

ENSAYO DE CULTIVARES DE TOMATE (CULTIVO EN INVERNADERO)

JUAN JIMÉNEZ JIMÉNEZ

Oficina Comarcal Agraria
LORCA (Murcia)

RESUMEN

En este trabajo se presentan los resultados correspondientes a un ensayo de cultivares de tomate híbridos de porte indeterminado, cultivo en invernadero, suelo enarenado parcial, cubierta de invernadero de polietileno térmico de larga duración, con el objetivo de evaluar y determinar el comportamiento en producciones y calidades.

En los cuadros del anexo nº 1 y nº 2, (parámetros de calidad) se presentan los resultados y comportamiento del material ensayado; en las figuras del anexo del nº 1 al nº 10, se presenta la producción porcentual por calibres y en las figuras nº 11 y 12 las producciones precoz y total.

De los resultados obtenidos cabe destacar en producción precoz a los cultivares AL-CUDIA, VICTORIO, SINATRA y Nº 207.

INTRODUCCIÓN

En los últimos años la superficie de cultivo de tomate ha ido en aumento, siendo los sistemas de cultivo protegido en invernadero la que más ha crecido, también se ha experimentado un gran desarrollo tecnológico y especialización en esta comarca del Valle del Guadalentín.

La superficie de cultivo en invernadero de tomate en la Región de Murcia es de 1.900 ha, de las que 900 ha se cultivan en el Valle del Guadalentín, principalmente en la zona de la costa.

La producción total en esta comarca del Valle del Guadalentín es de 200.000 tm aproximadamente de tomate para consumo en fresco, incluyendo cultivo en invernadero, aire libre y bajo malla.

Para poder suministrar información a los agricultores, sobre el comportamiento de nuevos cultivares híbridos de tomate que mejor se adapten a la comarca, se planteo y realizó este ensayo.

MATERIAL Y MÉTODOS

Material

CULTIVARES	CASA SUMINISTRADORA
ZAPATA	Westers Seed
841.739	Westers Seed
HAVANA	Westers Seed
207	Graines Gautier
5783	S.G
RADJA	S.G.
4185	S.G.
VICTORIO	S.G.
RENTO	S.G.
RS-4045	Ramiro Arnedo

Métodos

Parcela experimentales de 28,80 m² de superficie por cultivar, con un marco de plantación de 2,40 entre líneas y 0,60 metros entre plantas, con una densidad de 1,38 plantas por m² (dos plantas por golpe), poda en horqueta a dos tallos.

Desarrollo del ensayo:

Semillero: se realiza en bandejas de poliestireno expandido y sustrato comercial (turba), fecha, 2-10-96.

Transplante: se realiza el 28-10-96.

Riego localizado, con emisores de un caudal teórico de 4 litros hora.

Poda en horqueta (a dos tallos).

Abonado por ha (sistema de fertilización): 600 UF. de N; 200 UF. de P₂O₅ y 800 UF. de K₂O.

Salinidad del agua del riego: 3,4 ds/m

Polinización por medios naturales, abejorros (*Bombus terrestris*).

Recolecciones:

Fecha de comienzo: 1 de febrero de 1997

Fecha final: 15 de junio de 1997.

RESULTADOS

El comportamiento y resultados obtenidos del material vegetal ensayado, se exponen en el **anexo** adjunto: cuadro 1 y 2 (parámetros de calidad); en las figuras n.º 1 al 10 se exponen las producciones precoz y producción total respectivamente.

CONCLUSIONES

En producciones precoz destacan los cultivares **ALCUDIA**, (12,50 kg/m²), **VICTORIO** (11,66 kg/m²), **RENTO** (11,8 kg/m²).

En cuanto a producción total los cultivares que destacan son **ALCUDIA** (20,69 kg/m²), **SINATRA** (20,56 kg/m²), **VICTORIO** (20,06 kg/m²) y el cultivar **Nº 207** (20,34 kg/m²).

El cultivar Nº 841-739, saca muy buenos ramilletes y frutos bastante uniformes, reuniendo buenas condiciones para recolectar en ramo.

Al final del cultivo, coincidiendo con las épocas de mayor luminosidad, el cultivar **ALCUDIA** se le blanquean los frutos en estado de verde y pintón, sacando en el estado de madurez un color más aceptable comercialmente.

