

ENSAYO DE CULTIVARES DE ALCACHOFA DE SEMILLA. 2002-2003

**ANTONIO AGUILAR RODRÍGUEZ
JOAQUÍN PARRA GALANT
JUAN DE DIOS GAMAYO DÍAZ**

Servicio de Desarrollo Tecnológico. Estación Experimental de Elche

RESUMEN

Se ensayan 8 cultivares de alcachofa de semilla con el objetivo de ver su comportamiento agronómico, época de producción, tipo de capítulo, peso medio y producción final. De los 8 cultivares hay dos «violetas» (Concerto y A-107), los demás son alcachofas blancas.

Se proporcionan datos sobre precocidad, ciclo de producción y producción en kg/m² así como los pesos medios de los capítulos. Entre las «violetas», la más productiva y de mejor aspecto ha resultado la Concerto y entre las blancas se destaca la A-106 (tipo Imperial Star) por su precocidad. Prelude, N.º 3031 y N.º 9444 por su mayor producción aunque son más tardías.

INTRODUCCIÓN

Algunos cultivares del nuevo material vegetal de alcachofa de semilla ya aportan al cultivo tradicional mejoras como la uniformidad, la eliminación de marras y en muchos casos unas buenas producciones. Sin embargo, en gran parte de estos nuevos cultivares, las producciones suelen obtenerse fuera de la época (otoño-invierno) en que se imponen los del cultivar Blanca de Tudela.

El material vegetal debería aproximarse a estos parámetros referentes, especialmente, al momento de producción y al tipo de alcachofa que prefiere el mercado.

OBJETIVOS

Estudiar el comportamiento del nuevo material vegetal con el objeto de concretar los aspectos relacionados con la época de producción, producciones, calibres y características más comerciales que presentan los capítulos.

LUGAR

El ensayo se ha realizado en la Estación Experimental Agraria de Elche (Alicante).

DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

Se ensayan ocho cultivares de alcachofa de semilla de diferentes firmas comerciales que se relacionan a continuación:

CULTIVAR	CASA COMERCIAL	COLOR
PRELUDE (9409)	NUNHEMS SEMILLAS	Blanca
N.º 3031	NUNHEMS SEMILLAS	Blanca
N.º 9444	NUNHEMS SEMILLAS	Blanca
N.º 3007	NUNHEMS SEMILLAS	Blanca
CONCERTO	NUNHEMS SEMILLAS	Morada
A-106	AGRISET	Blanca
A-107	AGRISET	Morada
A-109	AGRISET	Blanca

Fecha de plantación: 26-7-02

Parcela elemental: $1,67 \times 7,2 = 12 \text{ m}^2$

Densidad $1,67 \times 0,8 = 1,336 \text{ m}^2/\text{planta}$ (7.500 plantas/ha)

El ensayo se planteó con tres bloques al azar.

Se aplicaron tres tratamientos con ácido giberélico (BERELEX-L 1,6% p/v de AG) a 30 ppm con un intervalo de 10-11 días, realizando el primero de los tratamientos, cuando las plantas tenían entre 6-7 hojas, en las fechas:

™ 6/09/02

™ 16/09/02

™ 27/09/02

En los casos en los que se realiza el análisis de la varianza para el estudio de la significación de las diferencias se ha aplicado la prueba de t el nivel del 95%.

RESULTADOS

Con la idea de estudiar el nivel de precocidad de las cultivares se hizo un estudio del número de días transcurridos entre la plantación y el 10%, 50% y 90% de la producción (cuadro 1).

El cultivar A-106 obtuvo el 10% de la producción a los 108 días después de la plantación: 26 días antes que el cultivar A-107, 42 antes que los cultivares PRELUDE y N.º 3031, 69 días antes que la N.º 3007, 128 días antes que CONCERTO, 142 días antes que la N.º 9444 y la A-109.

El 50% se obtiene, con la cultivar A-106, 72 días antes que la A-107, la segunda en precocidad.

El cultivar A-106 es la que tiene el ciclo más largo (182 días). Es la más precoz, tanto al 10% de la producción como al 50%.

Al momento del 90% todos los cultivares se igualan en el número de días necesarios para obtener esos niveles de producción.

El ciclo más corto resulta ser el correspondiente a los cultivares N.º 9444 y a la A-109, las más tardías.

El cuadro 2 nos indica las producciones comerciales al final del cultivo (13-5-03).

PRELUDE establece diferencias significativas encabezando un grupo formado por el cultivar N.º 3031, N.º 9444 y N.º 3007. A-107 es el cultivar con menor producción.

