

ENSAYO DE CULTIVARES DE TOMATE (Cultivo en invernadero)

JUAN JIMÉNEZ JIMÉNEZ

Oficina Comarcal Agraria de Lorca (Murcia)

RESUMEN

Se exponen los resultados correspondientes a un ensayo de cultivares híbridos de tomate de porte indeterminado cultivados en invernadero, en suelo enarenado parcial y cubierta de invernadero con polietileno térmico de larga duración, con el objetivo de evaluar y determinar el comportamiento en producciones y calidades.

En los cuadros 1 y 2 (parámetros de calidad) se presentan los resultados y comportamiento, en las figuras 1 al 10 se presentan la producción porcentual por calibres, y en las figuras 11 y 12, las producciones precoz y total.

En producción total destacan los cultivares T-18 Victorio, Nikita y Santos, y las mayores producciones en calibres de tamaño grueso las obtienen T-18, Rentó y Victorio.

INTRODUCCIÓN

El cultivo del tomate de invernadero está alcanzando un gran desarrollo en la última década, en cuanto a técnicas de cultivo, riego, hidroponía, sustratos, podas de formación, polinización biológica, etc., siendo éste un cultivo muy especializado en invernadero en esta comarca del valle del Guadalentín (Lorca, Murcia).

La superficie que se dedica en la región de Murcia al cultivo de tomate en invernadero es de 1.700 ha, de las que 800 ha se cultivan en el valle del Guadalentín, principalmente en la zona de la costa.

La producción total en la comarca es de 200.000 t de tomate para consumo en fresco, incluyendo cultivo en invernadero, aire libre y malla.

Para poder suministrar información a los agricultores sobre el comportamiento de los cultivares de tomate que mejor puedan adaptarse a la zona se plantea este ensayo.

MATERIAL Y MÉTODOS

Material

Se utilizaron los siguientes cultivares:

- T-18, de Clause
- Magda, de Rijk Zwaan
- H-526, de Hacera
- Atlético, de Ruter
- G.C. 795, de Sluis Groot
- 184-94, de Sluis Groot
- Rento, de Sluis Groot
- Victorio, de Sluis Groot
- Nikita, de Sluis Groot
- Santos, de Pioner

Métodos:

Parcelas experimentales de 18 m² de superficie por cultivar, con un marco de plantación de 1,20 m entre líneas y 0,5 m entre plantas, con una densidad de plantación de 3,3 plantas/m² y poda a un tallo.

Desarrollo del ensayo:

- *Semillero*: Se realiza en bandejas y sustrato comercial (turba), en fecha 22-IX-1995.
- *Trasplante*: En 26-X-95, plantas con cepellón.
- *Sistema de riego*: Riego localizado, emisores con un caudal teórico de 4 litros/hora.
- *Abonado*: 650 U.F. de N., 850 U.F. de K₂O, 250 de P₂O₅, por hectárea.
- *Conductividad del agua de riego (CE)*: 3,6 ds/m.
- *Polinización natural con abejorros*: *Bombus terrestris*.
- *Recolecciones*:
 - Fecha comienzo: 1-II-96.
 - Fecha final: 31-V-96.

RESULTADOS

El comportamiento y resultados obtenidos del material vegetal ensayado se exponen en los cuadros 1 y 2 (parámetros de calidad); en las figuras 1 al 10 se exponen las producciones porcentuales por calibres, y en las figuras 11 y 12, las producciones precoz y total, respectivamente.

CONCLUSIONES

En cuanto a producción precoz, destacan los cultivares T-18 con, 6,94 kg/m²; H-526, con 6,37 kg/m²; Santos, con 5,58 kg/m², y Nikita, con 5,13 kg/m².

Los resultados en producción total, los cultivares más destacados han sido: T.18, con 17,36 kg/m²; Victorio, con 1,65 kg/m²; Nikita, con 14,85 kg/m², y Santos, con 14,60 kg/m².

Los cultivares 66-795, Rento y 184-94 mantienen una calidad alta y buen tamaño de fruto hasta después de dar la vuelta en el alambre (bajada del tallo).

