ENSAYO DE CULTIVARES DE ALCACHOFA (*CYNARA SCOLYMUS* L.) EN DOS CICLOS DE CULTIVO

Parra J.; García, J.; Bartual, J.
Estación Experimental Agraria de Elche (EEA), S.T.T.
Ctra. Dolores, km. 1, 03290 ELCHE (Alicante), E-mail: parra_joa@gva.es

RESUMEN

La aparición en el mercado de nuevos cultivares de alcachofa reproducidos mediante semilla hace necesario el análisis de las características agronómicas de cada uno de ellos, así como la adaptación de estos materiales a nuestra zona de cultivo.

En este trabajo estudiamos 10 cultivares de alcachofa procedentes de semilla por campaña, durante dos campañas, 2018-19 y 2019-20. De estos, 7 cultivares se repitieron en los dos ensayos y tres se cambiaron, por lo que finalmente analizamos un total de 13 cultivares diferentes. Como testigos empleamos Blanca de Tudela y Calicó, multiplicados por zueca, que son los cultivares empleados tradicionalmente por nuestros agricultores. También estudiamos la influencia que ejerce sobre su ciclo productivo la aplicación de ácido giberélico (AG3), ya que sabemos por trabajos previos que sin el empleo de dicha hormona se retrasa mucho la entrada en producción. Para este trabajo diseñamos un ensayo de bloques al azar con dos repeticiones por tratamiento con aplicación de ácido giberélico y otras dos repeticiones sin tratamiento como testigo.

El cultivo se realizó en una parcela al aire libre, con riego por goteo, en la Estación Experimental Agraria de Elche, dentro de un terreno desinfectado previamente mediante solarización. Estudiamos el comportamiento agronómico, controlando la producción total, producción comercial, destrío y peso medio de los capítulos, así como las características de los mismos.

Analizados los resultados, el cv Green Queen F1, muy productivo, de gran calibre y calidad sería el más interesante para el mercado de exportación, mientras que los cv. Num 4011 F1, de gran precocidad y Num 7010 F1, con una apariencia similar a Blanca de Tudela y buen calibre, serían más apropiados para mercado interior.

Capriccio F1 y Green Triumph F1, son alcachofas para bouquet y baby respectivamente. Con escasos calibres, menor producción y mayores costes de recolección-manipulación, precisan de un mercado especializado que rentabilice su cultivo.

De los cv tipo Imperial Star, el cv Tupac nos pareció, por su precocidad, interesante para mercado interior, aunque con el inconveniente de un importante descenso en el calibre tras el primer corte y un capítulo excesivamente redondeado. Por último, el cv. Olympus

F1 resultó ser un hibrido con la apariencia de una Imperial Star, muy productivo y precoz, siendo por su calibre y apariencia más apropiado para el mercado interior en el cultivo que se realiza para el ciclo de primavera-verano.

Palabras clave: *diversidad, fatiga suelo, vigor híbrido*.

INTRODUCCIÓN

La aparición en el mercado de nuevas variedades de alcachofa, hacen necesario el estudio de su comportamiento agronómico en nuestras condiciones de cultivo, así como las técnicas culturales más apropiadas para el manejo del mismo.

Este trabajo expone los resultados de dos ciclos de cultivo, donde comparamos diversos cultivares de alcachofa procedentes de semilla, con los cvs. Blanca de Tudela y Calicó, reproducidos vegetativamente por estaca y analizamos la influencia de la aplicación de ácido giberélico (AG3) sobre su ciclo productivo.

MATERIAL Y MÉTODOS

Ambas campañas se desarrollaron en un mismo terreno, donde llevamos plantando alcachofa desde el año 2000, con renovación anual del material vegetal y desinfección previa del terreno mediante biosolarización.

En la parcela se empleó riego localizado, con goteros de 2,2 litros a 0,33 metros, y agua de buena calidad, procedente del transvase Tajo-Segura.

Realizamos un diseño estadístico, en bloques al azar, con 3 repeticiones por cultivar tratadas con ácido giberélico. Este mismo diseño se repitió con 3 repeticiones sin tratamiento hormonal.

