

ENSAYO DE CULTIVARES DE TOMATE

JUAN JIMÉNEZ JIMÉNEZ

Oficina Comarcal Agraria
LORCA (Murcia)

RESUMEN

Se exponen los resultados correspondientes a un ensayo de cultivares de tomate de porte indeterminado, ciclo de cultivo (julio-enero) protegido por cubierta de malla de polietileno de 6 x 6 hilos por centímetro, estructura de tubo y alambre galvanizado, con objetivo de evaluar el comportamiento en cuanto a producciones, calibres y calidades.

Se presenta una breve descripción de los resultados y comportamiento del material de ensayado, en producciones precoz y total, calibres, calidades (sabor, dureza, forma del fruto, maduración), recolección en pintón maduro y ramillete.

De los cultivares ensayados destacan en producción, JAGUAR, T-9848, T-9850 y GF-70.

INTRODUCCIÓN

El cultivo de tomate de invierno para consumo en fresco está teniendo un gran desarrollo en la comarca en estos últimos años en cuanto a técnicas de cultivo, sistemas de protección (invernadero y malla), sistemas de riego por goteo e hidropónico y cultivo sin suelo, principalmente en las zonas costeras de la comarca del Valle del Alto Guadalentín, Lorca.

La superficie de cultivo de tomate en la Comarca, se cifra en 2.012 ha, distribuidas en los siguientes sistemas de cultivo: Invernadero 1.134 ha, con protección de malla 752 ha y en cultivo aire libre 126 ha.

El cultivo de tomate para consumo en fresco es el cultivo de mayor producto bruto en la Comarca, con una producción estimada de 257.000 t, comercializándose el 37% en el mercado exterior (Alemania, Reino Unido, Holanda y otros) y el otro 63% en el mercado interior.

Debido a la constante aparición en el mercado de nuevos cultivares híbridos de tomate y para conocer el comportamiento agronómico de los mismos, se realiza este

ensayo con cultivares de tomate híbrido para consumo en fresco y transferir los resultados al sector.

MATERIAL Y METODOS

Material

CULTIVARES	CASA SUMINISTRADORA
THOMAS	S.G. Semillas
IKRAN	S.G. Semillas
29.379	S.G. Semillas
Ar-35.300	R.A. (Ramiro Arnedo)
NEREIDA	S.G. Semillas
JAGUAR	R.A.
28.831	S.G. Semillas
CELORIO	R.A.
SALVADOR	S.G. Semillas
C.F. 105	Graines Gautier
C.F.70	Graines Gautier
T-9848	Clause
T-9850	Clause

Métodos

Parcelas experimentales de 28 m², de superficie por cultivar, con un marco de plantación de 2,5 x 0,60 m, dos plantas por golpe, quedando una densidad de plantas de 1,33 plantas por m², poda a dos tallos (2,66 tallos por m²).

Desarrollo del ensayo:

- Semillero: Se realiza en bandejas y substrato comercial (turba), fecha: 6-7-2000.
- Trasplante, planta con cepellón: Fecha: 1-8-2000.
- Riego: Sistema de goteo, con emisores de un caudal teórico de 4 litros hora.
- Abonado, en fertigación, 600 U de N por ha. 280 UF de P₂O₅ por ha, 850 UF de K₂O por ha.
- Salinidad del agua de riego (CE) 3,7 dS/m.
- Polinización: Natural, con abejorros «*Bombus terrestris*».
- Poda: Forma de horqueta (sistema inglés), a dos tallos entutorado al alambre de doble techo de malla de 3 mm, de Ø.

Recolecciones:

Fecha de comienzo: 5-10-2000.

Fecha final: 27-01-2001.

RESULTADOS

El comportamiento y resultados obtenidos de material ensayado, se exponen en los cuadros del Anexo N.º 1 y 2 parámetros de calidad y en los gráficos n.º 1 al 13 porcentaje de producción en calibres y el n.º 14 y 15 producciones precoz y total respectivamente.

CONCLUSIONES

En producción precoz destacan los cultívars **29.379** con 3,37 kg, por m².; **SALVADOR** con 2,96 kg, por m², **28.831** con 2,85; **AR-35.300** con 2,65 kg, por m².

En cuanto a producción total los cultívars que más destacan son: **JAGUAR** con 10 kg, por m².; **T-9.848** con 8,8 kg, por m²; **T-9.850** con 8,1 kg, por m²; **GF-70** con 8,1 kg, por m².

Los cultívars que mayor calibres sacan en fruto son: 29.379; JAGUAR; SALVADOR, GF-105 y CELORIO, siendo su mayor producción en los calibres G y GG.

Los cultívars IKRAN Y THOMAS son buenos para recolectar y comercializar en ramillete.

Los cultívars de mejor sabor son: **SALVADOR, T-9848; CELORIO, 28.831 y AR-35.300**, todos obtienen más de 7 grados Brix de azúcares.