ANEXOS

Cuadro 1

PARÁMETROS DE CALIDAD

CULTIVAR	FORMA DEL FRUTO	LÓCULOS N°	GROSOR (1)	DUREZA DEL FRUTO (2)
ZAPATA	Aplastado asurcado	6	7	3
841.739	Redondeado	3	7	4
HAVANA	Redondeado	2	8,5	3,5
207	Redondeado asurcado	3	7	4,5
RADJA	Redondeado	4	6	4
ALCUDIA	Redondeado asurcado	3-4	8	4
SINATRA	Redondeado asurcado	5	6,5	3,5
VICTORIO	Redondeado asurcado	6	7	2,5
RENTO	Redondeado asurcado	6	7	2,5
RS. 4045	Aplanado asurcado	5-6	7	2,5

(1) Pared externa del fruto, medida en milímetros.

(2) Medida con «penetrómetro» (émbolo de 7 mm), frutos en condiciones Standard de madurez.

Cuadro 2

PARÁMETROS DE CALIDAD

CULTIVAR	RECOLECCIÓN (1)	GRADOS BRIX	CALIBRES (2)	OBSERVACIONES
ZAPATA	Pintón	5,5	G-GG	Cuello verde
841.739	Maduro	5,5	M-MM	Recolección en ramo
HAVANA	Maduro	5,5	MM-M	
207	Maduro	6	M-G	
RADJA	Pinto-Maduro	6	G-M	
ALCUDIA	Pintón-Maduro	6	G-GG	Color claro del fruto
SINATRA	Pintón	5,5	G-GG	Cuello verde
VICTORIO	Pintón	6	G-GG	Cuello verde
RENTO	Pintón	6	G-GG	Cuello verde
RS.4045	Pintón	5,5	G-GG	Cuello verde

(1) Estado de madurez del fruto para la recolección.