El marco de plantación fue de 0,8 metros entre plantas y 1,67 m entre filas, lo que representaba aproximadamente 7.500 plantas/ha, y una parcela elemental de 12 m^2, con 9 plantas por repetición

La campaña 2018-2019 se sembró el 11/06/2018 y se plantó el 27/07/2018 y la campaña 2019-2020 se sembró el 07/06/2019, plantándose el 31/07/2019.

En las siguientes tablas resumimos los materiales cultivados objeto de estudio en cada campaña.

Tabla. Cultivares ensayados en la campaña 2018-19.

Nº	NOMBRE	PROPAGACIÓN	CASA COMERCIAL	TIPO
1	Symphony F1	Híbrido	Numhens	Blanca
2	Tupac	Polinización abierta	Ramiro Arnedo	Imperial Star
3	Artemisa F1	Híbrido	Numhens	Romanesco
4	Calicó	Zueca o estaca	Frutas y Hortalizas Mas Serrano S.L.	Calicó
5	Olympus F1	Híbrido	Graines Voltz	Imperial Star
6	Blanca de Tudela	Zueca o estaca	SAT Olé	Blanca
7	Madrigal F1	Híbrido	Numhens	Blanca
8	Num 4455 F1 (Green Triumph F1)	Híbrido	Numhens	Blanca
9	Sambo F1	Híbrido	Numhens	Calicó
10	Lorca	Polinización abierta	Ramiro Arnedo	Imperial Star
11	Num 4011 F1	Híbrido	Numhens	Blanca
12	Num 7010 F1	Híbrido	Numhens	Blanca

Tabla. Cultivares ensayados en la campaña 2019-20.

Nº	NOMBRE	PROPAGACIÓN	CASA COMERCIAL	TIPO
1	Green Triumph F1	Híbrido	Numhens	Blanca
2	Madrigal F1	Híbrido	Numhens	Blanca
3	Nun 4011 F1	Híbrido	Numhens	Blanca
4	Lorca	Polinización abierta	Ramiro Arnedo	Imperial Star
5	Nun 7010 F1	Híbrido	Numhens	Blanca
6	Symphony F1	Híbrido	Numhens	Blanca
7	Green Queen F1	Híbrido	Numhens	Blanca
8	Capriccio F1	Híbrido	Numhens	Violeta
9	Blanca de Tudela	Zueca o estaca	Hortofruticola 3 Puentes, SL	Blanca
10	Imperial Star	Polinización abierta	Agriseeds	Imperial Star
11	Tupac	Polinización abierta	Ramiro Arnedo	Imperial Star

Para adelantar la entrada en producción, a todos los cultivares, excepto a Blanca de Tudela, se les aplicaron tres tratamientos hormonales con ácido giberélico (un pase cada 14 días), cuando la planta alcanzó las 7-8 hojas verdaderas, empleando un producto comercial en forma de concentrado soluble [SL] con un contenido en ácido giberélico del 2% [SL] P/V. En Blanca no es necesario porque es precoz de manera natural.

Siguiendo los resultados de ensayos de otros años, la dosis de giberélico en la campaña 2018/19, fue de 60 ppm para los cvs. considerados como tardíos-media estación, Sym-

phony F1, Madrigal F1, Sambo F1 y Calicó y 30 ppm para el resto, considerados tempranos. Mientras que en la campaña 2019/20, por indicación de la casa comercial, aplicamos 50 ppm en Symphony F1 y Num 7010 F1. El consumo de caldo (agua + hormona) fue de alrededor de 25-30 cc/planta por aplicación.

En la campaña 2018/19, el primer tratamiento con AG3 fue el 17/09/18, el segundo el 01/10/18 y el último el 15/10/18 y en la 2019/20, se trató el 19/9/19, 03/10/19 y 17/10/19.

Lo que buscábamos con estos tratamientos era influir en el inicio de las recolecciones. Para determinar el alcance de dicho adelanto en los cultivares, repetimos todo el ensayo sin tratar con la hormona, analizando si se veía afectada la producción final, el tamaño y número de los capítulos, así como la influencia sobre el calendario de recolección en cada caso.

