

ENSAYO DE CULTIVARES DE TOMATE (Cultivo protegido con cubierta de Malla)

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 (junio-diciembre) protegido por cubierta de malla de polietileno de 6 × 6 hilos por centímetro, estructura de tubo y alambre galvanizado, con el objetivo de evaluar el comportamiento en cuanto a producciones, calibres y calidades.

Se presenta una breve descripción de los resultados y comportamiento del material ensayado, en producciones precoz y total, calibres, dureza y azúcar de los frutos.

De los cultivares ensayados destacan en producción Durinta, Selma, Asun y Gemma.

INTRODUCCIÓN

El cultivo del tomate de invierno para consumo en fresco ha tenido un gran desarrollo en éstos últimos años en técnicas de cultivo, sistemas de protección (invernadero y malla), en las zonas de la costa de ésta Comarca.

El número de hectáreas dedicadas al cultivo de tomate, según el último censo agrario, en la comarca de Lorca es de 1.730. En invernadero 772 ha, en malla 458 ha y aire libre 500 ha.

La producción total estimada en la Comarca ronda las 200.000 tm, de tomate para consumo en fresco, comercializándose el 35% en el mercado exterior (Alemania, Francia, Reino Unido, Holanda y otros), y el otro 65% en el mercado interior.

Debido a la constante aparición en el mercado de nuevos cultivares híbridos de tomate y para conocer el comportamiento agronómico en la misma zona de producción se realiza éste ensayo con catorce cultivos de tomate híbrido.

MATERIAL Y MÉTODOS

Material

CULTIVARES	CASAS SUMINISTRADORAS
Atlético	DE RUITER
Durinta	WESTERN
Asun	"
W-442	"
Lucía	"
Magda	RIJK ZWAAN
Valentín	RIJK ZWAAN
Dolar	Sluis Groot
Rambo	"
Mónica	"
Kelly	"
Selma	"
Gemma	"
Santos	Pioner

Métodos

Parcelas experimentales de 15 m² de superficie por parcela, con un marco de plantación de 2,50 m entre líneas y 0,60 metros entre plantas, con una densidad de plantación de 2,66 plantas/m².

Desarrollo de la demostración:

Semillero: fecha de realización 1-6-95, realizado en bandejas y substrato comercial.

Trasplante: Fecha 4-7-95, plantas con cepellón.

Sistema de riego: Riego localizado, emisores con un caudal teórico de 4 litros/hora.

Conductividad eléctrica (CE) del agua de riego 3,6 d. s/m.

Tratamiento con fitoreguladores: Se emplea la hormona ANOA-AMIDA, 2,5% + 4 CPA, 0,75%, con tratamiento en pulverización de ramilletes florales.

Recolecciones:

Fecha comienzo: 01-09-1995.

Fecha final: 15-12-1995.

RESULTADOS

Se hace una breve reseña del comportamiento del material vegetal ensayado.

Atlético

Porte indeterminado, forma del fruto redondeada, número de lóculos 3, dureza del fruto 4,2 kg/cm², medida con penetrómetro, grados Brix 6, relación entre diámetro/altura del fruto 65/50 mm, grosor de la pared externa del fruto 9 mm, producciones porcentuales por calibres ver gráfico 1, producción precoz y producción total, ver gráficos 15 y 16 del Anexo.

Durinta

Porte indeterminado, forma del fruto redondeada, n° de lóculos 3, dureza del fruto 4,6 kg/cm², medido con penetrómetro, grados Brix 5,5, relación entre diámetro/altura del fruto 57/48 mm, grosor de la pared externa del fruto 5 mm., producciones porcentuales por calibres ver gráfico 2 y producción precoz y total ver gráficos 15 y 16 del Anexo.

Asun

Porte indeterminado, forma del fruto redondeada, n° de lóculos 3, dureza del fruto 4,5 kg/cm², medida con penetrómetro, grados Brix 6, relación entre diámetro/altura del fruto 56/46 mm, grosor de la pared externa del fruto 7 mm, producciones porcentuales por calibres. Ver gráfico 3, producciones precoz y total ver gráficos 15 y 16 del Anexo.

W.442

Porte indeterminado, forma del fruto redondeada, número de lóculos 3, dureza del fruto 4 kg/cm², medido con penetrómetro, grados Brix 6, relación entre diámetro/altura del fruto 62/47, grosor de la pared externa del fruto 9 mm, producciones porcentuales por calibres. Ver gráfico 4, producciones precoz y total ver gráficos 15 y 16 del Anexo.

Lucia

Porte indeterminado, forma del fruto redondeada, número de lóculos 3, dureza del fruto 3,8 kg/cm², medido con penetrómetro, grados Brix 6, relación diámetro/altura del fruto 69/50, grosor de la pared externa del fruto 8 mm, producción porcentual por calibres ver gráfico 5, producción precoz y total ver gráficos 15 y 16 del Anexo.

Magda

Porte indeterminado, forma del fruto redondeada, número de lóculos 3 y 4, dureza del fruto 4,5 kg/cm² medida con penetrómetro, grados Brix 6, relación diámetro/altura 52/46 mm, grosor de la pared externa del fruto 6 mm, producción porcentual por calibres ver gráfico 6, producción precoz y total ver gráficos 15 y 16 del Anexo.

