

ENSAYO DE VARIOS CVS DE ALCACHOFA DE SEMILLA.

ANECOOP 2009 – 2010

ROMEU M.

1.- JUSTIFICACIÓN

Durante los últimos años diferentes problemas del cultivo de la alcachofa hacen que se pierda parte de la producción y la rentabilidad, algunas variedades reproducidas por semilla pueden ayudar a mejorar el cultivo.

2.- OBJETIVOS

Evaluar el comportamiento y características agronómicas de diferentes cultivares de alcachofa reproducidos por semillas que proceden de programas de mejora de diferentes empresas, contrastándolos con testigos ya conocidos como "Blanca de Tudela" y otras. Buscamos variedades que sean del color verde como Blanca, precoces y con buena calidad.

3.- LUGAR

El cultivo se hace en la "Finca Masía del Doctor", Anecoop en Museros. (Valencia).

4.- DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

Los cultivares ensayados son "Blanca de Tudela", de estaca plantada en cepellón. Madrigal, Symphony, 4011, 4111, 4021(Opera), 4146, 4060 de Nunhems, 3713 y 3779 de Shamrok. En total son 10 cultivares.

La siembra fue el 18 de junio de 2.009 y se hace en bandeja de 100 alvéolos, la plantación fue el 5 de agosto, el marco es de 2,1 metros entre líneas y 0,66 entre plantas, esto equivale a 6.900 plantas por hectárea. Hay 50 plantas por variedad. Durante el cultivo se aplican 3 tratamientos con giberélico, Madrigal a 60 ppm. y el resto de variedades a 30 ppm. Los tratamientos se han aplicado en las siguientes fechas: 15 de septiembre, 2 y 14 de octubre. Toda la planta es de primer año de cultivo y no se continuó para segundo año. Las recolecciones dan comienzo el 5 de noviembre y terminan el 12 de mayo de 2.010.

El riego es localizado y se aplican a lo largo del cultivo unos 3.800 metros cúbicos por hectárea, el abonado total aplicado en unidades fertilizantes ha sido: 150 de nitrógeno, 170 de fósforo y 120 de potasa.

5.- RESULTADOS

En la tabla 1, exponemos la altura de la planta medida en centímetros el 16 de marzo, esto nos da una idea del vigor de las variedades, como es normal, Blanca tiene menos vigor que las de semilla, que también tienen diferencias entre ellas.

La tabla 2 nos resume la producción en kilos por metro y el peso medio en gramos de cada capítulo y por cultivar, hemos considerado producción precoz la recolección hasta el 30 de enero, en producción total incluimos la que ha tenido cada cultivar hasta el final del período de recolección. Sobre los cultivares que han sido más precoces todos menos 4060 y Madrigal, han dado más producción que Blanca antes del 30 de enero. Los más precoces son 3779 y 3713, que además tienen buena cosecha total. Destacar que después de la primera cosecha se vieron muy afectados por las heladas y prácticamente no tuvieron producción en febrero y marzo. Symphony a pesar de ser menos precoz pues no tiene cosecha hasta diciembre sí ha mantenido producción durante todo el ciclo, viéndose poco afectada por las heladas. Respecto a la producción total a diferencia de otros años Symphony ha dado mayor cosecha que Madrigal. Las variedades con mayor producción total son 3779, Symphony, 4146 y Madrigal.

6.- CONCLUSIONES

Entre los cultivares ensayados destacamos como precoces **3713**, no tiene espinas, es muy precoz (da la mayoría de la cosecha en noviembre y diciembre) su aspecto es similar a Blanca, con buena producción total y mayor tamaño medio que Blanca. Otra variedad de las precoces que nos parece interesante es **4011**, tiene mayor tamaño medio que la anterior, con buena producción total, ausencia de espinas y buena calidad interna. Las dos son más precoces que Blanca y en las dos sería conveniente volver a ensayarlas con menos giberélico, tal vez 15 ó 20 ppm. serían suficientes para tener mejor calidad. Después de estas, resaltamos a **Symphony** por su tamaño, buena producción total y precoz, además ha resistido dando cosecha de buena calidad incluso con las heladas. Dentro de las variedades moradas hemos tenido dos: **4146** tiene buena

producción, aunque tiene espinas y forma alargada, parece interesante para recolectar con tallo, su aspecto es un poco abierto. La otra variedad **4021** tiene un color muy atractivo, especialmente en los frutos jóvenes y cuando no hay daño por helada, aunque tiene producción precoz la mejor calidad es en primavera. La variedad **4060** es muy tardía y su forma redonda la hace poco interesante. Otro cultivar tardío es Madrigal, como en otros ensayos anteriores, es la que da mejor calidad, especialmente desde final de enero, durante febrero y marzo con lo que complementa muy bien cuando Blanca y el resto de precoces dejan de tener calidad.

Tabla 1. Altura de la planta. Se expresa en centímetros.

Variedad	Altura
Blanca	88
Symphony	94
Madrigal	109
4011	88
4111	100
4021	95
4146	111
4060	117
3713	103
3779	105

Tabla 2. Producción precoz y total.

Variedad	Producción Precoz Hasta 30 de enero.		Producción Total	
	Kg./metro	Peso medio (gr)	Kg./metro	Peso medio (gr)
3779	0,97	99	1,9	140
3713	0,93	103	1,5	135
4011	0,58	112	1,6	140
4111	0,47	107	1,2	130
Blanca	0,42	96	1,6	110
Symphony	0,44	128	1,9	140
4146	0,57	103	1,8	132
4021	0,58	101	1,6	130
4060	0,1	195	1,7	182
Madrigal	0,19	160	1,7	140

Tabla 3. Características de los cultivares.

Variedad	Tipo	Color	Forma	Espinas	Interior	Tamaño
3779	Muy precoz	Verde intenso	Cónica	Pocas	Blanco	Medio
3713	Muy precoz	Verde intenso	Cónica	No tiene	Blanco	Medio
4011	Precoz	Verde claro	Cónica	No tiene	Blanco	Medio
4111	Precoz	Verde claro	Cónica	No tiene	Blanco	Medio
Blanca	Precoz	Verde claro	Cónica	No tiene	Blanco con agujerito	Pequeño
Symphony	Precoz	Verde claro	Cónica	No tiene	Blanco con agujerito	Grande
4146	Precoz	Morada	Alargada	Si tiene	Morado	Medio
4021	Precoz	Morada	Cónica	No tiene	Algo morado y tierno	Medio
Madrigal	Tardía	Verde oscuro	Cónica	No tiene	Muy blanco y tierno.	Grande
4060	Tardía	Verde oscuro	Achatada	No tiene	Cierra con agujerito	Grande