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

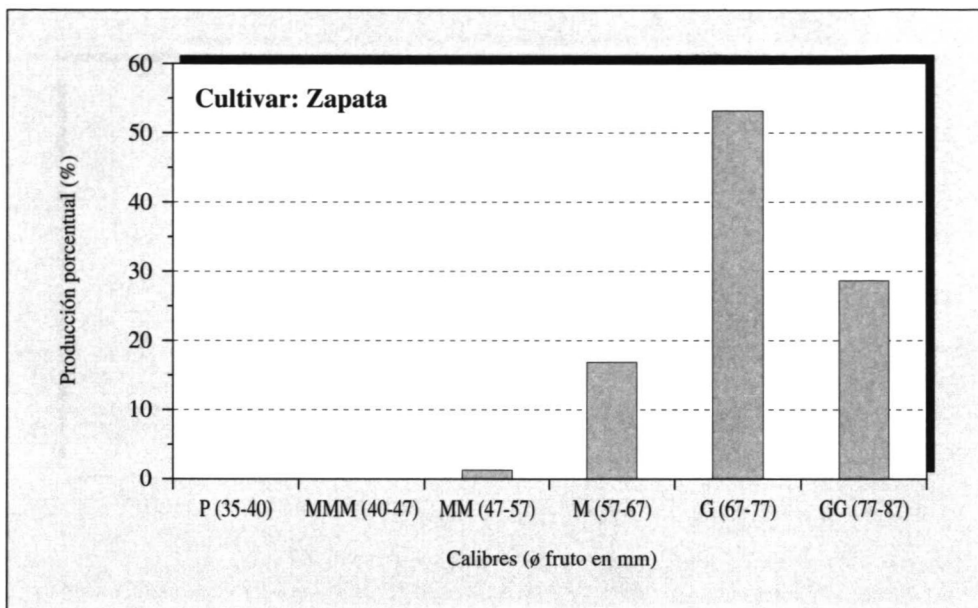


Figura n.º 1

PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES

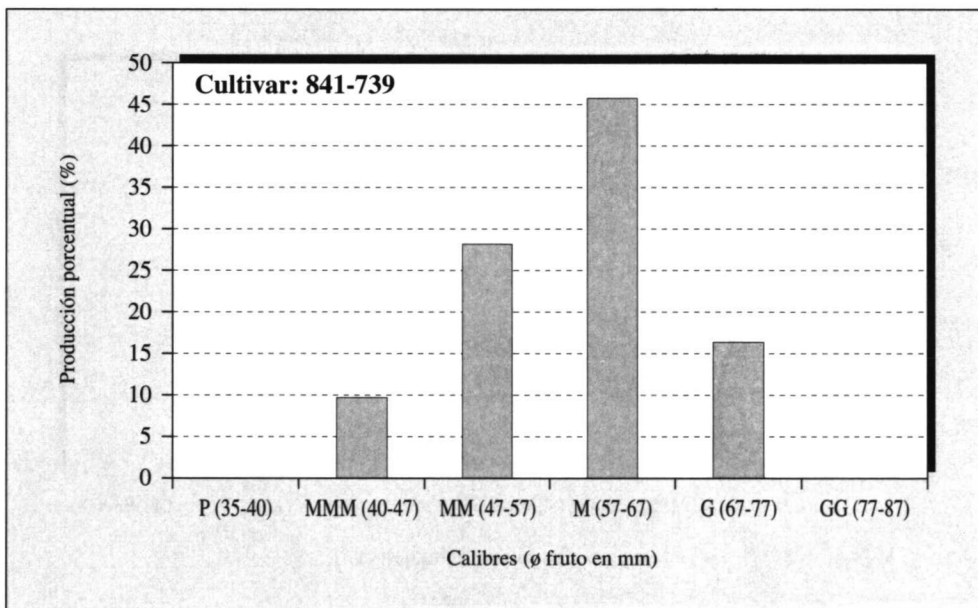


Figura n.º 2

PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES

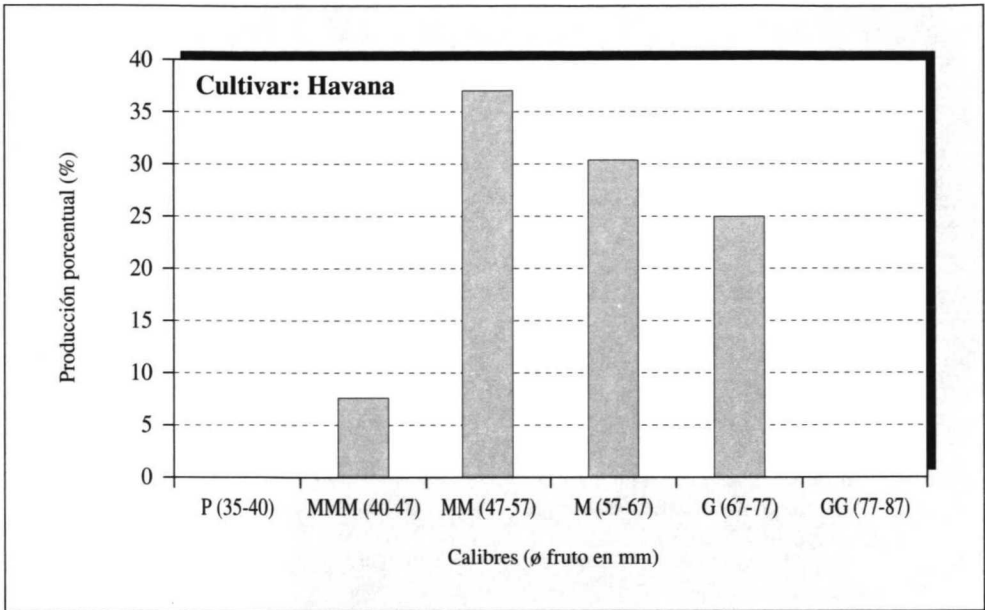


Figura n.º 3

PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES

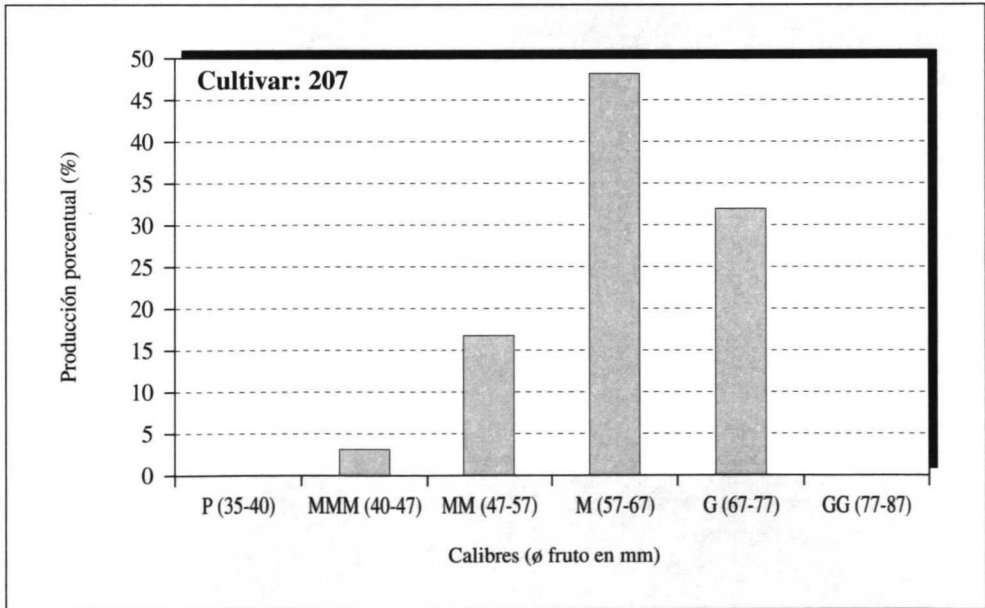


Figura n.º 4

PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES

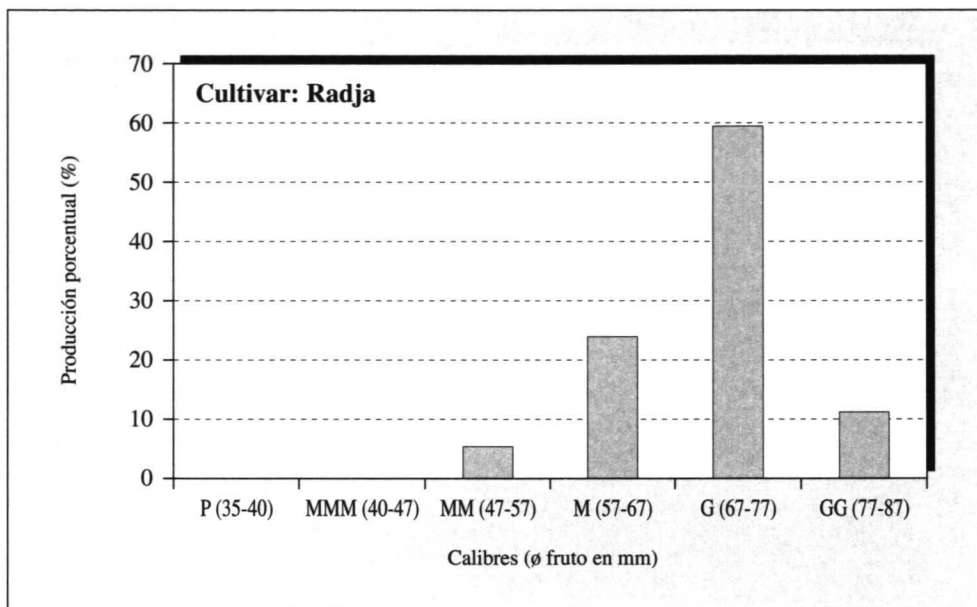


Figura n.º 5

PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES

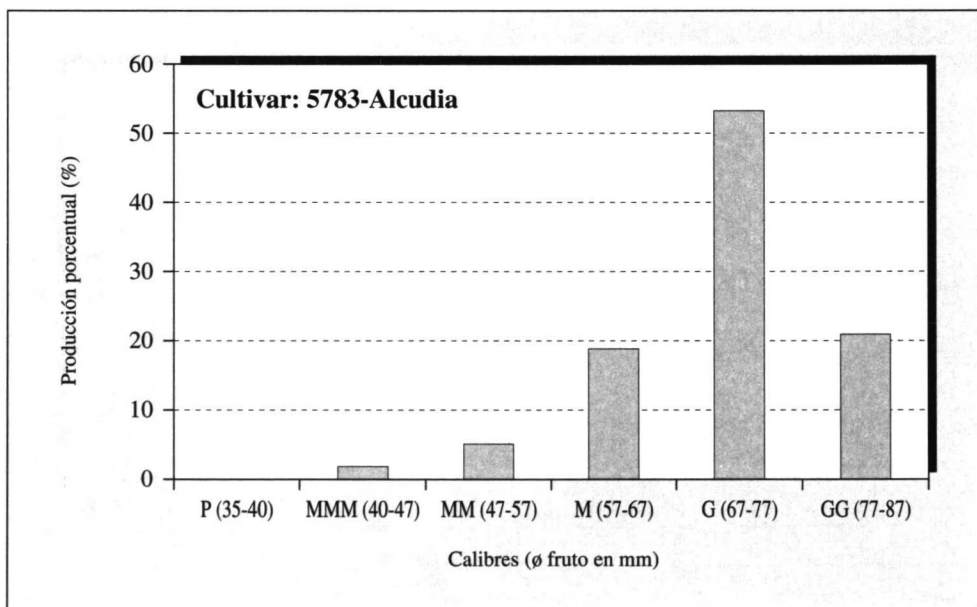


Figura n.º 6

PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES

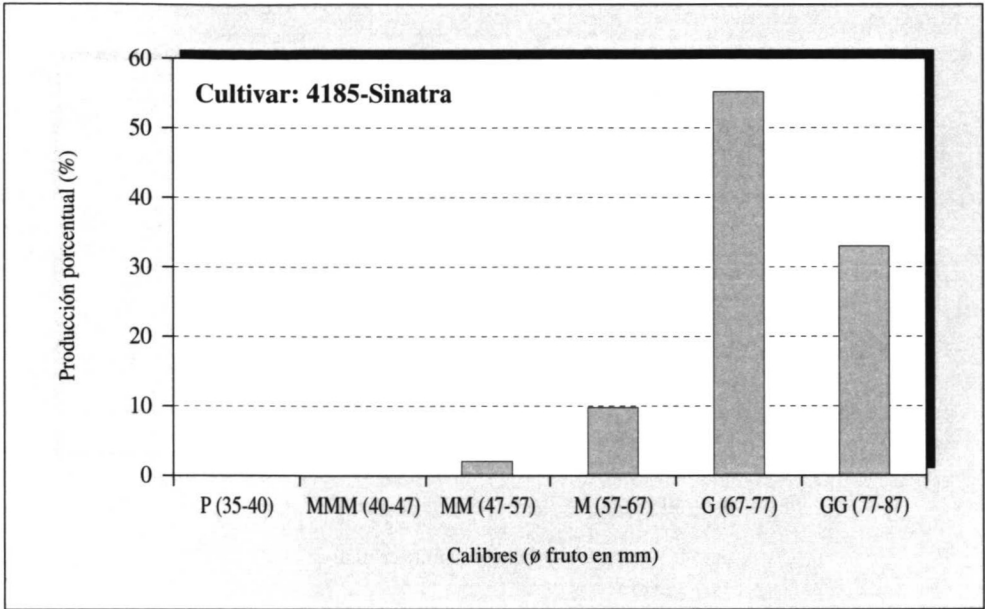


Figura n.º 7

PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES

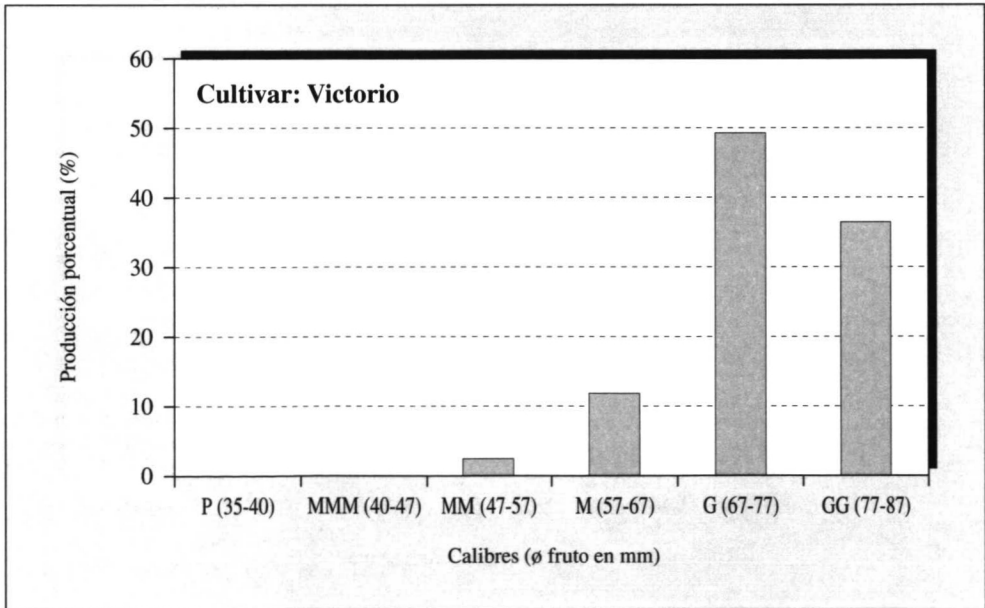


Figura n.º 8

PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES

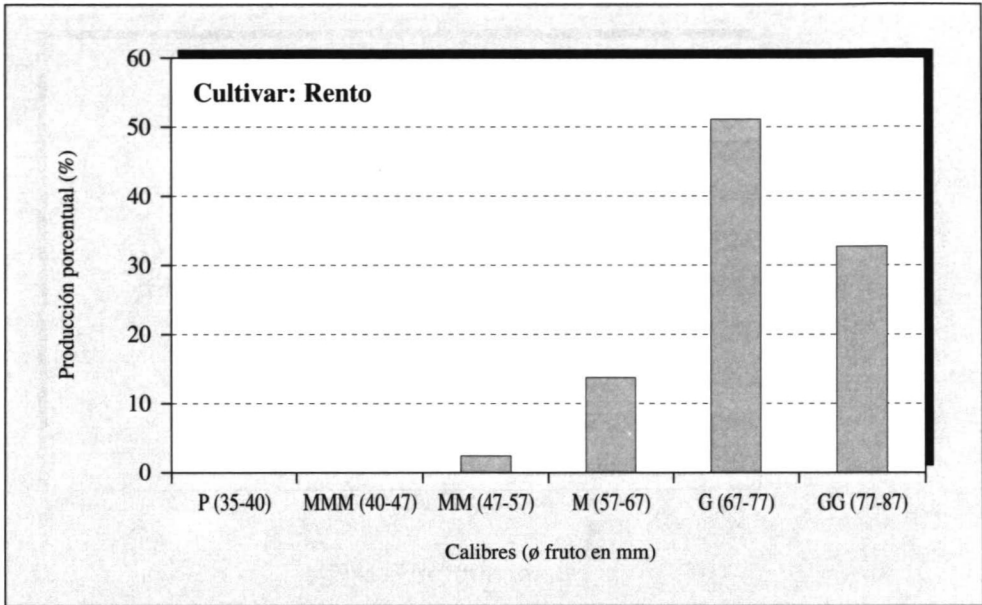


Figura n.º 9

PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES

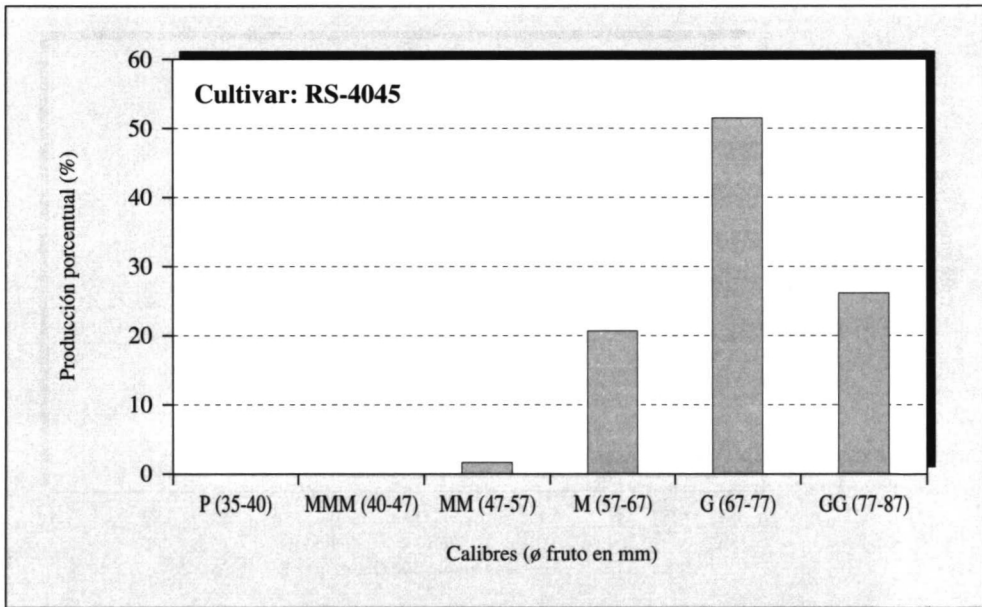