Cuadro 1

PARÁMETROS DE CALIDAD DE LOS DISTINTOS CULTIVARES ENSAYADOS

N.º	CULTIVAR	FORMA DEL FRUTO	N.º DE LÓCULOS	GROSOR PARED EXTERNA DEL FRUTO (1)	DUREZA DEL FRUTO (2)
1	Thomas	Redondeado	3-4	8	5,5
2	Ikran	Redondeado	2-3	7,5	5,6
3	AR-35.300	Redondeado	4-5	8,5	3,5
4	29.379	Redondeado	4-5	9	4,3
5	Nereida	Redondeado	3-4	7	5,5
6	Jaguar	Redondeado	4	6	2,7
7	28.831	Redondeado	4	8,5	4,1
8	Celorio	Redondeado	4-6	6,5	4,5
9	Salvador	Redondeado	4	7,9	3,1
10	CF-105	Redondeado	4-5	5,5	3,2
11	GF-70	Redondeado	3-4	7,4	4,1
12	T-9848	Redondeado	3-4	8,9	3,6
13	T-9850	Redondeado	3-4	8,7	3,5

(1) Medida en milímetros.

(2) Medida con «Penetrómetro», frutos en condiciones estandar de madurez (émbolo de 7 mm de diámetro).

Cuadro 2

PARÁMETROS DE CALIDAD DE LOS DISTINTOS CULTIVARES ENSAYADOS

N.º	CULTIVAR	RECOLECCIÓN (1)	GRADOS «BRIX»	TAMAÑO DEL FRUTO (2)	OBSERVACIONES
1	Thomas	Maduro	6	M-G	Buena aptitud para ramillete
2	Ikran	Maduro	6	M-MM	Muy buena para recolectar en ramillete.
3	AR-35.300	Maduro	7	G-M	Planta vigorosa y porte abierto.
4	29.379	Pintón	6	G-GG	Muy sensible al virus de la cuchara (TYLCV).
5	Nereida	Pintón	6,5	G-M	
6	Jaguar	Pintón	5,5	G-GG	Planta vigorosa y porte abierto cuello verde.
7	28.831	Pintón	7	G-M	Frutos con cuello verde.
8	Celorio	Pintón	7	G-M	Planta con buen vigor. Cuello verde.
9	Salvador	Pintón	7,5	G-GG	Planta abierta con buen comportamiento al frío. Cuello verde.
10	CF-105	Pintón	6	G-GG	Planta abierta. Cuello verde.
11	GF-70	Pintón	6	G-M	Planta abierta. Con cuello verde.
12	T-9848	Pintón	7	G-M	Se rompen los tallos de ramillete con el peso de los frutos.
13	T-9850	Pintón	6	G-M	Se rompen los tallos de ramilletes de frutos. Frutos descuadrados.

(1) Estado de madurez del fruto para recolección.

(2) Mayor porcentaje de producción en los calibres indicados.