El cultivar H-526 destaca por su sabor sobre todos los demás, dando nueve grados Brix de azúcar.

Cuadro 1

PARÁMETROS DE CALIDAD

CULTIVAR	FORMA DEL FRUTO	RELACIÓN D/A DEL FRUTO (MM)	GRADOS BRIX	TAMAÑO DEL FRUTO (*)
T-18	Redondeado	76/56	6	G.
Magda	Redondeado	55/47	7	MM
H-526	Redondeado	57/45	9	MM
Atlético	Redondeado	62/55	7	M
GC-795	Redondeado alargado	68/53	6,5	M
184-94	Redondeado alargado	79/51	5,5	M
Rento	Redondeado alargado	71/52	7	MG
Victorio	Redondeado montado	67/58	6	MG
Nikita	Redondeado	67/57	7	M
Santos	Redondeado	62/56	5,5	M

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

Cuadro 2

PARÁMETROS DE CALIDAD

CULTIVAR	RECOLECCIÓN (*)	N.º DE LÓCULOS DEL FRUTO	GROSOR MEDIO DE LA PARED EXTERNA DEL FRUTO (MM)	DUREZA DEL FRUTO (**)
T-18	Verde pintón	5	7,9	3,5
Magda	Maduro	3 - 4	7,5	4,5
H-526	Maduro	3	7	6
Atlético	Maduro	3	7	4
G.C. 795	Verde pintón	3 - 4	7	4,5
184-94	Pintón	5	9	4
Rento	Pintón maduro	5	5,5	2,5
Victorio	Pintón	5	7,5	3,2

(*) Medida con penetrómetro sobre frutos en condiciones estándar de madurez (empleo de émbolo de 11 milímetros para presionar el fruto).

(**) Estado de desarrollo y madurez del fruto en que se puede recolectar para su comercialización.

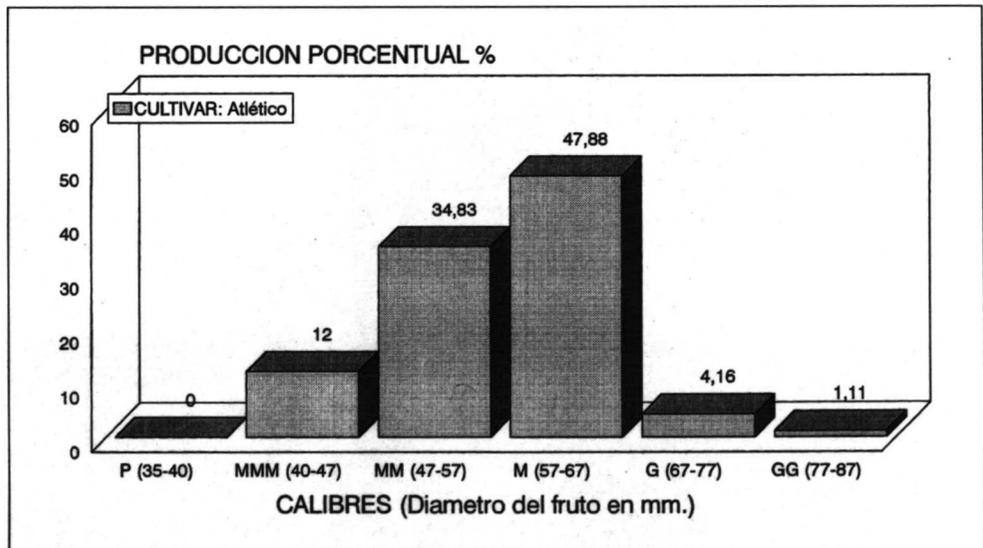


Figura 1

PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES.