Valentín

Porte indeterminado, forma del fruto redondeada, nº de lóculos 6, dureza del fruto 3,6 kg/cm² medido con penetrómetro, grados Brix 6, relación diámetro/altura del fruto 73/55 mm, grosor de la pared externa del fruto 7 mm, producción porcentual por calibres ver gráfico 7, producción precoz y total ver gráficos 15 y 16 del Anexo.

Dolar

Porte indeterminado, forma del fruto redondeada, número de lóculos 3, dureza del fruto 3,5 kg/cm², medida con penetrómetro, grados Brix 6, relación diámetro/altura 64/54 mm, grosor de la pared externa del fruto 6 mm, producción porcentual por calibres ver gráfico 8, producción precoz y total ver gráficos 15 y 16 del Anexo.

Rambo

Porte indeterminado, forma del fruto redondeada, nº de lóculos 4, dureza del fruto 3,5 kg/cm², medido con penetrómetro, grados Brix 7, relación diámetro/altura del fruto 72/57 mm, grosor de la pared externa del fruto 7,9 mm, producción porcentual por calibres ver gráfico 9, producción precoz y total ver gráficos 15 y 16 del Anexo.

Monica

Porte indeterminado, forma del fruto redondeada alargada, nº de lóculos 2 y 3, dureza del fruto 5,5 kg/cm², medida con penetrómetro, relación diámetro/altura 57/49 mm, grosor de la pared externa del fruto 7 mm, grados Brix 6, producción porcentual por calibres ver gráfico 10, producción precoz y total ver gráficos 15 y 16 del Anexo.

Kelly

Porte indeterminado, forma del fruto redondeada, número de lóculos 5, dureza del fruto 5 kg/cm², medida con penetrómetro, relación diámetro/altura 67/59 mm, grados Brix 5,8, grosor de la pared externa del fruto 7 mm, producción porcentual por calibres ver gráfico 11, producción precoz y total ver gráficos 15 y 16 del Anexo.

Selma

Porte indeterminado, forma del fruto redondeada, nº de lóculos 3, dureza del fruto 4,5 kg/cm², medidas con penetrómetro, grados Brix 6, relación diámetro/altura 67/50 mm, grosor de la pared externa del fruto 7 mm, producción porcentual por calibres ver gráfico 12, producción precoz y total ver gráficos 15 y 16 del Anexo.

Gemma

Porte indeterminado, forma del fruto redondeada, número de lóculos 5, dureza 3 kg/cm², medida con penetrómetro, relación diámetro/altura 69/49 mm, grados Brix 6, grosor de la pared externa del fruto 6 mm, producción porcentual por calibres ver gráfico 13, producción precoz y total ver gráficos 15 y 16 del Anexo.

Santos

Porte indeterminado, forma del fruto redondeada, n° de lóculos 4, dureza del fruto 4 kg/cm², medida con penetrómetro, relación diámetro/altura 65/53 mm, grados Brix 5,8, grosor de la pared externa del fruto 7 mm, producción porcentual por calibres ver gráfico 14, producción precoz y total ver gráficos 15 y 16 del Anexo.

CONCLUSIONES

En cuanto en producción precoz, destacan los cultivares: W-442 con 3,65 kg/m², Durinta con 3,37 kg/m², Gemma con 3,26 kg/m², y Asun con 3,23 kg/m².

Los resultados en producción total los cultivares más destacados han sido: Durinta 12,06 kg/m², Selma 11,98 kg/m², Asun 11,55 kg/m², y Gemma 11,2 kg/m².

Los cultivares que destacan por la dureza del fruto son Mónica 5,5 kg por centímetro cuadrado, Kelly con 5 kg por centímetro cuadrado Durinta con 4,6 kg por centímetro cuadrado y Asun, Lucía y Selma con 4,5 kg por centímetro cuadrado.

A diferencia de los demás cultivares, Valentín, Rambo y Dolar sus frutos son para recolección en estado de verde y pintón.

