

Experiencia comparativa de variedades de calabacín bajo invernadero herméticamente cerrado con polimización artificial mediante "FRUITONE" (hormona).

Tabares Rodríguez, José María, Alamo Alamo, Mauricio.
Sección de Horticultura, Granja Agrícola Experimental del
Cabildo de Gran Canaria.

Introducción.

Se pretende conocer la eficacia, respecto a la producción, de la aplicación de la hormona "Fruitone" después de cada recolección (3 recolecciones/semana), en variedades comerciales de calabacín, en un invernadero herméticamente cerrado donde la planta se desarrolla tanto entutorada como sin entutorar, así como ratificar la menor necesidad de ayuda a la polinización en el cv. RITMA

Resumen.

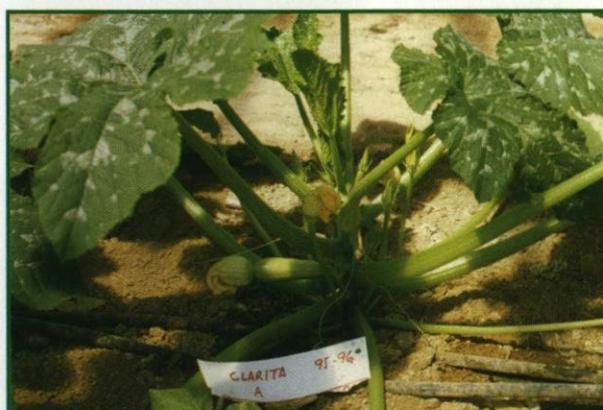
Se experimentaron 3 variedades de calabacinos, tras un cultivo de pepinos, con o sin entorturado y con aplicación de hormonas para polinización, observándose:

1.- Se verifica que la variedad Ritma es la menos necesitada de ayuda a la polinización, no obstante en todas las variedades la aplicación de hormonas es significativa, para aumento de peso de los frutos y por tanto de producción.

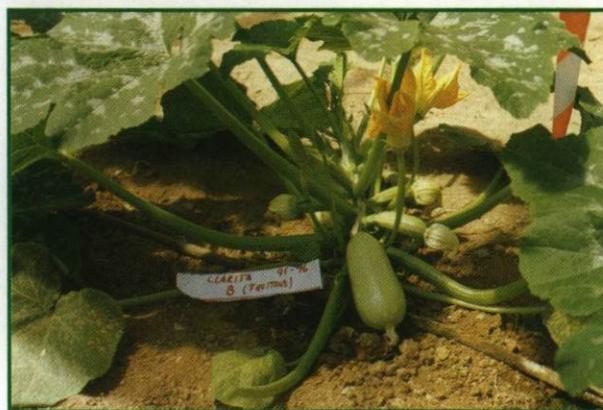
2.- La variedad Casablanca es la que dió mejor color.

Material y método.

La experiencia se llevó a cabo en un invernadero tipo canario de 1.000 m² de superficie cubierta de plástico y contando con riego por goteo tipo KEY CLEEP / 4 l/h con una densidad de plantación tres veces menor que el pepino, 0,4 pl/m² sin entutorar, y el doble con entutorado (0,8 pl/m²).



Detalle de la fruta bajo el tratamiento A, sin hormonas.



Detalle de la diferencia de tamaño de los frutos bajo el tratamiento B.

El diseño experimental fue en bloques al azar con 4 repetidores, contando cada parcela experimental con 9 plantas, lo que supone 36 plantas/tratamiento, donde no se entutoró.

Conjuntamente se realizó un ensayo entutorado vertical pero donde no se pudo contar con más de 2 repeticiones.

Los tratamientos fitosanitarios, riegos, abonados y labores de cultivo fueron iguales para todos los tratamientos.

La siembra se realizó el 9/2/96, y la plantación el 19/6/96.

Se comenzó a recolectar el 23/3/96 dando por finalizado el 25/6/96.

Material Vegetal:

1.- CLARITA PETOSEED

2.- RITMA TEZIER

3.- CASABLANCA PETOSEED

Tratamientos:

A.- Sin empleo de hormonas

B.- Empleando la hormona

FRUITONE (3 veces/semana)

al 0,06 % en agua.

Resultados.

CUADRO I: Producciones y otros datos de las variedades experimentadas

CV.	TR*	R1	R2	R3	R4	KG/PL	NP	NP/PL	PM/FR	%I	%II
CLARITA	A	9.1	4.6	4.9	6.4	6.2	1640	45.6	0.136	76	24
RITMA	A	14.1	9.6	13.4	12.0	12.2	2350	65.3	0.186	91	9
CASABLANCA	A	7.9	5.4	9.3	7.9	7.6	1845	51.3	0.148	87	13
CLARITA	B	13.3	8.1	11.3	13.9	11.6	1803	50.1	0.231	91	9
RITMA	B	16.6	16.9	13.0	14.7	15.5	2302	63.9	0.239	96	4
CASABLANCA	B	11.7	13.6	12.7	12.0	12.5	1894	52.9	0.237	94	6

(*) TR = Tratamiento; R = Repeticiones; KG/PL = Kg./planta; NP = N° piezas; NP / PL = N° piezas / plantas; PM / FR = Peso medio / fruto

Respecto a los tratamientos con entutorado vertical, muestran igualmente un resultado claramente favorable al tratamiento con "FRUITONE" tal como se refleja en el siguiente cuadro, aunque no se realizó el estudio estadístico al sólo contar con 2 repeticiones. Empleándose doble densidad de plantas que el cultivo sin entutorar.

Producciones Medias y significación de las diferencias:

RITMA (B)	15.5	a*
CASABLANCA (B)	12.5	a b
RITMA (A)	12.2	b
CLARITA (B)	11.6	b
CASABLANCA (A)	7.6	c
CLARITA (A)	6.2	c

* medias con igual subíndice no son significativamente diferentes.

CUADRO II: Producciones y otros parámetros de las variedades con entutorado vertical.

CV.	Tratamiento	KG/PL	NP	PM/FR	KG/M2	KG/Ha
CLARITA (A)	entutorado vertical	2.1	730	0.103	1.6	18400
CLARITA (B)	entutorado vertical	4.7	876	0.196	3.7	41100
RITMA (A)	entutorado vertical	4.0	1080	0.134	3.2	35000
RITMA (B)	entutorado vertical	6.0	1104	0.197	4.8	52800
CASABLANCA (A)	entutorado vertical	3.1	714	0.156	2.5	26000
CASABLANCA (B)	entutorado vertical	6.6	1063	0.224	5.2	58000

Se observa en el cuadro I las diferencias significativas del cv. RITMA tanto con tratamiento como sin él, respecto a la cv. CLARITA, así como en la CASABLANCA en el tratamiento sin hormona.

La aplicación del "FRUITONE" aumentó significativamente la producción en todas las variedades excepto con la cv. RITMA.



Vista general del cultivo bajo invernadero.

Conclusiones.

Los resultados demuestran:

- La importancia del "hermetismo" del invernadero parece conseguir una mayor longevidad del cultivo (disminución de infecciones víricas).

- El cv. RITMA parece ser la menos necesitada de la aplicación de FRUITONE, u otra hormona, para favorecer el cuajado del fruto.

- En todas las variedades experimentadas existe una diferencia significativa a favor de la aplicación del "FRUITONE" no llegando a serlo en la cv. RITMA, sin entutorar.

- El peso medio del fruto ha sido en todas las variedades mayores, en los tratamientos con "FRUITONE", siendo además el ideal para su comercialización.



Detalle del entutorado vertical, donde se usa doble densidad que en un cultivo que no se entutora.