En las recolecciones seguimos el criterio de exportación, según el cual se corta el capítulo cuando detiene su crecimiento al alcanzar su máximo tamaño. Al mercado de exportación se destinan los capítulos de mayor calibre, de 250 a 500 gramos siempre que los mismos sean tiernos.

Realizamos controles semanales de las producciones y de las características más destacables de cada uno de los cultivares, en cuanto a forma, tamaño, color, presencia o ausencia de espinas, etc.

Los datos obtenidos se sometieron a un análisis de varianza y separación de medias mediante el Test de la menor diferencia significativa (LSD) para un alfa de 0,05, utilizando el software para análisis estadístico “InfoStat”.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la campaña 2018/19 se iniciaron las recolecciones el 14/11/18 en los cultivares tratados con giberélico, y el 04/12/18 en los cvrs. testigos sin tratar. En ambos casos se recolectó por última vez el 09/05/19, con 24 recolecciones en los cvrs con hormona y 22 recolecciones en los testigos.

En la campaña 2019/20 se empezó el 14/11/19 en los tratados y el 19/12/19 en los testigos, siendo la última recolección el 28/04/20 para todos. En total se recolectó en 23 ocasiones los cvs. con giberélico y 19 los no tratados.

Hay que reseñar que en la campaña 2019/20 se produjo una temporal de lluvias histórico en nuestra comarca, con una DANA en septiembre que con toda seguridad influyó en los resultados de ese año. Además, en ambas campañas, se dieron temperaturas bastante altas durante el otoño-invierno, muy por debajo de las necesidades de horas-frío ideales para el cultivo, las cuales se estiman en unas 250 horas con temperatura por debajo de 7ºC (Trigo y López, 1984; Maroto, 2002 y 2007).

Los datos climáticos más destacables de las dos campañas se resumen en las tablas 1 y 2.

Los resultados productivos por campaña de los cultivares, se muestran en las tablas 3,4,5 y 6 y las gráficas 1, 2, 3 y 4 reflejan la evolución de la producción comercial en cada ciclo de cultivo. A partir de las gráficas y las tablas se observa la gran influencia que tiene la aplicación del ácido giberélico sobre la precocidad de los cultivares de semilla.

En las tablas 7 y 8 comparamos el tamaño medio de los cultivares en cada campaña y en las tablas 9 y 10 analizamos la influencia del giberélico sobre los cultivares. Viendo los resultados, comprobamos que prácticamente se mantiene el orden en los pesos medios entre los cv tratados y testigos, con ligeras variaciones sobre todo en los cultivares más precoces. Mientras que la aplicación de giberélico tan solo arroja diferencias estadísticas en la producción comercial final de la campaña 2018/19.

CONCLUSIONES

Olympus F1 es un híbrido con la apariencia de una Imperial Star. Resultó muy productivo y precoz. Su calibre y tipología lo hacen más apropiado para el ciclo de primavera-verano.

En los cultivares del tipo Calicó, el cv. Sambo F1, tratado con ácido giberélico, destacó por mayor precocidad y producción frente al procedente de estaca, aunque con algo menos de tamaño.

Del tipo Romanesco, Artemisa F1 no alcanzó una buena producción, aunque sí que tuvo un buen calibre y color. Con el AG3 conseguimos adelantar su recolección a enero-febrero, mientras que el testigo sin tratar produjo en marzo.

Capriccio F1 es una alcachofa para bouquet. Con escasos calibres, menor producción (en la campaña 2019/20, la producción se redujo mucho, debido probablemente a la DANA y la falta de horas frio) y mayores costes de recolección-manipulación, precisa de un mercado especializado que rentabilice su cultivo.

Green Triumph F1 (Num 4455 F1), es un cultivar que debe cosecharse sobre 50 gramos de peso medio, como alcachofa baby y para rentabilizar su cultivo debe comercializarse por piezas para poder cubrir el sobrecoste de la recolección.