ANEXO

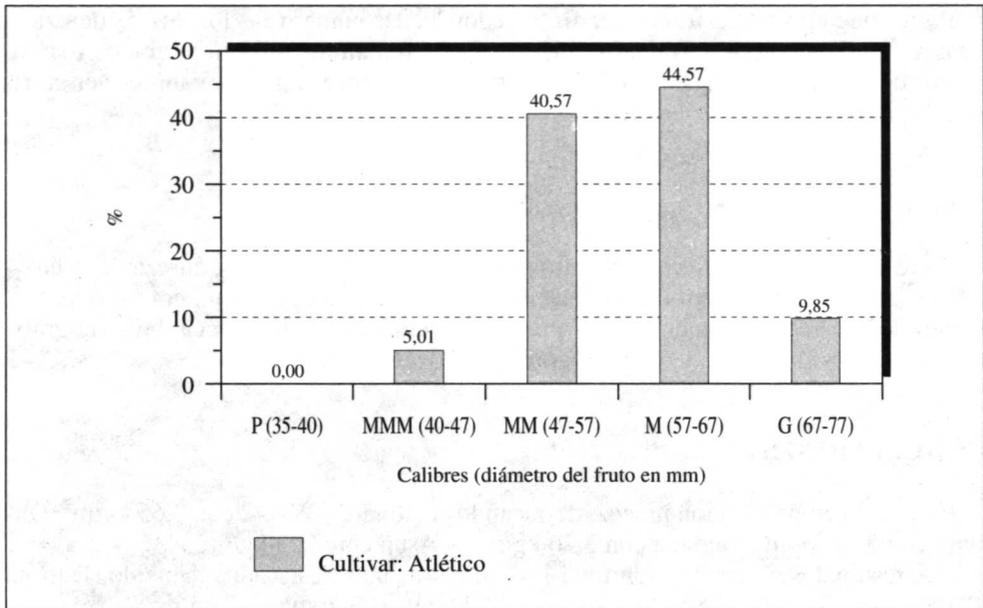


Figura n.º 1

PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES

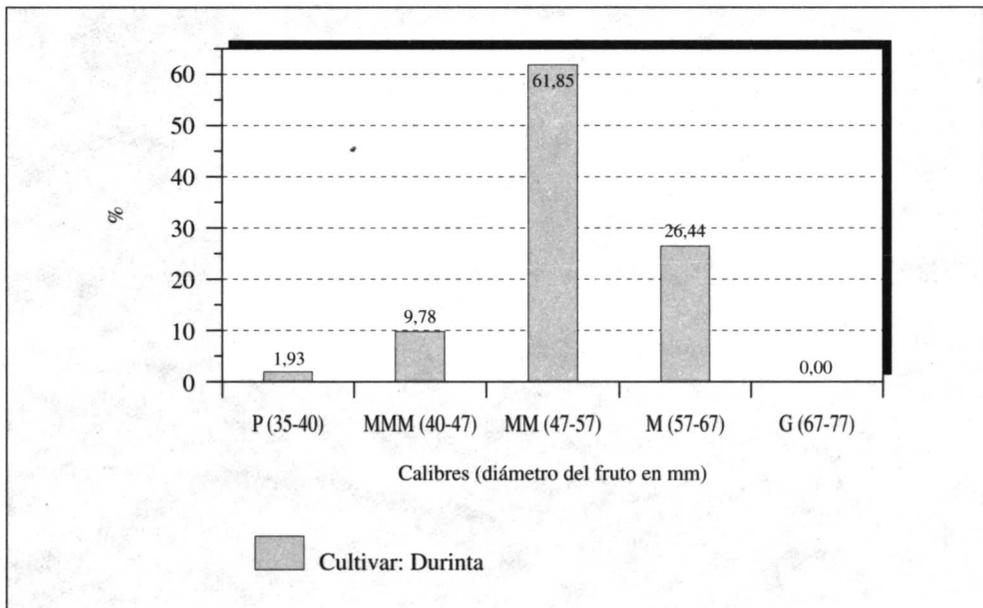


Figura n.º 2