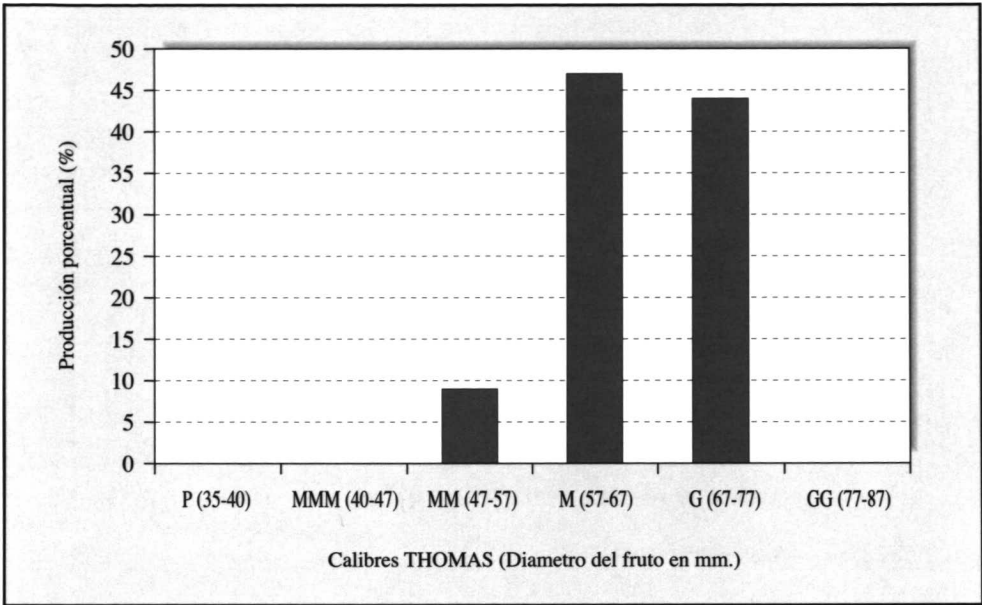


Figura n.º 1

PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES

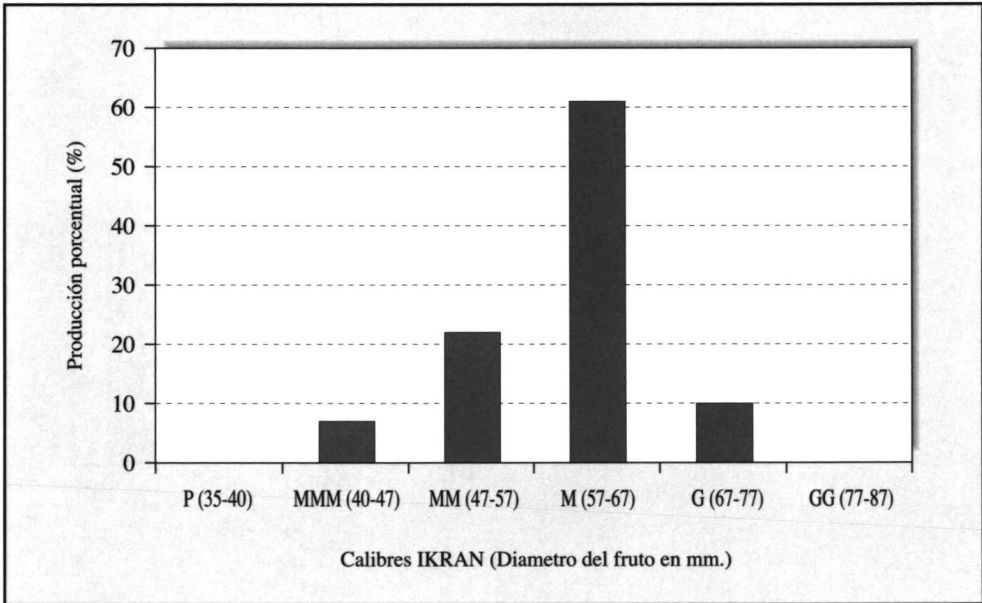


Figura n.º 2

PRODUCCIÓN PORCENTUAL EN LOS DIFERENTES CALIBRES

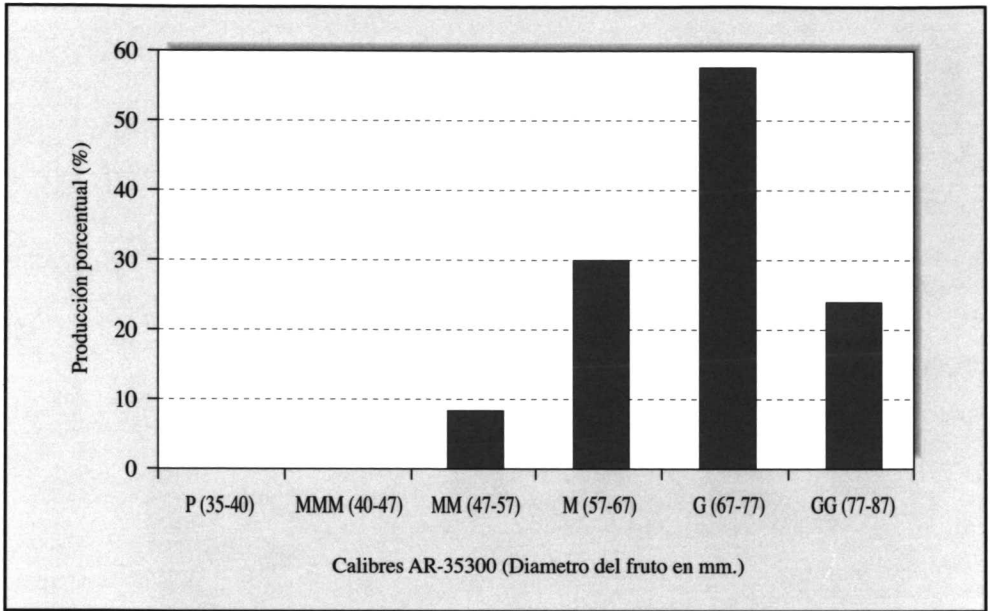