Green Queen F1 sería el más interesante como cultivar destinado al mercado de exportación, es tan productivo como Madrigal F1 pero bastante más precoz, de gran calibre y calidad, los calibres de menor tamaño serian muy apropiados para el mercado interior por su buen tamaño y mayor tiempo de conservación que Blanca de Tudela.

Num 4011 F1, muy precoz y Num 7010 F1, con una apariencia similar a Blanca y buen calibre también serian interesantes para mercado interior.

En general se observó una buena respuesta de los cultivares a las condiciones climatológicas adversas y se confirmó la gran influencia de la aplicación de giberélico sobre la entrada en producción de los cultivares.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MAROTO, J. V. 2002. Horticultura Herbácea Especial. Madrid, Mundi-Prensa. 5.ª edición.

MAROTO, J. V.2002. Principales problemas y soluciones para el cultivo de la alcachofa. Vida Rural 146, 26-28.

TRIGO, M. L. y LÓPEZ, B. .1984. Influencia del frío en la floración de la variedad de alcachofa 'Blanca de España' en relación con la síntesis de sustancias de tipo giberelina»; Anales INIA, Serie Agrícola 25, 87-105.

AGRADECIMIENTOS

A las empresas Agriseeds, Graines Voltz, Hortofruticola 3 Puentes SL, Frutas y Hortalizas Mas Serrano, Numhens, Ramiro Arnedo S.L. y SAT Olé por su colaboración en estos ensayos.

FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1. Cultivares ensayados en la campaña 2018-19 (excepto Calicó).
Fotografía 2. Calicó versus Sambo F1. Campaña 2018-19.
Fotografía 3. Cultivares ensayados en la campaña 2019-20.

TABLAS

Tabla 1. Horas frío, campaña 2018/19.

Mes	Año	*Horas-frío
8	2018	0
9	2018	0
10	2018	0
11	2018	7,5
12	2018	12
1	2019	103
2	2019	39
3	2019	2
4	2019	1,5
5	2019	0
		165

*Horas-frío, horas por debajo de 7 ºC.

Tabla 2. Horas frío y pluviometría, campaña 2019/20.

Mes	Año	*Horas-frío	PRECIPITACIÓN (mm)	
			Máxima diaria	Total
8	2019	0	28	45,4
9	2019	0	128,4	163,54
10	2019	0	25,1	30,6
11	2019	7,5	10,9	20,6
12	2019	13,5	24,2	50,4
1	2020	103	39,7	71,9
2	2020	19	0,3	0,7
3	2020	0	45	96,9
4	2020	0	8,6	28,8
		143		508,84

*Horas-frío, horas por debajo de 7 ºC.

Tabla 3. Campaña 2018/19. Producción final por cv. tratado con ácido giberélico, en kg.m-2, ordenada siguiendo el criterio de mayor producción comercial.

CULTIVAR	TOTAL		COMERCIAL		DESTRÍO	
	kg.m^{-2}	capítulos.m^{-2}	kg.m^{-2}	capítulos.m^{-2}	kg.m^{-2}	capítulos.m^{-2}
NUN 7010 F1	3,40 a	26,10 b c	3,11 a	21,30 b	0,29 c	4,90 b
OLYMPUS F1	3,46 a	27,70 b	3,02 a b	22,30 b	0,44 b	5,40 b
MADRIGAL F1	3,10 a b	23,30 c d	2,84 a b	19,30 b c	0,25 c	4,10 b c d
SAMBO F1	2,83 b c	10,40 f g	2,70 b	9,40 f	0,13 d	1,00 e
LORCA	2,68 c	25,20 b c	2,18 c	16,90 c d	0,50 b	8,30 a
NUN 4011 F1	2,45 c d	20,40 d e	2,16 c	16,00 d	0,28 c	4,40 b c
TUPAC	2,72 b c	26,40 b c	2,11 c d	15,70 d	0,61 a	10,70 a
CALICÓ	2,06 d e	6,50 g	1,96 c d e	5,80 g	0,10 d	0,70 e
NUN 4455 F1	2,01 e	38,00 a	1,76 d e	34,10 a	0,25 c	3,90 b c d
B. TUDELA	1,99 e	18,30 e	1,75 d e	14,60 d e	0,24 c	3,60 b c d
ARTEMISA F1	1,80 e	11,90 f	1,68 e	10,20 f	0,11 d	1,70 d e
SYMPHONY F1	1,74 e	13,40 f	1,62 e	11,50 e f	0,12 d	1,90 c d e
MDS	0,53	5,36	0,52	4,39	0,15	3,43
CV	7,11	8,83	7,86	9,09	18,14	27,60

*Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,05).

Tabla 4. Campaña 2019/20. Producción final por cv. tratado con ácido giberélico, en kg.m-2, ordenada siguiendo el criterio de mayor producción comercial.

CULTIVAR	TOTAL		COMERCIAL		DESTRÍO	
	kg.m^{-2}	capítulos.m^{-2}	kg.m^{-2}	capítulos.m^{-2}	kg.m^{-2}	capítulos.m^{-2}
MADRIGAL F1	2,910 a	13,8 d e f	2,770 a	12,1 b c d e	0,140 c d e	1,8 c d
GREEN QUEEN F1	2,640 a b	11,1 e f	2,580 a b	10,2 d e f	0,060 e	0,9 d
NUM 7010 F1	2,430 b	14,5 c d e	2,280 b c	12,2 b c d e	0,150 b c d e	2,3 b c d
TUPAC	2,620 a b	20,5 b	2,100 c d	13,1 b c	0,510 a	7,3 a
NUM 4011 F1	2,200 b c	16,9 b c d	1,910 d	12,5 b c d	0,290 b c	4,4 b
SYMPHONY F1	1,950 c d	10,2 f	1,850 d e	9,4 f	0,100 e	0,8 d
IMPERIAL STAR	2,390 b	18,2 b c	1,800 d e	11,7 b c d e f	0,590 a	6,5 a
BLANCA DE TUDELA	1,780 c d e	13,8 d e f	1,520 e f	10,5 c d e f	0,260 b c d	3,3 b c
GREEN TRIUMPH F1	1,450 e	30,7 a	1,330 f	26,6 a	0,120 d e	4,2 b
LORCA	1,620 d e	13,9 d e f	1,320 f	9,6 e f	0,300 b	4,3 b
CAPRICCIO F1	1,400 e	15,7 c d	1,250 f	13,3 b	0,150 b c d e	2,4 b c d
CV	12,13	14,05	11,39	12,19	36,71	35,56
MDS	0,44	3,9	0,37	2,66	0,15	2,1

*Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,05).

Tabla 5. Campaña 2018/19. Producción final por cv. testigos sin tratamiento con ácido giberélico, en kg.m-2, ordenada siguiendo el criterio de mayor producción comercial.

Cultivar	TOTAL		COMERCIAL		DESTRÍO	
	Total kg	Total cap.	kg.m-2	capítulos.m-2	kg.m^{-2}	capítulos.m^{-2}
NUN 7010 F1	2,85 a	22,00 b c	2,32 a	16,00 b	0,53 a b	6,00 b c
OLYMPUS F1	2,39 a b	17,00 c d	2,20 a	14,00 b c	0,20 c d	3,00 c d e
NUN 4011 F1	2,34 a b	17,00 c d	2,07 a	13,00 b c	0,26 b c d	4,00 b c d e
LORCA	2,25 a b c	22,00 b c	1,80 a b	14,00 b c	0,45 a b c	7,00 b
SYMPHONY F1	1,90 b c d	14,00 d e	1,79 a b	11,00 c d	0,11 d	2,00 c d e
MADRIGAL F1	1,88 b c d	10,00 e f	1,77 a b	9,00 d	0,11 d	2,00 d e
SAMBO F1	1,75 b c d	5,00 f g	1,71 a b	5,00 e	0,04 d	0,00 e
ARTEMISA F1	1,77 b c d	10,00 e f g	1,68 a b	9,00 d	0,09 d	1,00 d e
TUPAC	2,30 a b c	26,00 b	1,67 a b	14,00 b c	0,63 a	12,00 a
NUN 4455 F1	1,94 b c d	43,00 a	1,65 a b	38,00 a	0,28 b c d	4,00 b c d
B. TUDELA	1,60 c d	15,00 d e	1,32 b	12,00 c d	0,27 b c d	4,00 b c d e
CALICÓ	1,30 d	4,00 g	1,26 b	4,00 e	0,04 d	0,00 d e
CV	16,10	15,90	17,47	11,76	50,49	49,00
MDS	0,72	5,99	0,68	3,44	0,28	4,14

*Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,05).

Tabla 6. Campaña 2019/20. Producción final por cv. testigos sin tratamiento con ácido giberélico, en kg.m-2, ordenada siguiendo el criterio de mayor producción comercial.

CULTIVAR	TOTAL		COMERCIAL		DESTRÍO	
	kg.m^{-2}	capítulos.m^{-2}	kg.m^{-2}	capítulos.m^{-2}	kg.m^{-2}	capítulos.m^{-2}
MADRIGAL F1	3,040 a	16,7 b c	2,920 a	15,4 b	0,110 d e	1,3 e
GREEN QUEEN F1	3,010 a b	13,0 b c d	2,900 a	11,6 b c	0,110 d e	1,3 e
SYMPHONY F1	2,190 b c	12,1 d	2,100 a b	10,4 c	0,090 e	1,6 d e
NUM 4011 F1	2,300 a b c	16,0 b c d	2,030 b	12,3 b c	0,270 c d	3,7 b c
NUM 7010 F1	2,200 b c	12,9 c d	2,030 b	10,2 c	0,160 d e	2,7 c d e
IMPERIAL STAR	2,260 a b c	17,5 b	1,680 b c	10,2 c	0,580 a	7,3 a
BLANCA DE TUDELA	1,720 c d	13,2 b c d	1,470 b c	9,9 c	0,250 c d e	3,3 c d
TUPAC	1,960 c d	17,5 b	1,440 b c	9,2 c	0,520 a b	8,3 a
LORCA	1,810 c d	15,2 b c d	1,420 b c	9,8 c	0,390 b c	5,4 b
CAPRICCIO F1	1,340 d	15,0 b c d	1,240 b c	12,1 b c	0,100 e	2,9 c d e
GREEN TRIUMPH F1	1,250 d	30,2 a	1,140 c	26,5 a	0,110 d e	3,6 b c
CV	17,93	12,49	21,00	16,97	30,86	21,62
MDS	0,838	4,533	0,867	4,728	0,169	1,817

*Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,05).

Tabla 7. Campaña 2018/19. Peso medio en gramos del capítulo comercial por cultivar y tratamiento.

CULTIVAR	CON AG3	TESTIGO
	Gr/cap. comercial	Gr/cap. comercial
CALICÓ	339 a	341 a
SAMBO F1	290 b	341 a
ARTEMISA F1	165 c	198 b
MADRIGAL F1	148 c d	201 b
NUN 7010 F1	146 d	144 c d
SYMPHONY F1	141 d e	157 c
NUN 4011 F1	136 d e f	153 c
OLYMPUS F1	135 d e f	154 c
TUPAC	135 d e f	122 d e
LORCA	129 e f	125 d e
B. TUDELA	120 f	113 e
NUN 4455 F1	52 g	43 f
MDS	17,46	26,24
CV	4,92	6,84

*Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,05).

Tabla 8. Campaña 2019/20. Peso medio en gramos del capítulo comercial por cultivar y tratamiento.