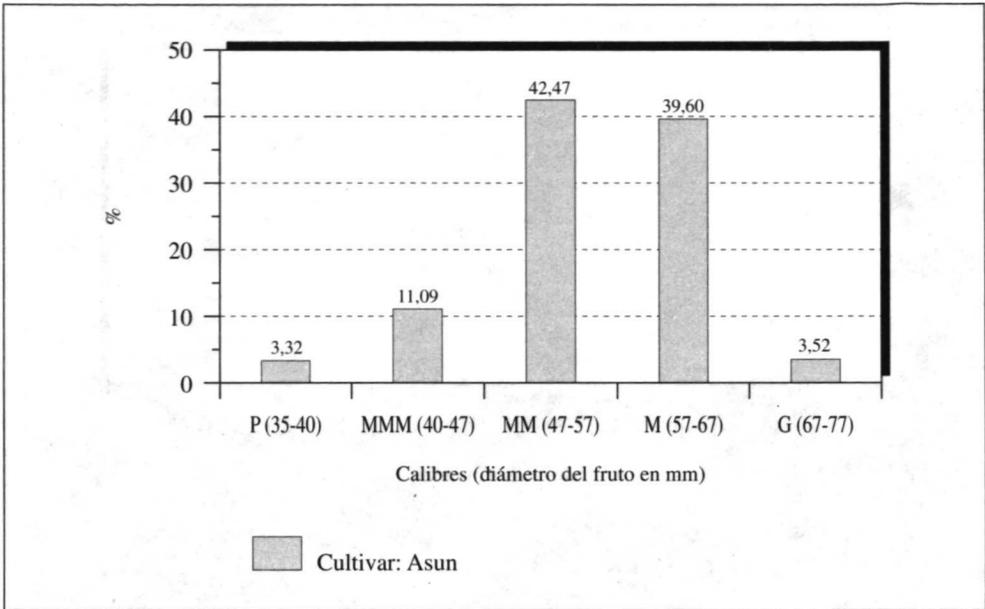


Figura n.º 3

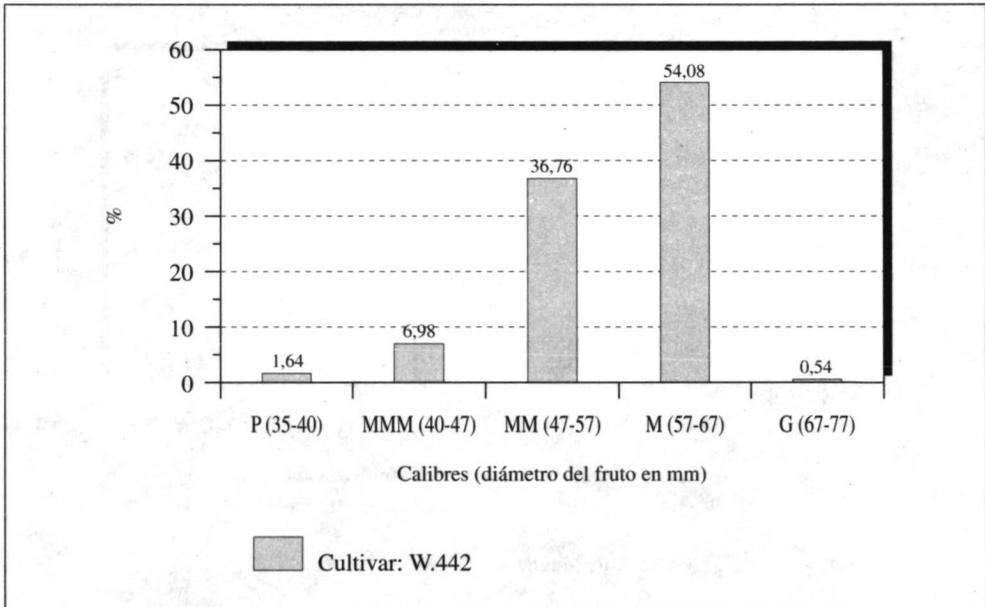


Figura n.º 4

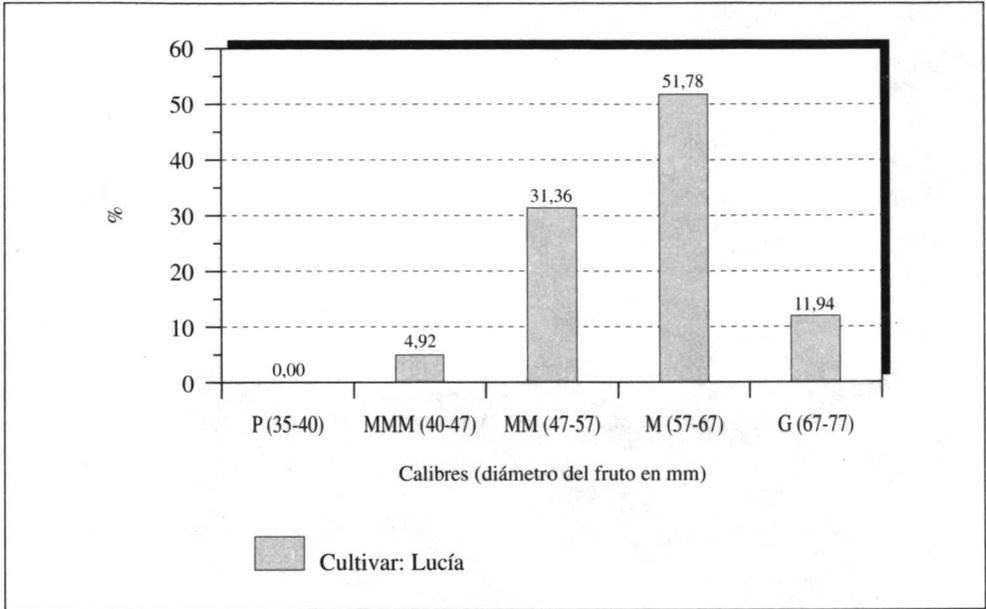


Figura n.º 5