Figura n.º 3

PRODUCCIÓN PORCENTUAL EN LOS DIFERENTES CALIBRES

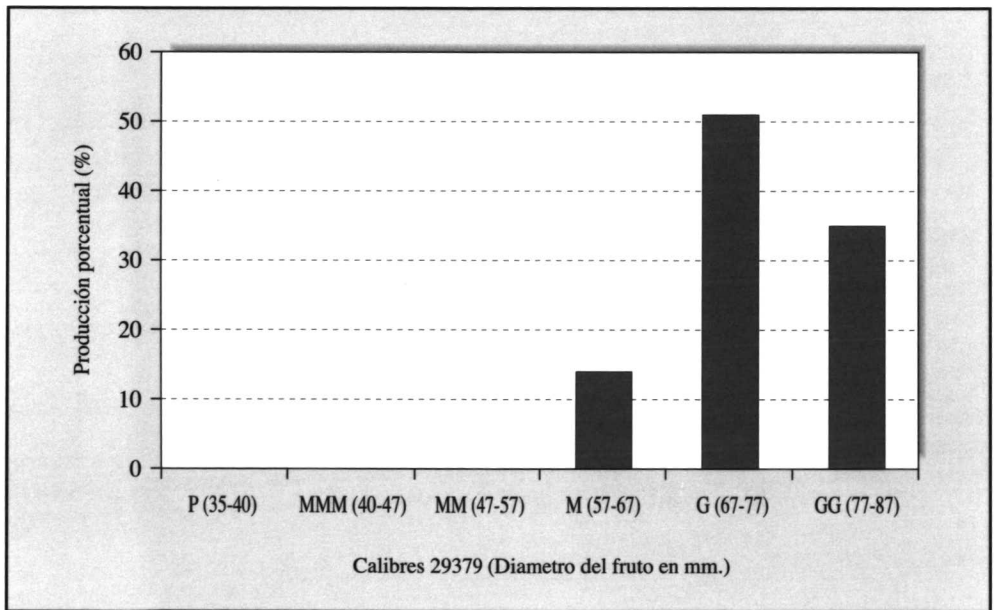


Figura n.º 4

PRODUCCIÓN PORCENTUAL EN LOS DIFERENTES CALIBRES

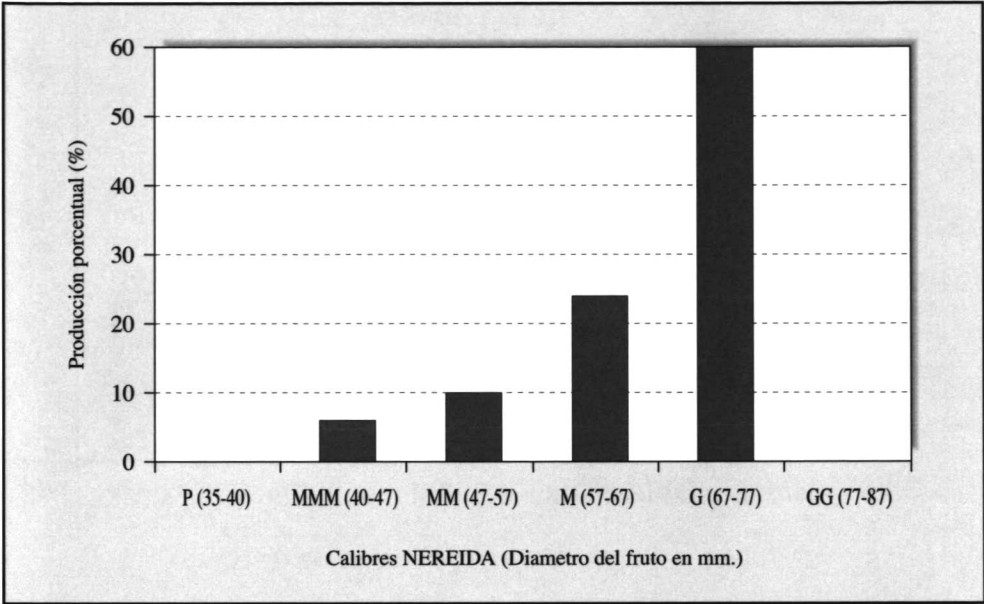


Figura n.º 5

PRODUCCIÓN PORCENTUAL EN LOS DIFERENTES CALIBRES