CULTIVAR	CON AG3	TESTIGO
	Gr/cap. comercial	Gr/cap. comercial
GREEN QUEEN F1	252 a	248,1 a
MADRIGAL F1	230 b	190,6 b
SYMPHONY F1	197 c	201,3 b
NUM 7010 F1	188 c	199,6 b
TUPAC	160 d	157,4 c d
IMPERIAL STAR	155 d e	165,5 c
NUM 4011 F1	153 d e f	164,5 c
BLANCA DE TUDELA	144 e f	147,6 d
LORCA	138 f	144,5 d
CAPRICCIO F1	94 g	101,9 e
GREEN TRIUMPH F1	50 h	42,9 f
CV	5,53	4,19
MDS	15,11	14,952

*Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,05)

Tabla 9. Campaña 2018/19. Efecto de la aplicación de ácido giberélico sobre la producción.

TRATAMIENTO	COMERCIAL			DESTRÍO	
	kg.m^{-2}	capítulos.m^{-2}	peso medio(g)	kg.m^{-2}	capítulos.m^{-2}
CON AG3	2,2 a	16,4	161,3	0,3	4,2
TESTIGO	1,8 b	13,3	174,4	0,25	3,84
MDS	0,27	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
CV	23,46				

Tabla 10. Campaña 2019/20. Efecto de la aplicación de ácido giberélico sobre la producción.

TRATAMIENTO	TOTAL		COMERCIAL		DESTRÍO		PESO MEDIO
	kg.m^{-2}	capítulos.m^{-2}	kg.m^{-2}	capítulos.m^{-2}	kg.m^{-2}	capítulos.m^{-2}	Gr/capít. comercial
TESTIGO	2,10	16,3	1,85	12,5	0,25	3,8	160
AG3	2,08	16,2	1,84	12,7	0,24	3,5	158
MDS	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
CV							

FIGURAS

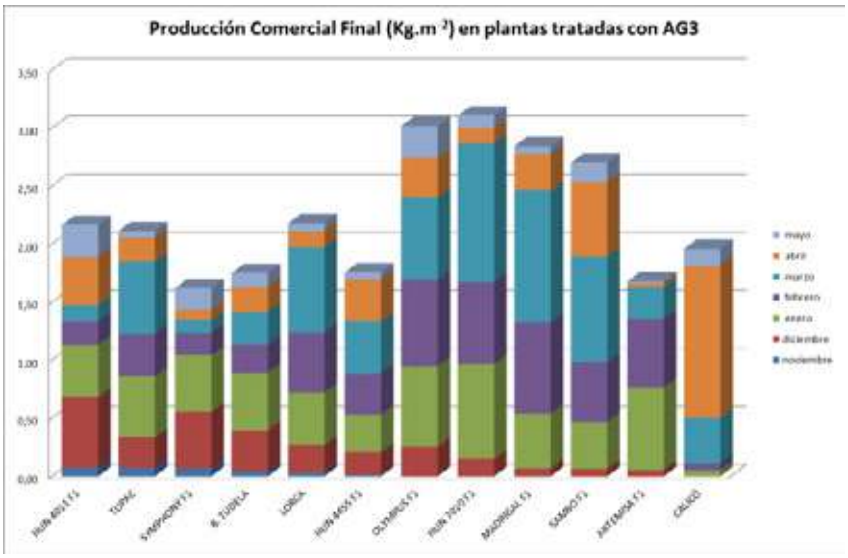

Figura 1. Campaña 2018/19. Producción Comercial mensual en cultivares tratados con ácido giberélico.