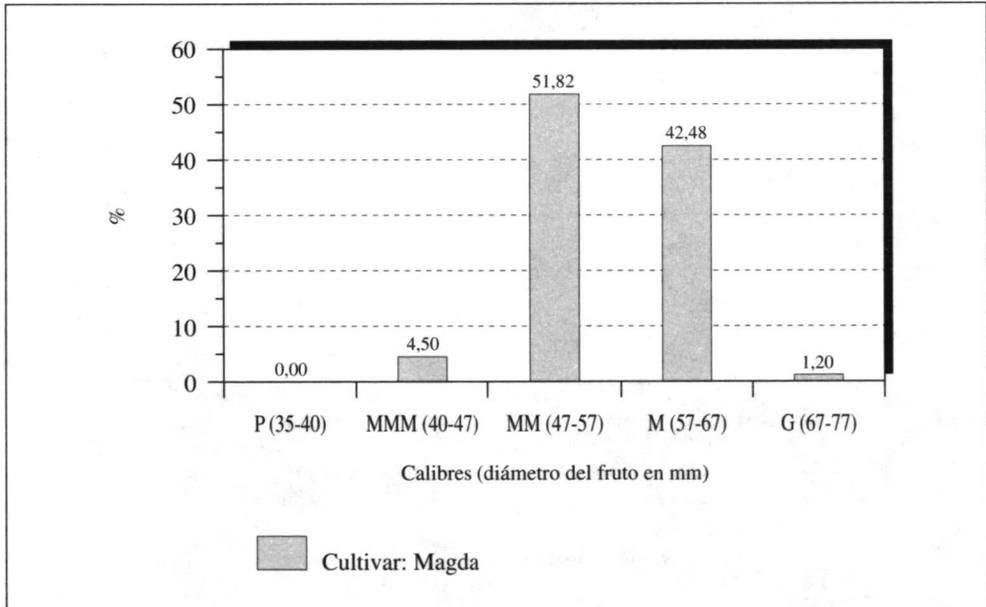


Figura n.º 6

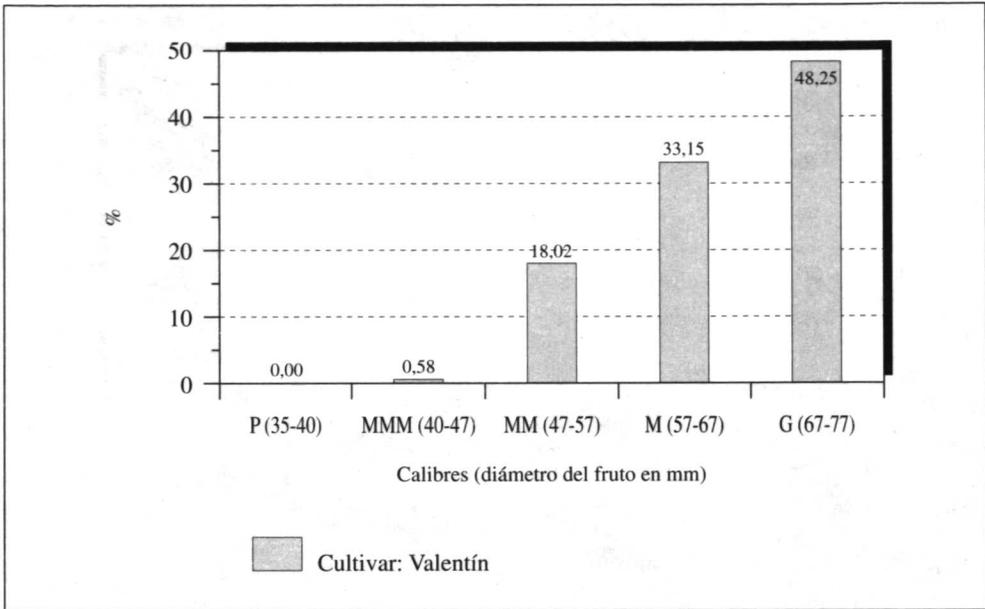


Figura n.º 7

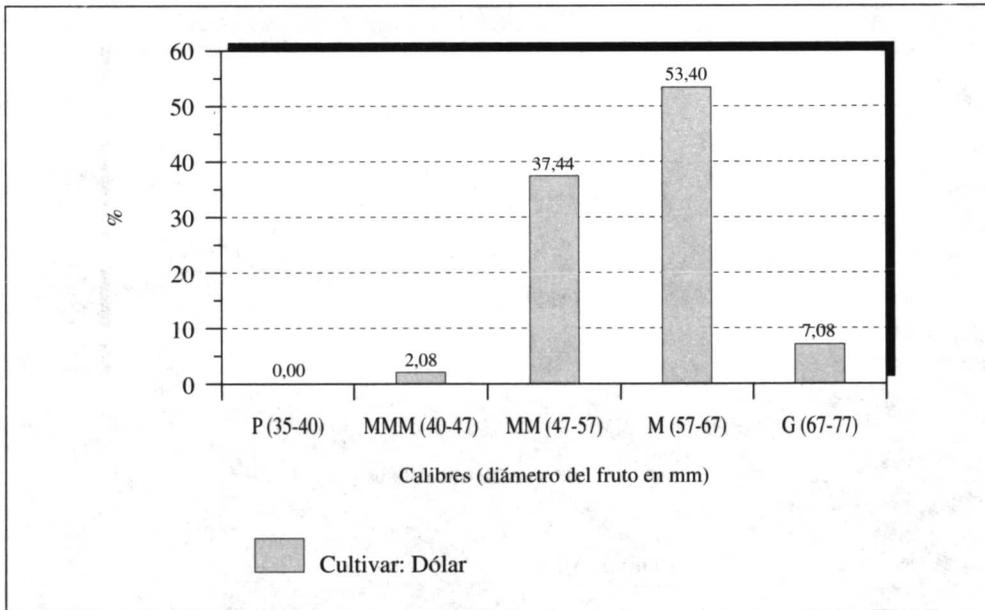


Figura n.º 8