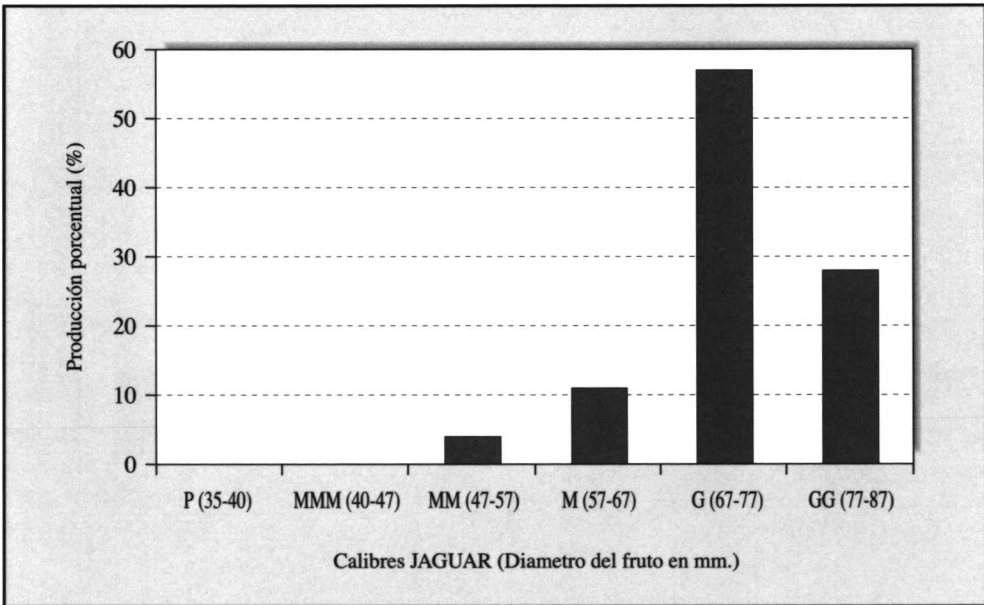


Figura n.º 6

PRODUCCIÓN PORCENTUAL EN LOS DIFERENTES CALIBRES

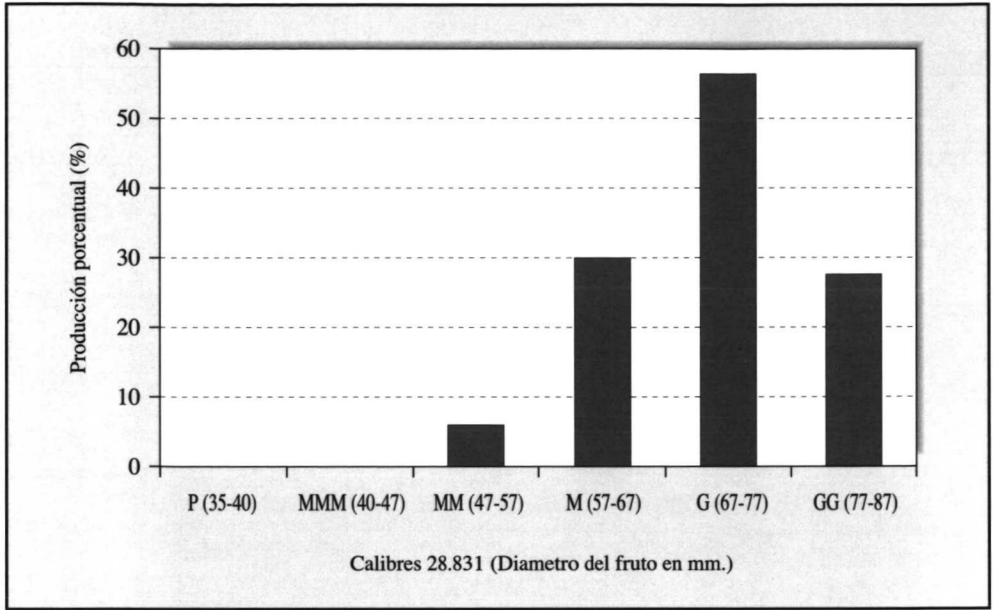


Figura n.º 7

PRODUCCIÓN PORCENTUAL EN LOS DIFERENTES CALIBRES

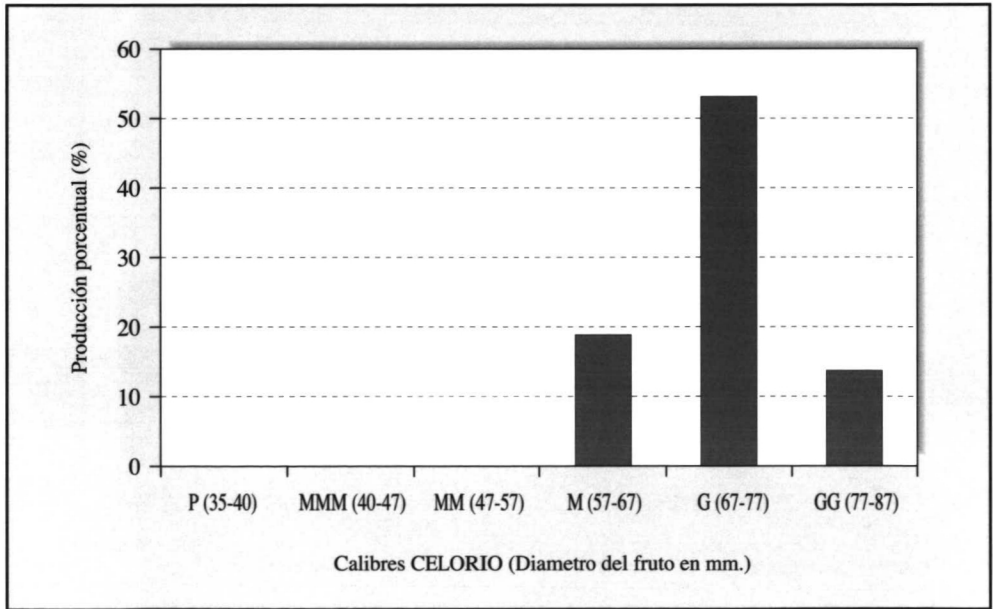


Figura n.º 8

