

## **ENSAYO DE CULTIVARES DE ALCACHOFA DE SEMILLA 2003-2004**

ANTONIO AGUILAR RODRÍGUEZ  
JOAQUÍN PARRA GALANT  
JUAN DE DIOS GAMAYO DÍAZ

Del Servicio de Desarrollo Tecnológico

### **RESUMEN**

Se ensayaron cinco cultivares de alcachofa de semilla que fueron sometidos a tres tratamientos con ácido giberélico.

Se hicieron análisis en los momentos de obtención del 10%, 50% y 90% para determinar la precocidad. OPAL, n.º 3033 y MENUET se manifestaron como las más tempranas.

El cultivar menos productivo es el n.º 3033. El cultivar MENUET es el de mayor peso medio. El cultivar MADRIGAL es el de mayor producción pero es el más tardío.

### **INTRODUCCIÓN**

La investigación sobre la alcachofa de semilla está aportando al mercado nuevo material vegetal sobre el que hay que estudiar los parámetros de calidad que ofrecen y también cuáles son las fechas más idóneas para cultivarlas, así como su respuesta a los tratamientos con fitorregulador.

### **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 5 cultivares de alcachofa de semilla relacionados a continuación:

CULTIVARES	CASA COMERCIAL	COLOR
MENUET (6372) . . . . .	NUNHEMS SEMILLAS	Blanca
N.º 3033 . . . . .	NUNHEMS SEMILLAS	Blanca
N.º 9444 (Madrigal) . . . . .	NUNHEMS SEMILLAS	Blanca
CONCERTO (6374) . . . . .	NUNHEMS SEMILLAS	Violeta
OPAL (6370) . . . . .	NUNHEMS SEMILLAS	Violeta

Fecha de siembra: 28-5-03. Fecha de plantación: 30-7-03.

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 días, realizando el primero de los tratamientos, cuando las plantas tenían entre 7-10 hojas, en las fechas: 16/09/03, 26/09/03 y 6/10/03.

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 los cultivares se hizo un estudio del número de días transcurridos entre la plantación y el 10%, 50% y 90% de la producción (tabla 1).

El análisis efectuado al 10% indica que los cultivares más tempranos son: OPAL (145,33 días), n.º 3033 (171 días) y MENUET (193,33 días); las dos primeras muestran diferencias significativas con el resto pero MENUET no ofrece diferencias ni con las más tempranas ni con las tardías. Como se puede observar el cultivar que entra más tarde en producción es el n.º 9444.

Al 50% se marcan más las diferencias pero siempre dentro de la misma tónica. En ese momento de recolección el cultivar MENUET si se sitúa, junto con n.º 9444 y CONCERTO, con diferencias significativas comparadas con los otras dos cultivares más tempranos OPAL y n.º 3033.

En el 90% se destaca la cultivar n.º 3033 como el más temprano: 45 días de diferencia con OPAL y 36 con el resto de los cultivares.

El ciclo de producción refleja el tiempo transcurrido entre la obtención del 10% y el 90%. El período más largo lo ofrece OPAL. El más corto el cultivar n.º 9444.

Para exponer los datos referentes a producciones y pesos medios se ha confeccionado la tabla 2 (fecha: 6-5-04).

El cultivar menos productivo, significativamente es el n.º 3033, el resto no arroja diferencias aunque el n.º 9444 es el de mayor producción.

Los pesos medios indican que MENUET y CONCERTO son las de capítulo más pesado. Las más pequeñas son n.º 3033 y OPAL. El cultivar n.º 9444 se sitúa en término intermedio.

## CONCLUSIONES

Se ensayan cinco cultivares de alcachofa de semilla que son sometidos a tres tratamientos con AG y tras el análisis del momento en que se obtiene el 10%, el 50%, y el 90%, los cultivares OPAL y n.º 3033 se muestran como los más precoces seguidos del cultivar MENUET.

Al 50% vuelve a repetirse prácticamente los mismos resultados quedando, en el momento del 90%, como el más temprano el cultivar n.º 3033. El resto de cultivares se atrasan entre 36 y 45 días para obtener el 90% de la producción.

El cultivar n.º 3033 es el menos productivo significativamente.

El cultivar n.º 9444 (Madrigal) resulta ser el más productivo pero también el más tardío.

El cultivar MENUET se muestra como el de mayor peso medio junto con el cultivar CONCERTO. Las alcachofas de menor peso medio son n.º 3033 y OPAL.

Orihuela, junio 2004

Tabla 1. Número de días necesarios para obtener el 10%, el 50% y el 90% de la producción contados a partir de la plantación

CULTIVARES	10%	50%	90%	Ciclo *
N.º 9444.....	218,67 a	246 a	265 a	46,33
CONCERTO.....	203,33 a	241 a	265 a	61,67
ENUET.....	193,33 a, b	239 a	265 a	71,67
N.º 3033.....	171,00 b	198 b	229 b	58
OPAL.....	145,33 b	191 b	274 a	128,67
C.V.:	5,9%	4,19%	2,92%	
M.D.S.:	29,28	24,92	20,22	

\* Ciclo de producción. (Diferencia entre el n.º de días necesarios para obtener el 10% y el 90%).

Tabla 2. Producciones finales

CULTIVARES	Producción (Kg/m <sup>2</sup> )	Pesos medios (gr/fruto)
N.º 9444.....	3,39 a	238 b, c
CONCERTO.....	3,17 a	270 a, b
OPAL.....	3,04 a, b	226 c
ENUET.....	2,90 a, b	285 a
N.º 3033.....	2,30 b	225 c
C.V.:	10,86%	5,56%
M.D.S.:	0,853	36,71