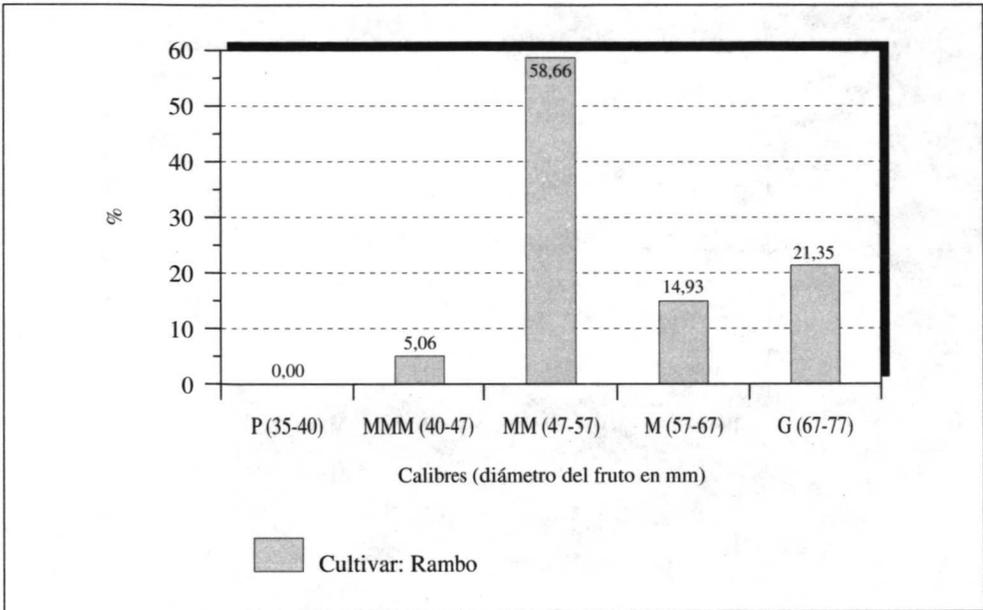


Figura n.º 9

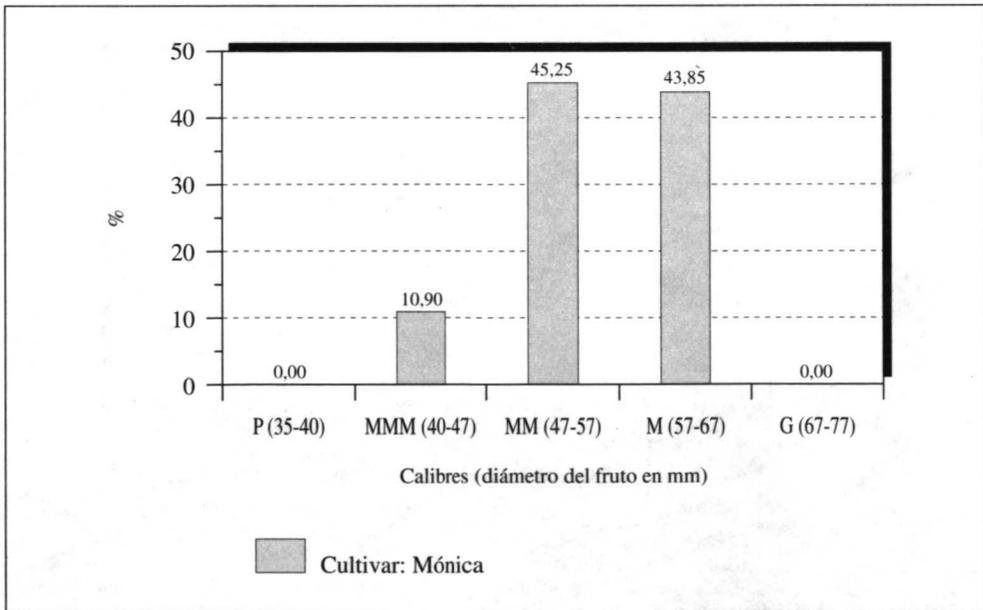


Figura n.º 10

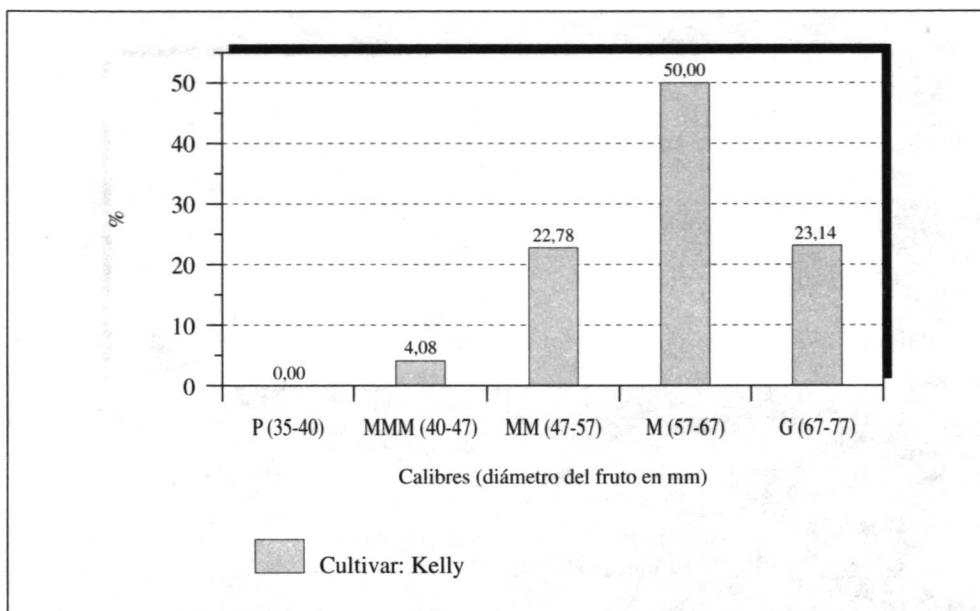


Figura n.º 11

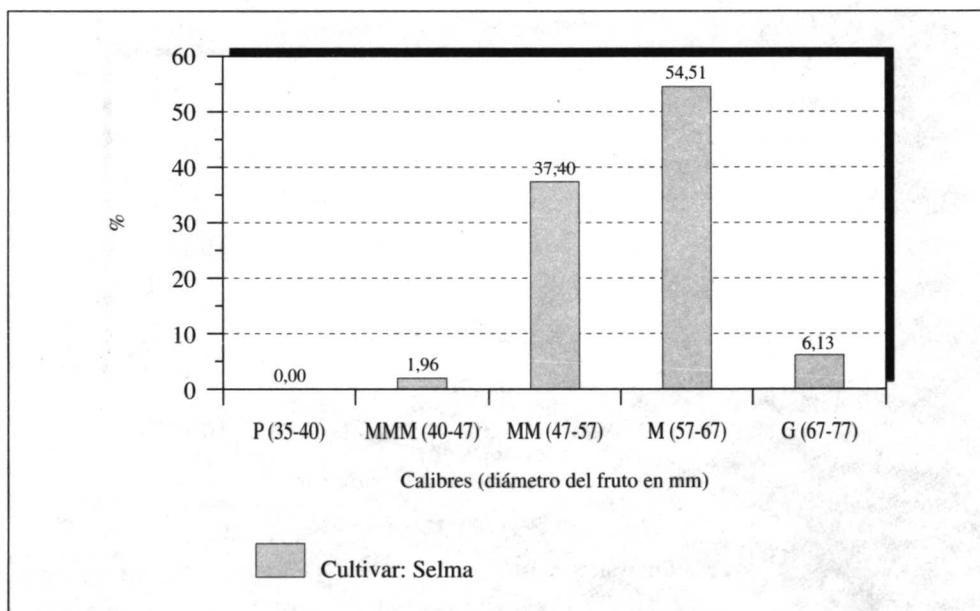