PRODUCCIÓN PORCENTUAL EN LOS DIFERENTES CALIBRES

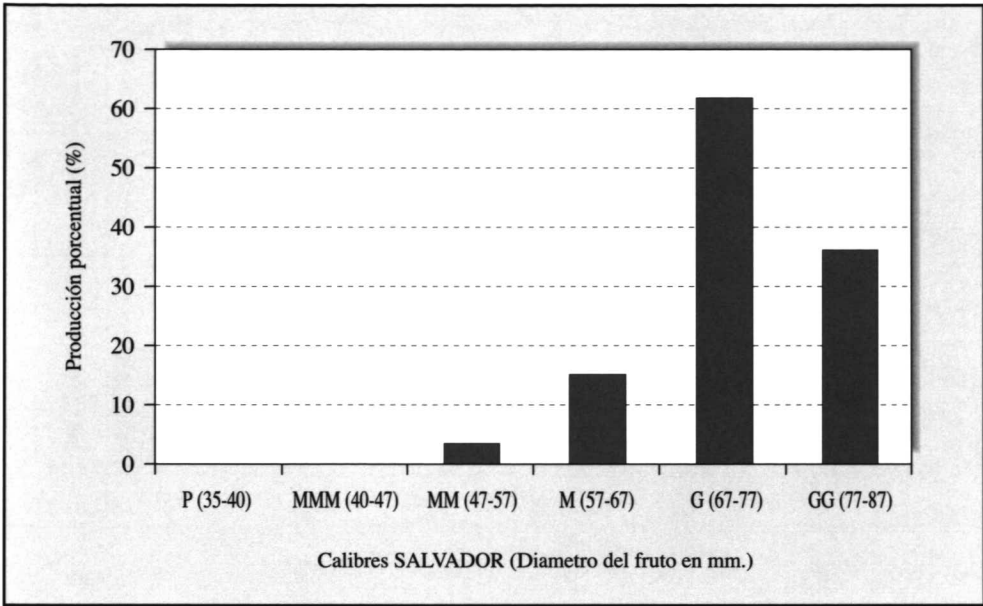


Figura n.º 9

PRODUCCIÓN PORCENTUAL EN LOS DIFERENTES CALIBRES

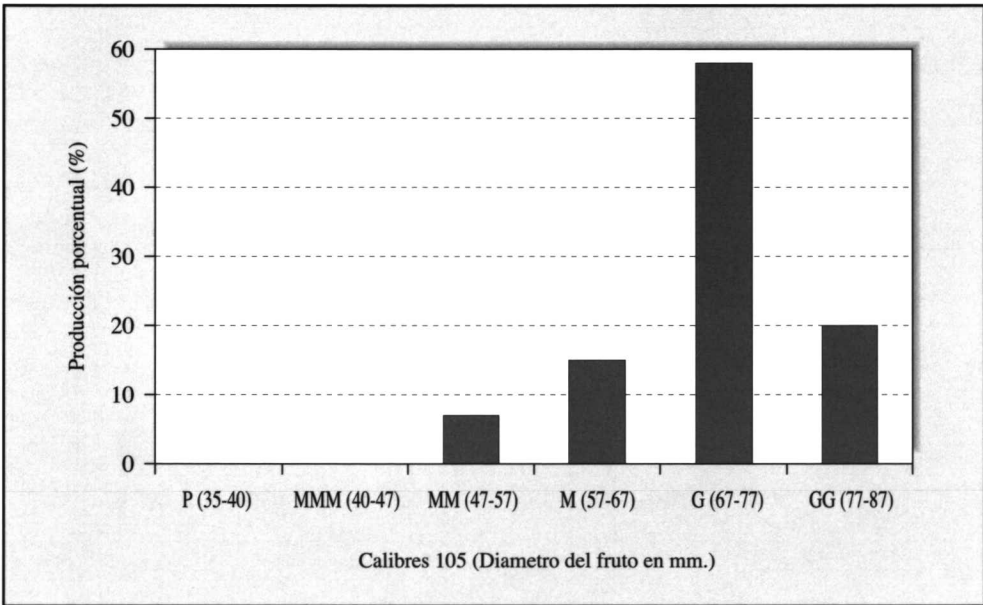


Figura n.º 10

PRODUCCIÓN PORCENTUAL EN LOS DIFERENTES CALIBRES