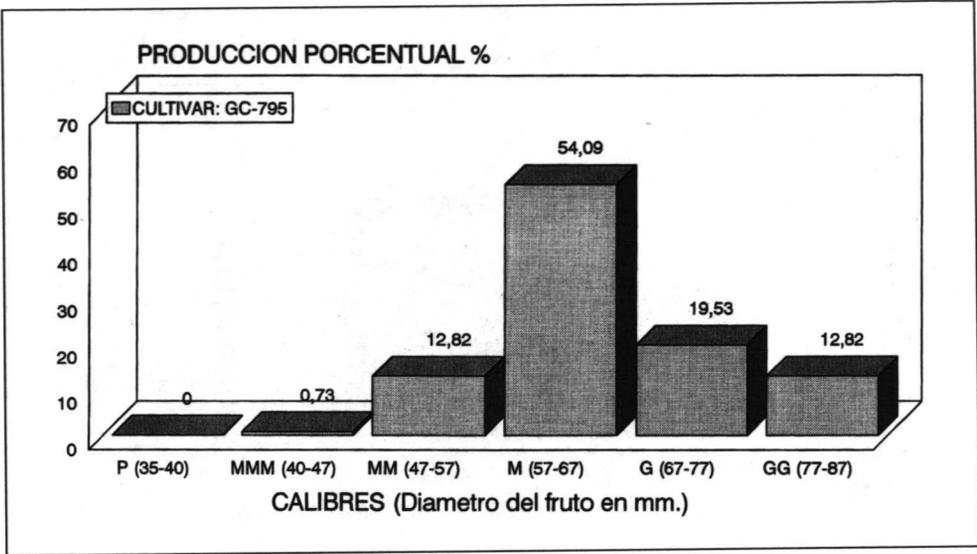


Figura 2

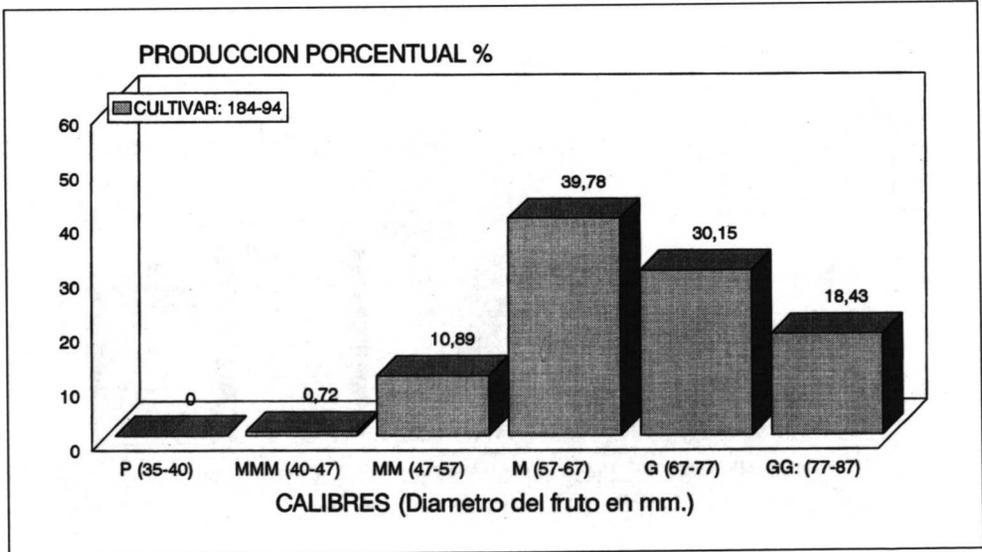


Figura 3

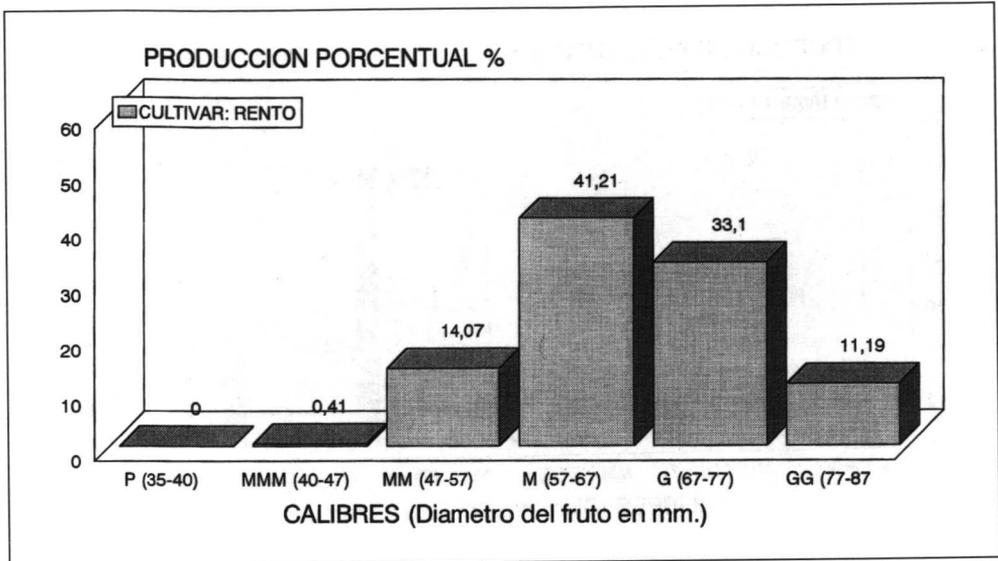