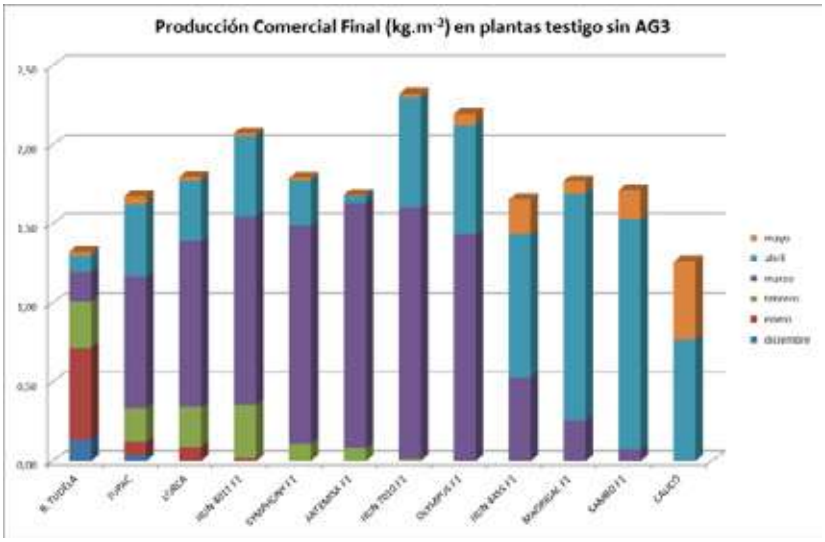

Figura 2. Campaña 2018/19. Producción Comercial mensual en cultivares testigos sin tratar con ácido giberélico

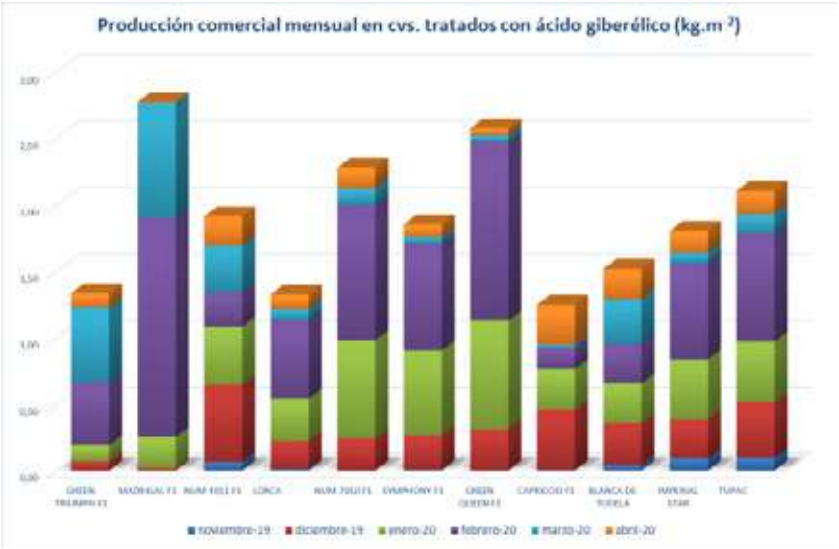

Figura 3. Campaña 2019/20. Producción Comercial mensual en cultivares tratados con ácido giberélico.

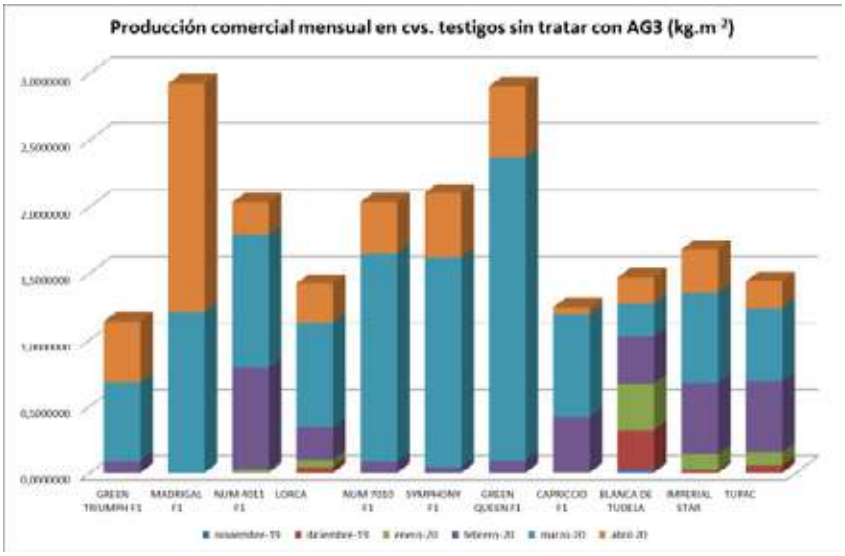

Figura 4. Campaña 2019/20. Producción Comercial mensual en cultivares testigos sin tratar con ácido giberélico.