Figura n.º 10

PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES

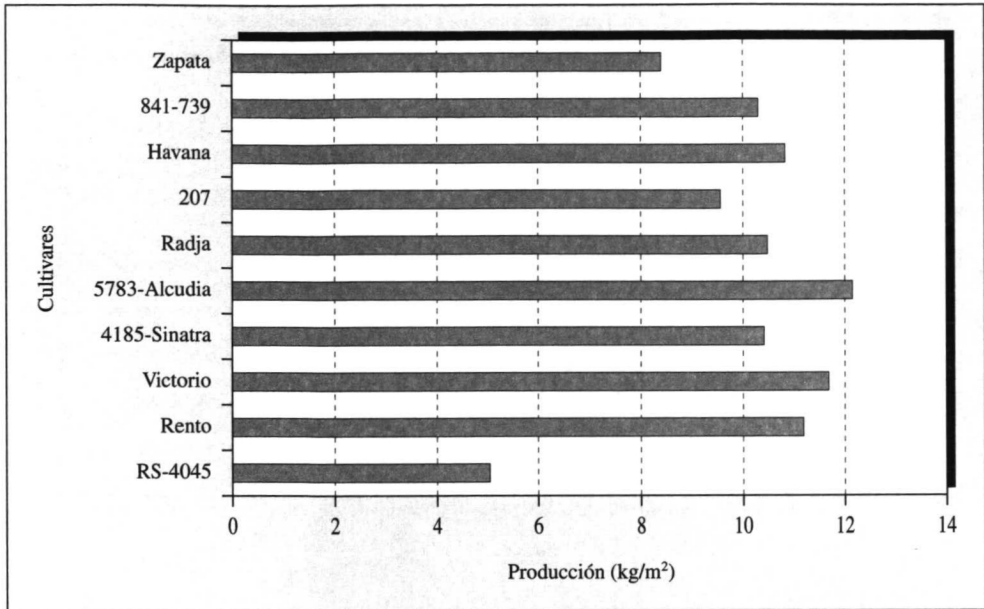


Figura n.º 11

CULTIVARES DE TOMATE PRODUCCIÓN PRECOZ (30-4-97)

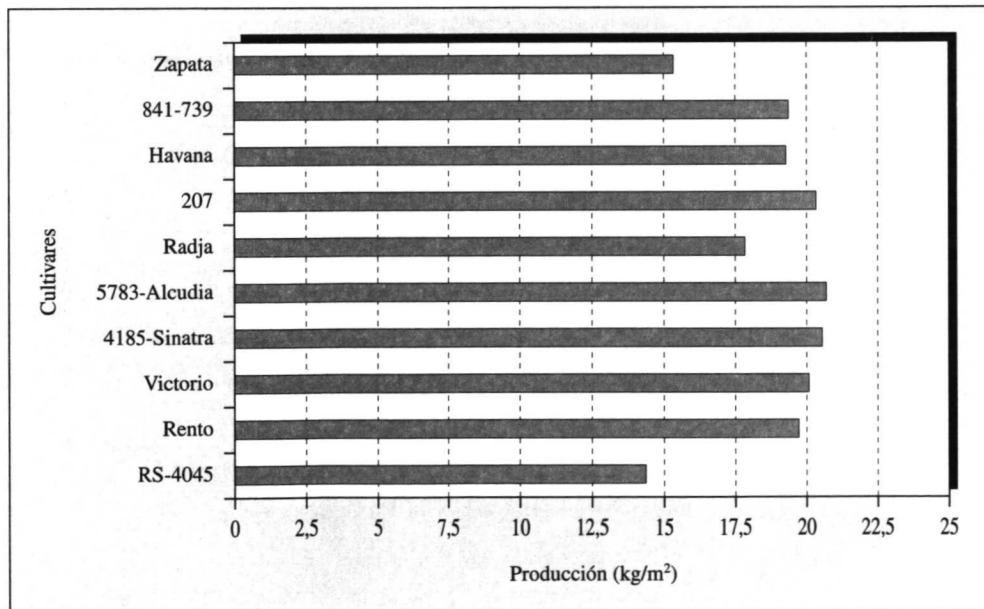


Figura n.º 12

CULTIVARES DE TOMATE PRODUCCIÓN TOTAL (15-6-97)