Figura 4

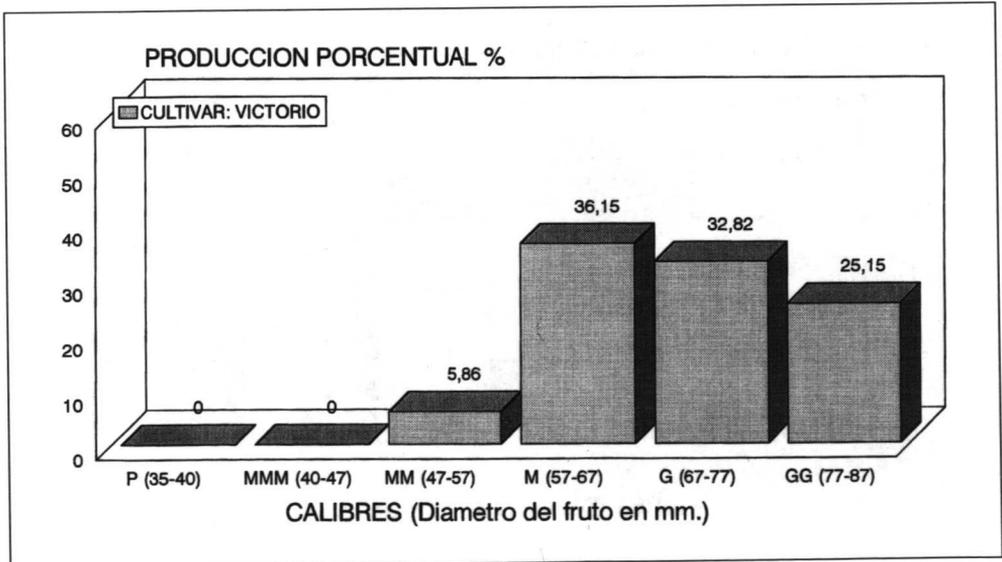


Figura 5

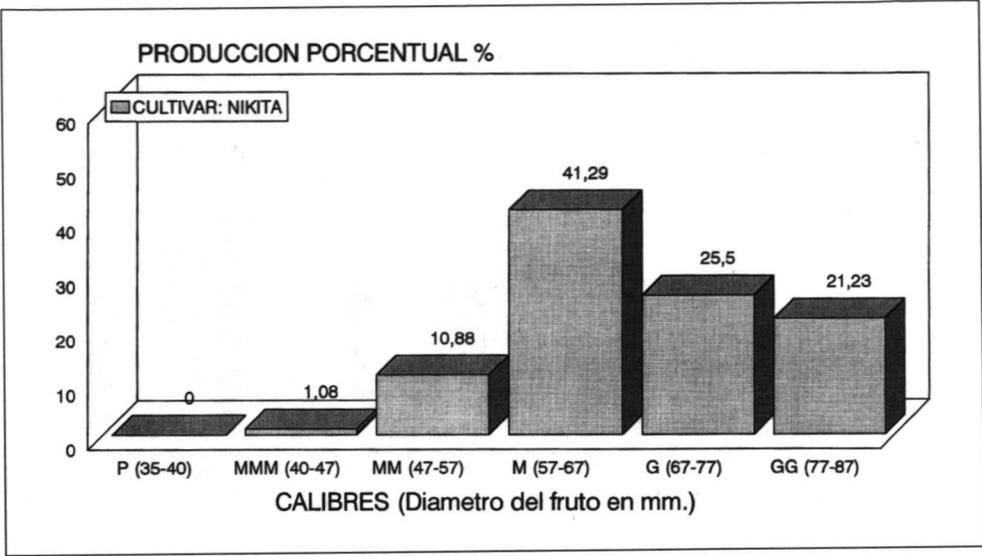


Figura 6

