

## INFORME DEL ENSAYO DE ALCACHOFAS DE SEMILLA

*M. Romeu*

### 1.- OBJETIVO

Se trata de conocer el comportamiento, producción y calidad de algunas variedades de alcachofa de semilla y compararla con la variedad Blanca de Tudela.

### 2. LUGAR

campo de ensayos de Anecoop en Museros

### 3.- DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

Este ensayo se compone de dos partes. La primera es una **colección de variedades** de alcachofa de semilla con Blanca como testigo, con planta de primer año y tratamiento giberélico. En la segunda se analizan dos variedades con planta de segundo año, que el pasado año dieron su cosecha y han rebrotado. Para cada variedad hay tres dosis diferentes de giberélico.

En la colección de primer año se ensayan 9 variedades: Blanca de Tudela, de estaca. Harmony, Madrigal, 4005 (Symphony), 4110, 06-11683 y 4020 de Nunhems, AR-11 y AR-12 de Shamrock-Cynthesis.

La plantación es el 29 de julio de 2008, todas con cepellón.

El marco es de 2,10 m. entre filas y 0,7 entre plantas, equivalente a 6.800 plantas por hectárea. Hay 50 plantas por variedad repartidas en dos repeticiones cada una.

Se hacen tres tratamientos con giberélico: 9 de septiembre, 22 de septiembre y 7 de octubre. La variedad Blanca no se trata. Madrigal se trata a 60 ppm y el resto de variedades a 30 ppm.

El segundo ensayo se ha continuado con **planta del año anterior**, con las variedades Madrigal y 4005.

La planta se cortó el 15 de junio y se volvió a regar el 24 de julio; todas las variedades brotaron bien y fue necesario un aclareo dejando 4 ó 5 brotes por planta. Los tratamientos con giberélico se han hecho igual que la planta de primer año, solo que se usa más caldo.

Se han ensayado tres dosis diferentes para cada variedad: sin tratamiento, 30 ppm y 60 ppm para 4005; para Madrigal: sin, 60 y 90 ppm.

### 4.- RESULTADOS

#### Descripción de variedades

**Blanca.** La forma es alargada y el color del capítulo verde oscuro. Tiene pocos pinchos en otoño. Las plantas tienen poco vigor, menos producción y menor tamaño que el resto de variedades.

**4005.** (Symphony) Tiene capítulos de color verde oscuro, forma algo cónica. Similar a blanca, muy uniforme entre las plantas. Da buena calidad y tiene pinchos al principio de la recolección, aunque después desaparecen. Su ciclo es algo más precoz que Madrigal. El tamaño del capítulo es grande (122 gr). Muy interesante.

**4110.** El capítulo es de forma cónica algo alargada, de color verde oscuro, muy similar a Blanca. Tiene pinchos al principio de la recolección, aunque la calidad es buena. Es muy precoz, el capítulo es de buen tamaño (130gr.). Muy interesante.

**06-11683.** La forma es algo achatada, no es muy uniforme. Color verde. Tiene pinchos y es muy precoz. (Recuerda a la variedad "Imperial"). No interesa.

**4020.** Variedad de color morado muy intenso que se mantiene bien en los frutos jóvenes. Al pasar el tiempo el color pierde intensidad. Se despintan sobretodo las hojas exteriores. Forma cónica con pocos pinchos, buena producción y tamaño. Es precoz y muy uniforme. No tiene interés.

**AR-11.** Variedad de color verde claro, forma cónica. Los capítulos están muy abiertos en todas las recolecciones. Tiene mucho pincho y lo mantiene durante todo el ciclo del cultivo. Esta variedad es muy precoz. No interesa.

**AR-12.** Esta variedad es la más precoz del ensayo. Los capítulos son de forma alargada y se mantienen muy abiertos, posiblemente por el tratamiento de giberélico. Color verde claro con las hojas externas algo moradas. Mantiene muchos pinchos en toda la recolección. No interesa.

**Madrigal.** Variedad tardía, que no entra en producción hasta enero. El capítulo tiene tamaño grande (152 gr.), sin pinchos. Color verde oscuro con alguna hoja algo morada. Es la de mejor calidad de la colección, muy tierna durante toda la recolección. La producción es alta, 1,9 kilos. No tiene agujerito. Variedad muy interesante.

