



**Comportamiento agronómico cultivares
tomate de ensalada en Tenerife
Campaña 2012 - 2013**



Belarmino Santos, Domingo Ríos, Carlos Rodríguez, Luisa Trujillo

Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural

Introducción

Mercado “tradicional” de tomate para mercado interior en Canarias:

Calibres GGG y GG

Cuello negro mejor que cuello blanco

Forma achatada

La introducción de calibres grandes de exportación ha supuesto:

Cuello blanco

Larga Vida

Forma redondeada


Esto ha provocado:

Distribuidores: Larga vida

Grandes superficies y cadenas: Cuello blanco, forma más o menos redondeada

Mercados de proximidad: Cuello negro, forma achatada.

Introducción



Comportamiento en otoño – invierno en invernadero de malla de variedades de tomate de ensalada (cuello verde o cuello blanco), con tolerancia al virus de la cuchara

Producción

Calibres

Comportamiento postcosecha





MATERIAL Y MÉTODOS

Material

Situación del ensayo:
Las Maretas (Granadilla de Abona). 56 msnm
SAT RAYMI

Invernadero parral de 4.0 m de altura de malla 10 x 14 hilos/cm²

Marco de plantación 1 planta/m² a dos tallos, injertada (Maxifort)

Zona del gotero con acolchado plástico negro (control malas hierbas)

Entutorado normal, alambre a 2.2 m de altura



Material

Trasplante: 27 septiembre 2012

Comienzo recolección: 11 diciembre 2012

Fin recolección 18 abril 2013

(128 días de recolección : 4 meses y 1 semana)



Material: Cultivares ensayados

Tabla : Principales características de los cultivares ensayados

Cultivar	C. comercial	Resistencias/Tolerancias *	Cuello
11XAFIR7877	Monsanto	ToMV; Va; Vd; Fol: 0,1; Ff; Ma, Mi, Mj; TSWV, TYLCV	Verde
282.490	Syngenta	ToMV; Va; Vd; Fol: 0,1; TSWV; TYLCV	Blanco
74 680 RZ	Rijk Zwaan	ToMV; Va, Vd; Fol:0,1; For, Ff, Sbl, Ma, Mi, Mj, TYLCV	Verde
B109	Gautier	ToMV; Va, Vd; Fol:0,1, For, Ff, Ma, Mi, Mj; TYLCV	Blanco
E27.34758	Enza Zaden	ToMV; Va, Vd; Fol:0,1; For; Lt; Ma, Mi, Mj,, TSWV, TYLCV	Verde
Gregorio	Clause	ToMV; Va; Vd; Fol:0,1; For; Ff; Ss; Ma, Mi, Mj; TYLCV	Verde
Panormus	Fitó	ToMV; Va; Vd; Fol: 0,1; TSWV, TYCLV	Blanco
MS27TG011	Meridien	ToMV; Va; Vd; Fol: 0,1; Ma, Mi, Mj; TYLCV	Blanco
Takoma	Diamond	ToMV; Va; Vd; Fol: 0,1; Ma, Mi, Mj; TSWV, TYLCV	Verde
Virgilio	Clause	ToMV; Va; Vd; Fol: 0,1; For, Ff , Ss, Ma, Mi, Mj; TSWV, TYLCV	Verde
Visconti CLX37985	Clause	ToMV; Va; Vd; Fol:0, 1; TSWV, TYLCV	Blanco

ToMV: virus del mosaico del tomate

Fol:0,1: *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* razas 0 y 1

Ma, Mi, Mj: Nemátodos (*Meloidogyne arenaria*, *M. incognita* y *M. javanica*)

Lt: *Leveillulla taurica* (mancha amarilla)