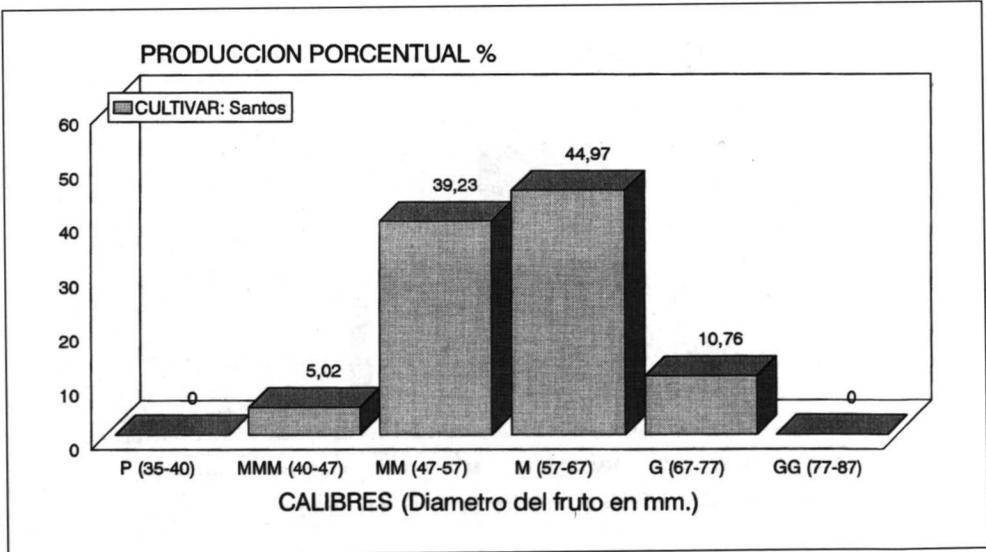


Figura 7

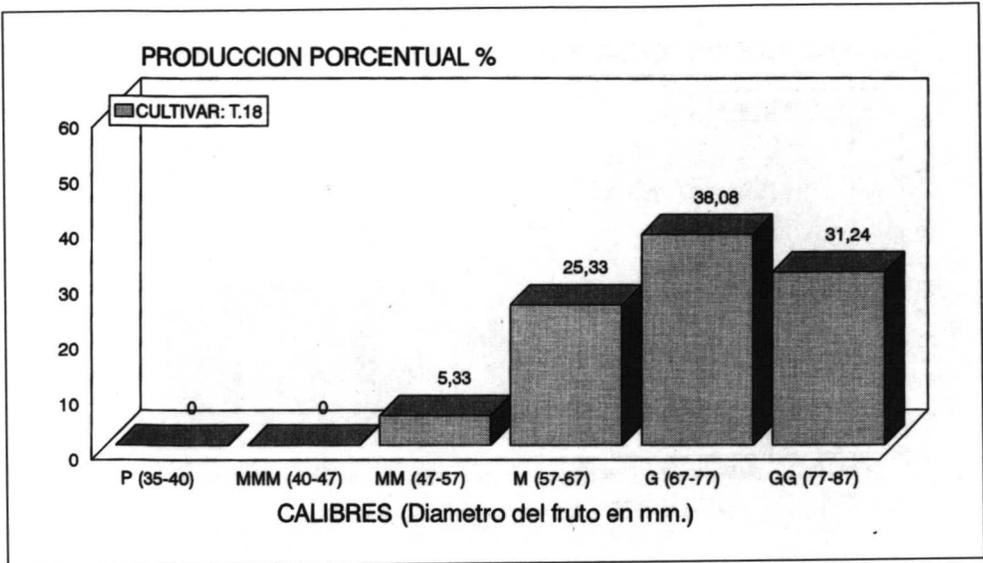


Figura 8

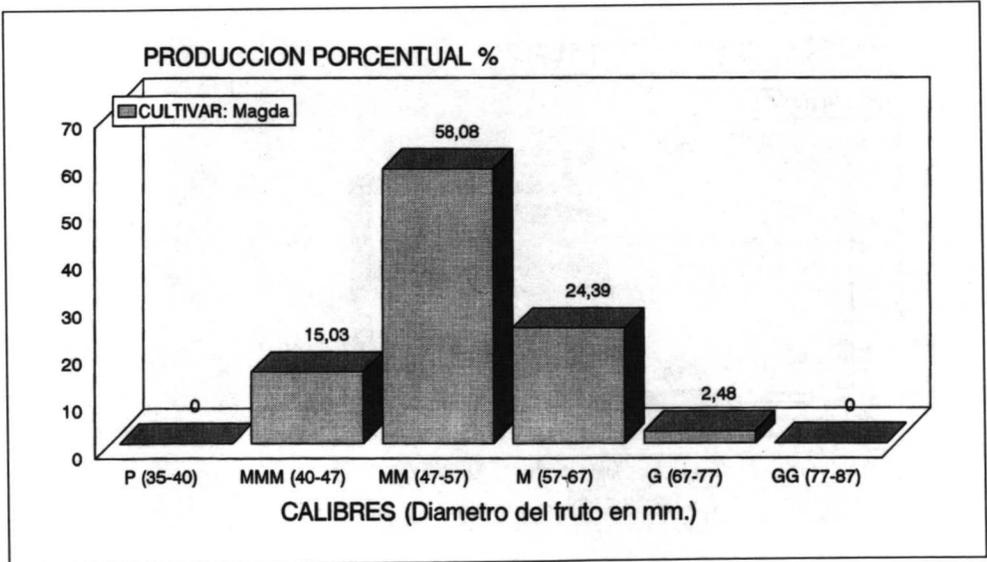