Figura n.º 12

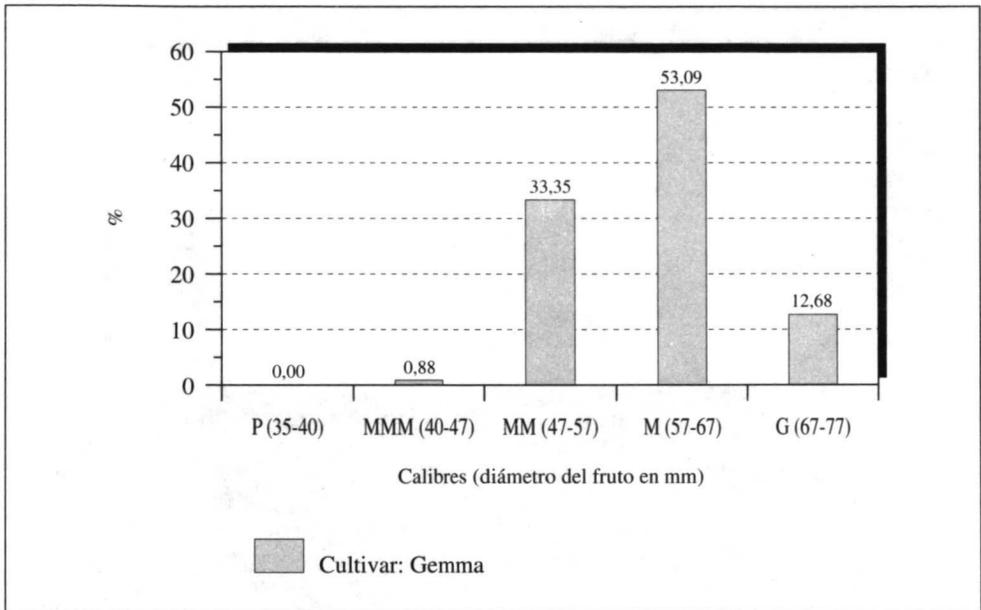


Figura n.º 13

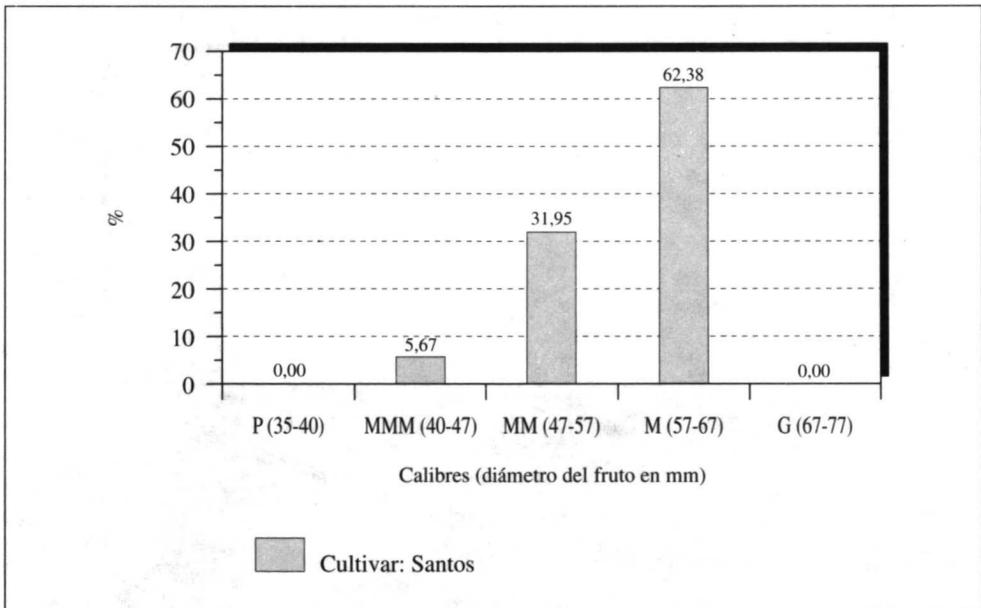


Figura n.º 14

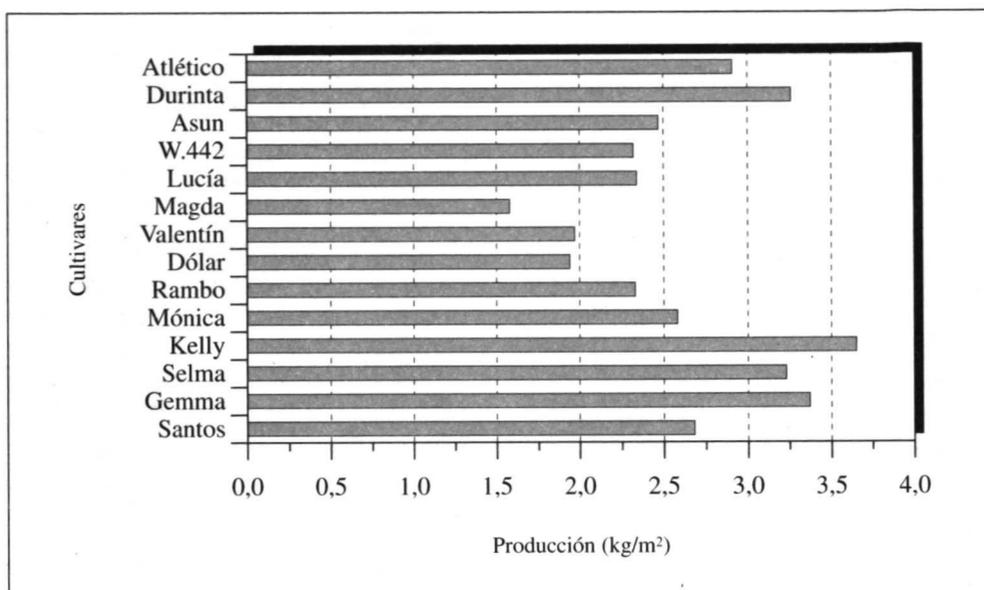