Respecto a los pesos medios, la N.º 9444 es la mayor con 256 gr/fruto. Marca diferencias significativas con el resto de los cultivares. Las que obtienen el menor peso medio son la N.º 3007, A-109 y A-106.

Se ha hecho un estudio del nivel de producción mes a mes. Lo exponemos en el cuadro 3. Viene a subrayar los datos ya estudiados en el cuadro 1.

El aumento en kg/m², del cultivar A-106, durante los últimos días de mayo, tras haber decaído en febrero, marzo y abril, puede deberse a que al ser más precoz que el resto llega a ofrecer un segundo colmo.

El resto de los cultivares mantiene una línea ascendente en las producciones desde la primera recolección hasta la última pero son más tardías que A-106.

Todos los cultivares tienen una planta frondosa excepto la A-106 y la A-107.

Nos ha parecido, después de varias catas entre varias personas, que el cultivar A-106, la A-107 y la N.º 3031 ofrecen un buen sabor, refrescante. El resto, sin ser de mal sabor, nos han parecido algo sosas y secan la boca al tragarlas.

Las perlas más grandes las ofrecen la N.º 9444 y la PRELUDE seguidas de la N.º 3007, la N.º 3031 y CONCERTO. Las más pequeñas son la serie A.

Respecto al porcentaje de pelo las que ofrecen la mayor cantidad de pelo son las de la serie A y CONCERTO.

CONCLUSIONES

Se ensayan ocho cultivares de alcachofa de semilla que son sometidas a tres tratamientos con AG y tras el análisis del momento en que se obtiene el 10% y el 50%, el cultivar A-106 se manifiesta como la más precoz y como la que tiene el ciclo más largo, llegando incluso, en caso de mantener el cultivo, a producir un segundo colmo. Se acerca bastante a la época de producción que interesa en el sur de Alicante: otoño-invierno.

El resto de los cultivares produce de forma más tardía. El cultivar que se acerca más es la A-107 que, no obstante, produce el 10% 26 días después que A.

El análisis de la producción final establece diferencias significativas entre un grupo encabezado por N.º 9444, N.º 3007, CONCERTO y N.º 3031, quedando el cultivar A-109 como la menos productiva aunque marcando un grupo amplio que no tiene diferencias significativas con este cultivar.

El peso medio mayor es el del cultivar CONCERTO seguida de N.º 9444 y N.º 3007. La alcachofa más pequeña es la A-106.

El cuadro 4 indica los parámetros de calidad que hemos observado. Hacemos comentario de que tanto el cultivar CONCERTO como la A-109 presentaron mezcla de planta.

Cuadro 1. Días desde la plantación al 10, 50 y 90% de la producción

CULTIVAR	10%	50%	90%	* CICLO
PRELUDE.....	150	250	285	144
N.º 3031.....	150	255	285	147
N.º 9444.....	245	271	285	45
N.º 3007.....	177	258	285	114
CONCERTO.....	236	260	285	53
A-106.....	108	159	285	182
A-109.....	245	268	285	47
A-107.....	134	231	285	156

* CICLO = N.º de días transcurridos desde el 10% de la producción al final.

Cuadro 2. Producción comercial final

CULTIVAR	Kg/mt ²	Pesos medios (gr/fruto)
PRELUDE.....	3,59 a	239 b
N.º 3031.....	3,34 a, b	235 b
N.º 9444.....	3,13 a, b, c, d	256 a
N.º 3007.....	2,80 a, b, c, d	195 c
CONCERTO.....	2,70 b, c, d	162 d
A-106.....	2,56 b, c, d	189 c
A-109.....	2,52 c, d	192 c
A-107.....	2,01 d	238 b
C.V.:	16,16%	4,48%
M.D.S.:	0,8	16,71

Cuadro 3. Kg/mt² recolectados mensualmente para cada variedad

CULTIVARES	27/11	30/12	24/01	28/02	31/03	23/04	13/05
PRELUDE.....	0,054	0,302	0,218	0,290	0,295	0,534	0,825
N.º 3031.....	0,076	0,443	0,225	0,227	0,200	0,801	0,822
N.º 9444.....	0,000	0,051	0,072	0,008	0,272	1,600	1,570
N.º 3007.....	0,009	0,236	0,134	0,398	0,605	0,805	1,154
CONCERTO.....	0,000	0,037	0,094	0,012	0,498	1,680	0,840
A-106.....	0,546	0,944	0,236	0,043	0,053	0,199	0,653
A-109.....	0,001	0,066	0,026	0,019	0,103	0,962	0,816
A-107.....	0,108	0,470	0,233	0,333	0,405	0,462	0,529