Figura 9

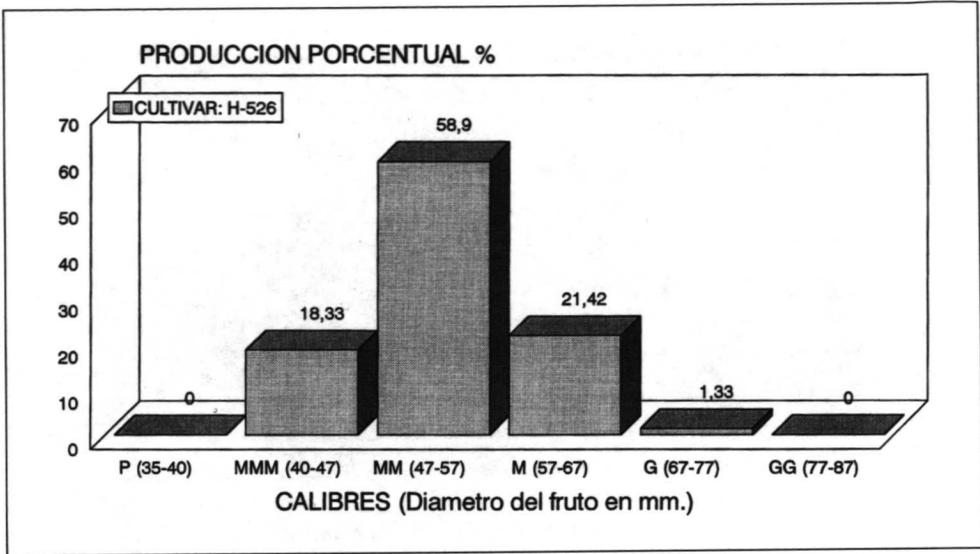


Figura 10

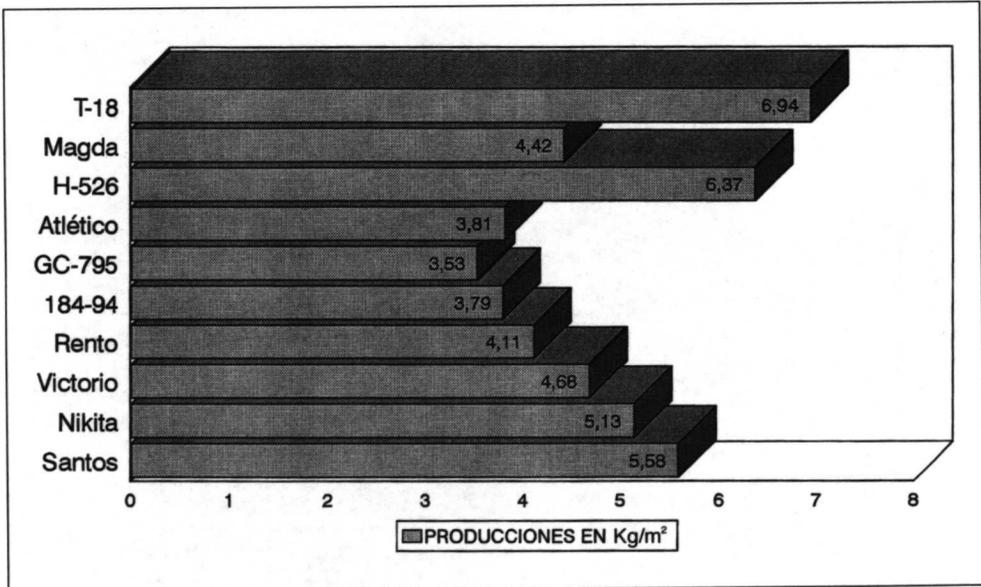


Figura 11