Figura n.º 15

CULTIVARES DE TOMATE PRODUCCIÓN PRECOZ
(25-9-95)

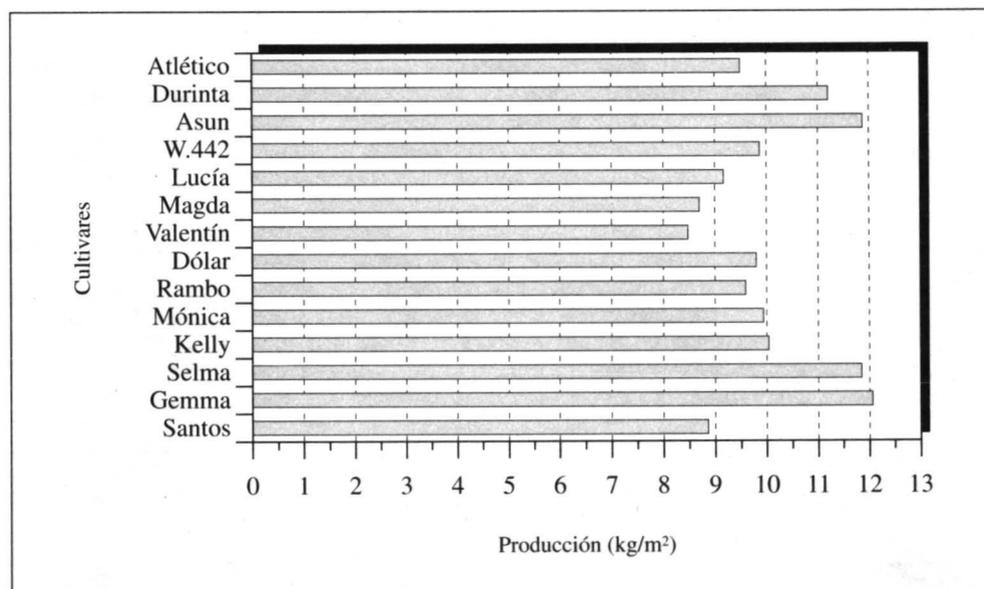


Figura n.º 16

CULTIVARES DE TOMATE PRODUCCIÓN TOTAL
(15-12-95)