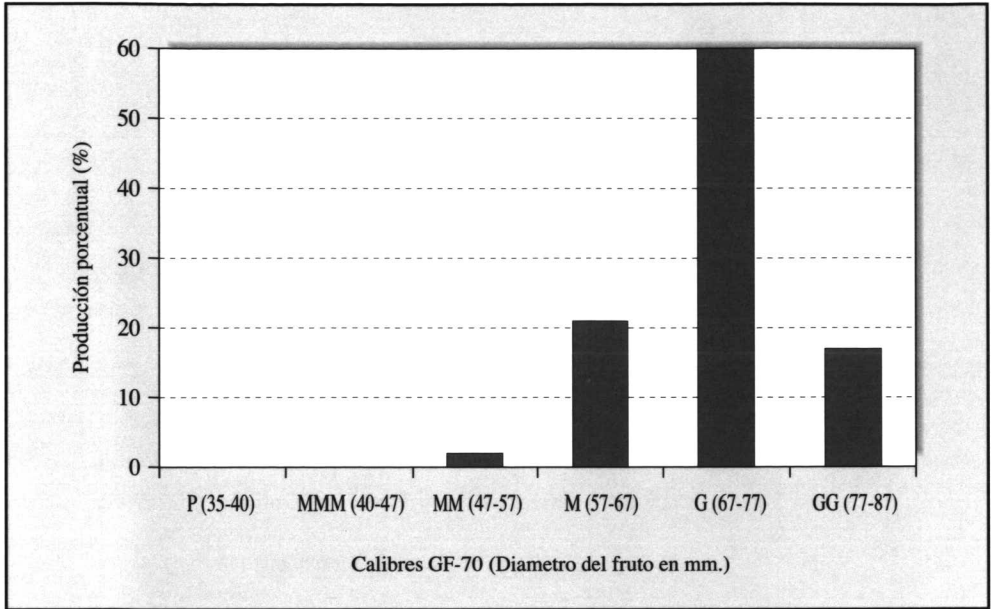


Figura n.º 11

PRODUCCIÓN PORCENTUAL EN LOS DIFERENTES CALIBRES

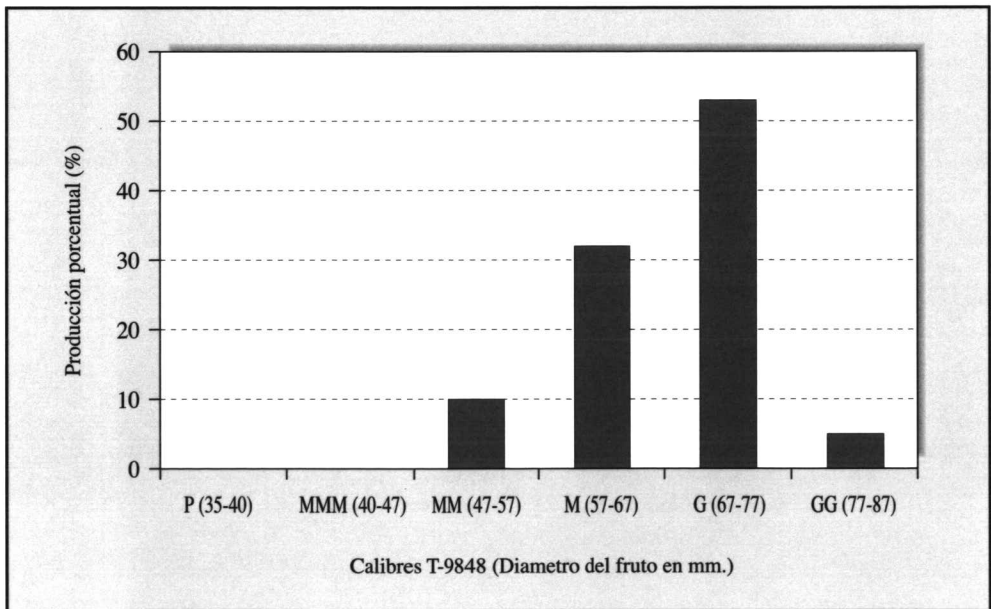


Figura n.º 12

PRODUCCIÓN PORCENTUAL EN LOS DIFERENTES CALIBRES

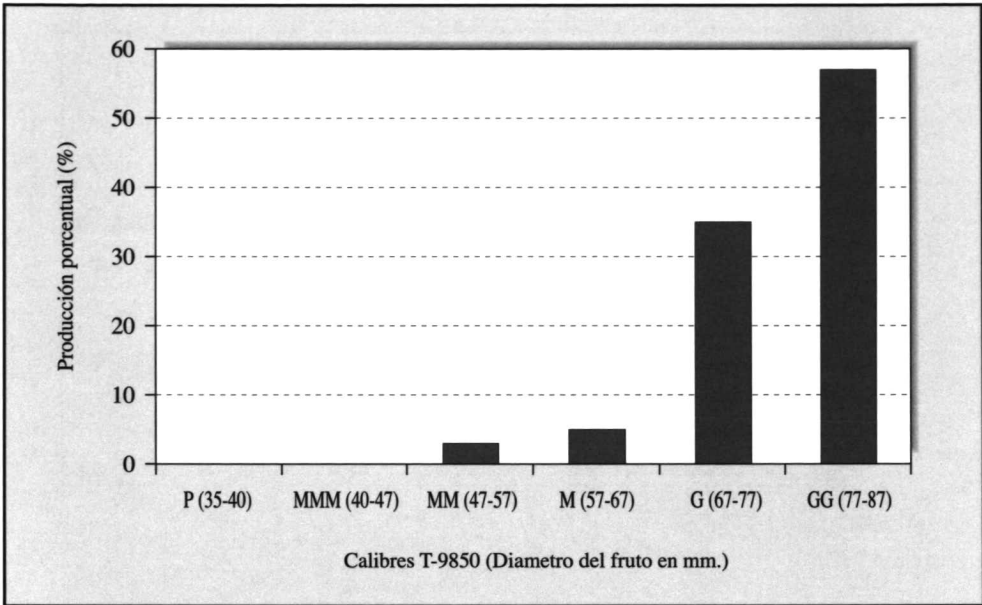


Figura n.º 13