Sbl: *Stemphyllium botryosum*

TSWV: virus del bronceado

Va, Vd. *Verticillium dahliae* y *Verticillium albo-atrum*

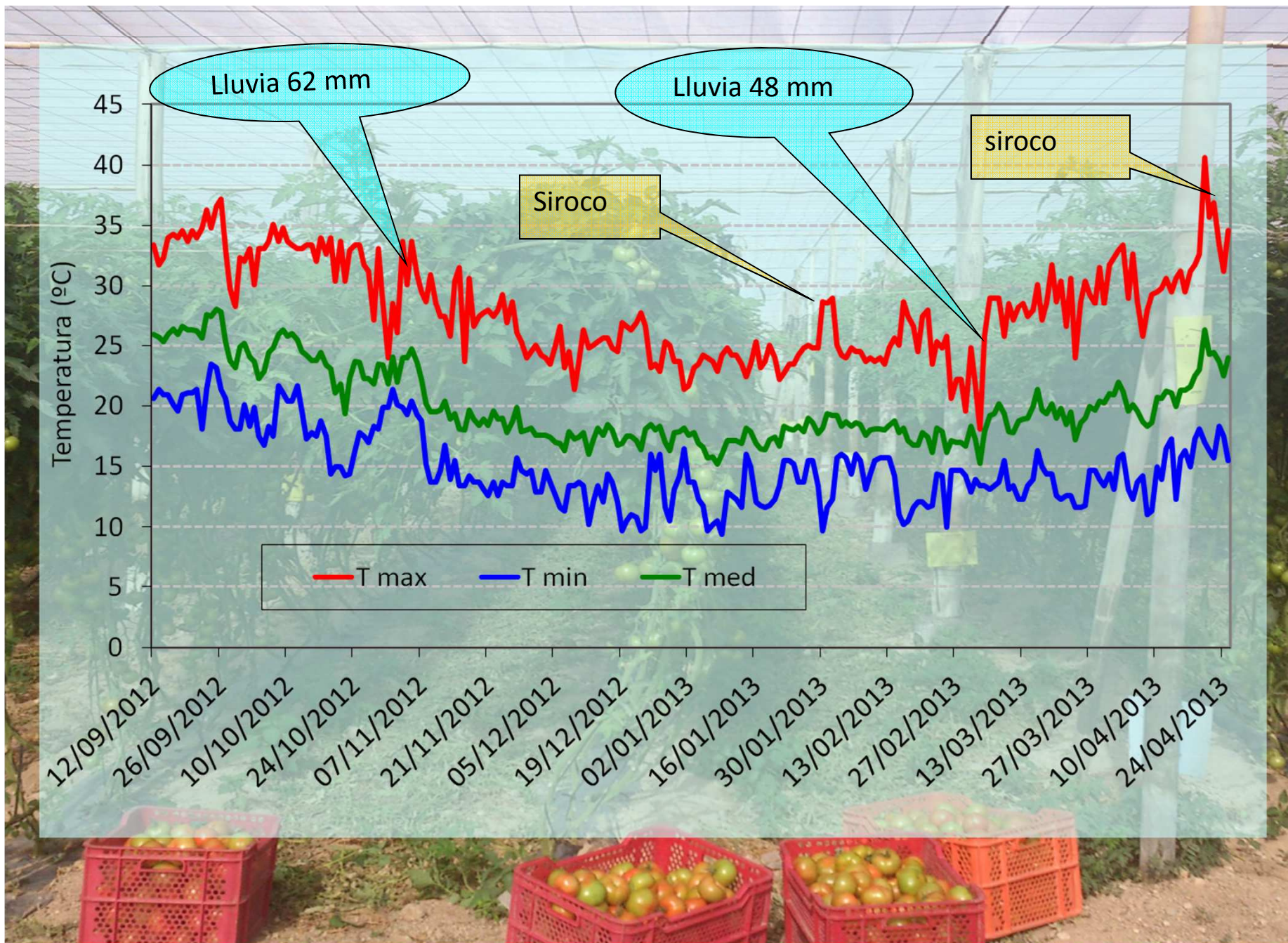
For: *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis-lycopersici*

Ff: *Fulva fulva*

Ss: *Stemphyllium solani*

TYLCV, virus de la cuchara

Material: Datos climáticos durante el ensayo



Material: Determinaciones postcosecha



Recolección: 7 febrero (tras siroco): Calibre GG. Estado CBT 5-6

Simulación:

- 1 día a temperatura ambiente. → Toma datos (1 día tras recolección)
- 6 días en cámara a 10°C → Toma datos (7 días tras recolección)
- 7 días a temperatura ambiente → Toma datos (14 días tras recolección)

Determinaciones:

Dureza del fruto: Porcentaje de dureza (12 frutas por cultivar). Durofel electronique con punta de 0.25 cm².