CULTIVARES DE TOMATE PRODUCCIÓN PRECOZ (20-III-96).

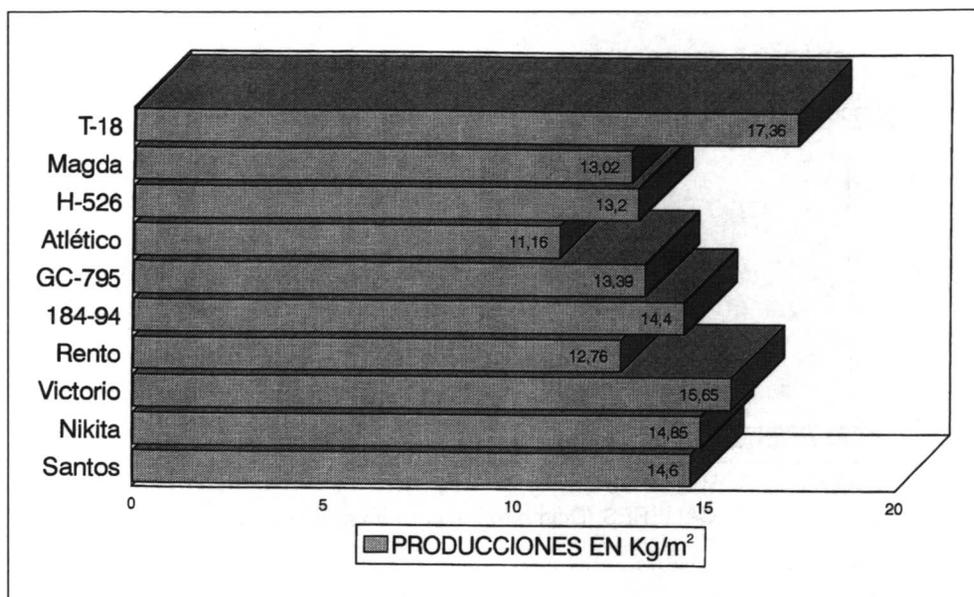


Figura 12

CULTIVARES DE TOMATE PRODUCCIÓN TOTAL (31-V-96).