PRODUCCIÓN PORCENTUAL EN LOS DIFERENTES CALIBRES

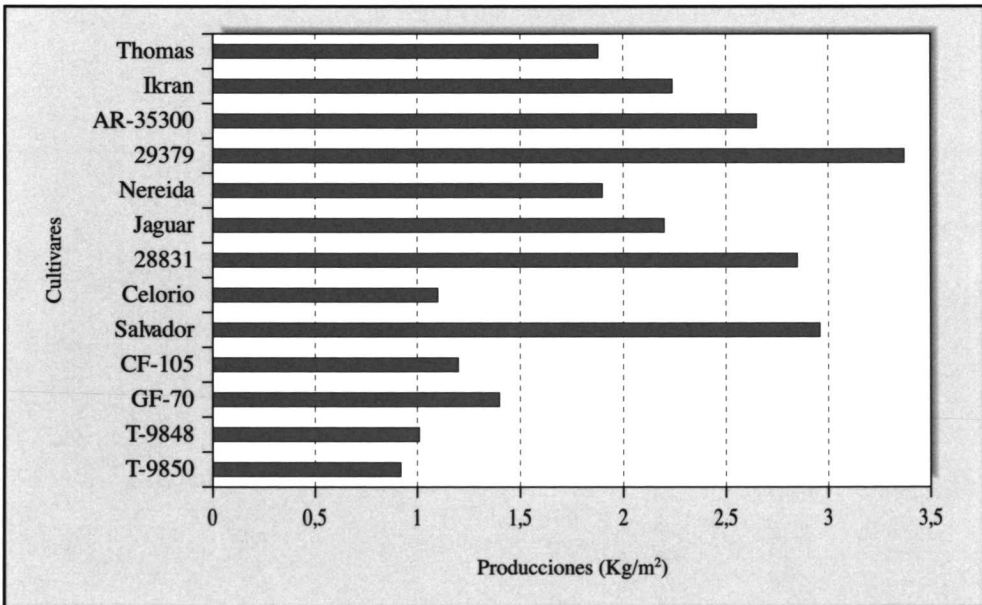


Figura n.º 14

PRODUCCIÓN PRECOZ EN LOS DISTINTOS CULTIVARES ENSAYADOS

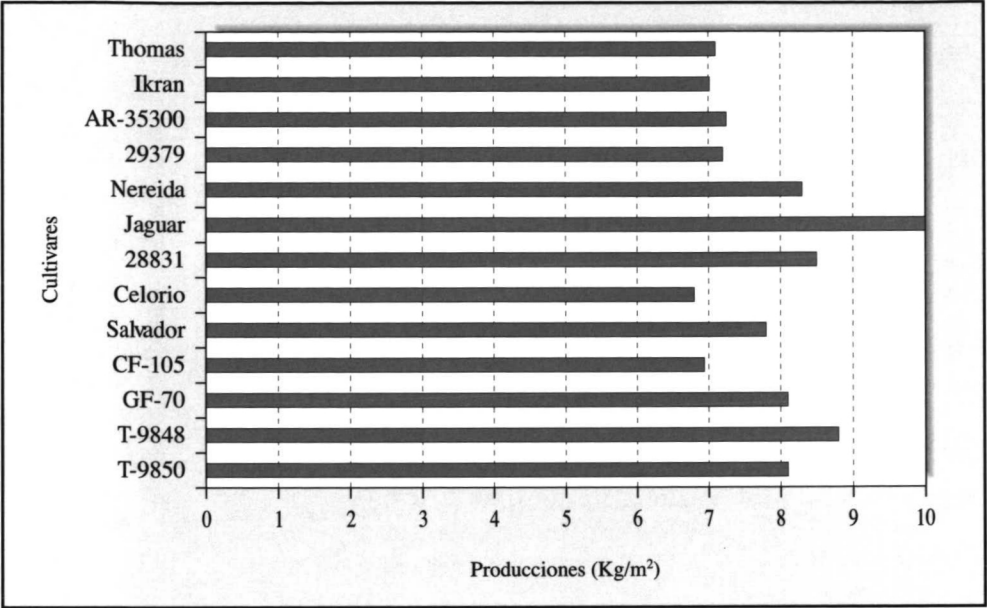


Figura n.º 14

PRODUCCIÓN PRECOZ EN LOS DISTINTOS CULTIVARES ENSAYADOS