8	6,5	5,3	

C.V.: 68,77%

Tabla 8. Producción de destrío en n.º de capítulos (%)

CULTIVAR	30/7 (TEST.)	15 sep.	30 sep.	15 oct.	30 oct.	MEDIA
MADRIGAL	2,9	8,5	8,2	3,0	1,8	
LORCA	14,9	9,6	10,5	24,9	23,6	

C.V.: 38,98%



Figura 1

ASPECTO GENERAL DEL ENSAYO



Figura 2

PÉRDIDA DE TAMAÑO EN CAPÍTULOS SECUNDARIOS EN PLANTACIÓN TARDÍA EN MADRIGAL



Figura 3

CAPÍTULOS DE LORCA EN CAJA