**Harmony.** Esta variedad es precoz, con un ciclo similar a Blanca. El capítulo es de color verde claro, con forma algo alargada. El tamaño es medio y tiene buena producción, superior a Blanca. El defecto es que tiene pinchos, que se notan especialmente en otoño y primavera. No interesa.

#### Datos de producción

Hemos recopilado los datos de producción por metro total durante todo el cultivo y separado la colección con planta de primer año y la del segundo.

La recolección empieza el 4 de noviembre y termina el 14 de mayo; ésta es la que se incluye en la total. Producción precoz es la que se recolecta desde el principio hasta el 30 de enero. Para los dos casos se toma el peso medio por variedad en gramos.

VARIEDAD	PRODUCCIÓN PRECOZ		PRODUCCIÓN TOTAL	
	Kilos por metro	Peso medio	Kilos por metro	Peso medio
Blanca	0,4	93	1,4	103
4005	0,6	122	1,8	127
4110	0,9	132	1,9	131
06-11683	0,8	125	1,9	120
4020	0,8	119	1,4	118
AR-11	1	145	1,9	138
AR-12	1,1	146	2,2	131
Madrigal	0,3	152	1,9	151
Harmony	0,7	132	2	135

**Tabla 1.** Planta de primer año: colección de variedades.

En este ensayo analizamos plantas que, después de dar una primera cosecha en el año de plantación, se vuelven a rebrotar y dan cosecha en un segundo año de cultivo. Como puede verse, la producción es buena y de calidad. Con esto se confirma que la producción en un segundo año de cultivo de alcachofa es viable.

Se han ensayado las diferentes dosis de giberélico para ver el efecto en las variedades en su segundo año.

VARIEDAD	PRODUCCIÓN PRECOZ		PRODUCCIÓN TOTAL	
	Kilos por metro	Peso medio	Kilos por metro	Peso medio
4005 sin trat.	0		1,9	155
4005 a 30 ppm	0,3	158	2,5	129
4005 a 60 ppm	0,6	117	1,9	116
Madrigal sin trat	0	0	1,3	186
Madrigal a 60 ppm	0,1	198	1,5	166
Madrigal a 90 ppm	0,2	159	1,7	159

**Tabla 2.** Planta de segundo año: dosis de giberélico.

El tratamiento con giberélico es necesario, lo conveniente será aumentar la dosis en el segundo año para mantener la precocidad. Para el caso de 4005, a las dosis de 30 ppm. en un primer año funciona bien pero en un segundo año la producción precoz es la mitad. Para conseguir la precocidad del primer año es necesario usar 60 ppm. Madrigal, con 90 ppm no consigue la precocidad del primer año.

La altura se ha medido sobre una muestra de 20 plantas por cada variedad en metros, el 14 de enero de 2.009.

Variedad	Altura de la planta
Blanca	0,7
4005	1,2
4110	1,1
06-11683	1,0
4020	1,0
AR-11	1,2
AR-12	1,3
Madrigal	1,2
Harmony	1,0

**Tabla 3.** Planta de primer año: altura.

La medición de la altura nos da una idea bastante exacta del vigor. Todas las variedades de semilla tienen un vigor superior a la variedad blanca, esto se corresponde con la producción, las de semilla también dan mayor producción.

## 5.- CONCLUSIONES

### Sobre la colección de primer año:

La variedad **4005 (Symphony)** tiene buena calidad. Aspecto similar a Blanca con buena producción total. Es más precoz que Blanca y Harmony. En la producción de esta variedad con planta de segundo año, para mantener la precocidad hay que aumentar la dosis de giberélico a 60 ppm. Esta variedad es muy interesante dentro del “tipo blanca precoz”.

Otra variedad a tener en cuenta es **4110** similar a Blanca y más precoz que 4005.

La variedad **4020** es de color morado, con tamaño medio. La planta tiene poco vigor y la producción es algo más baja que el resto. No tiene mucho interés para continuarla en ensayos. Aunque su color es muy atractivo y se colorea bien cuando es pequeña, cuando es grande pierde color.

**Madrigal** ha mantenido la producción y calidad igual que en ensayos anteriores; en la planta de segundo año ha perdido algo de precocidad en todas las dosis de giberélico.

### Sobre la planta de segundo año:

El cultivo es viable ya que mantiene la calidad y la producción, aunque es imprescindible hacer un aclareo de planta. También son necesarios los tratamientos de giberélico, aumentando las dosis en función de las variedades, sobre las de primer año.