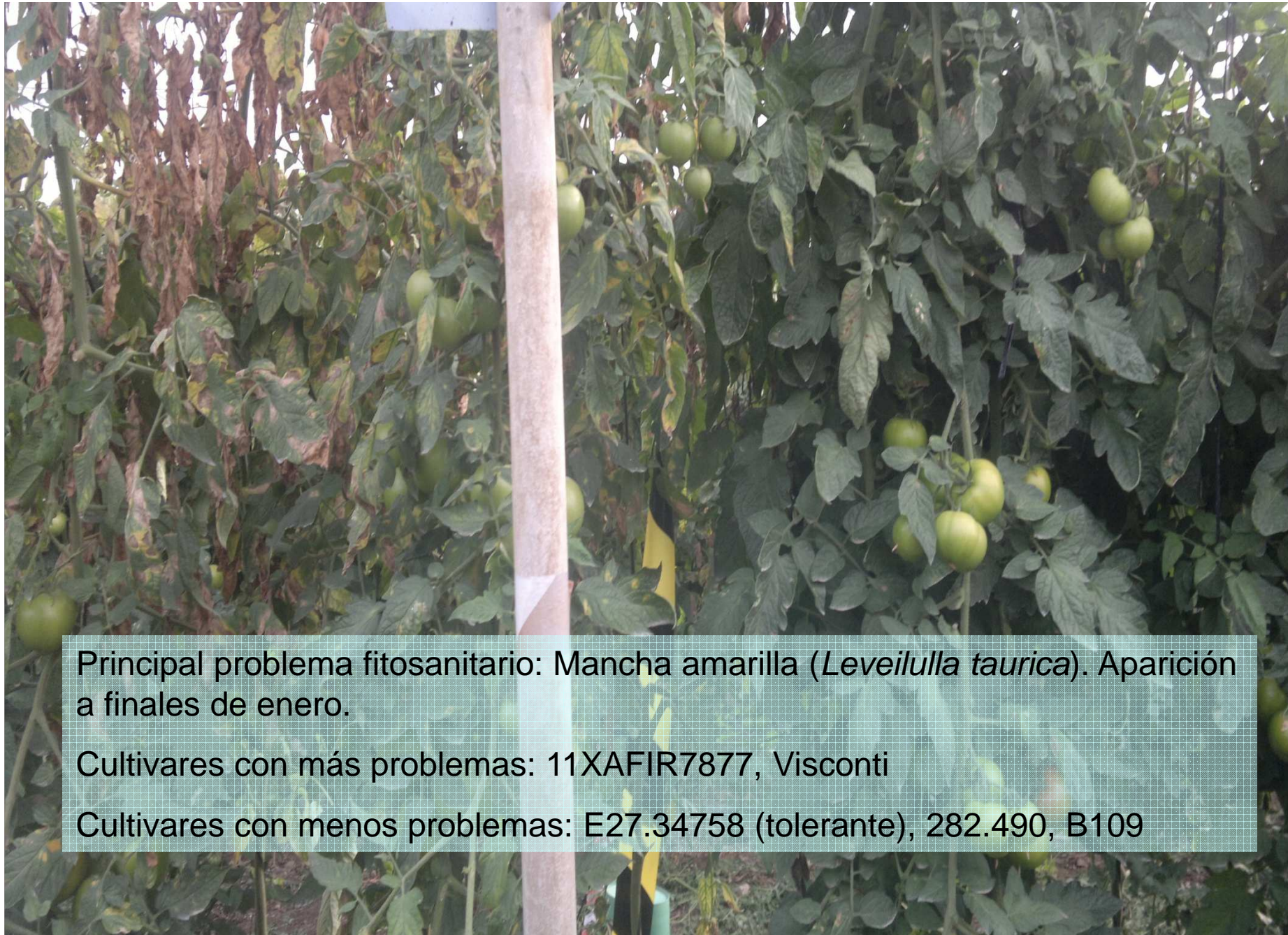
Sólidos totales disueltos: Grados Brix (6 frutas por cultivar). Refractómetro digital Atago Mod. PAL 1

.Color: Ángulo de tonalidad (Hue). (10 frutas por cultivar). Colorímetro Minolta CR 200.



RESULTADOS

Resultados: Problemas fitosanitarios

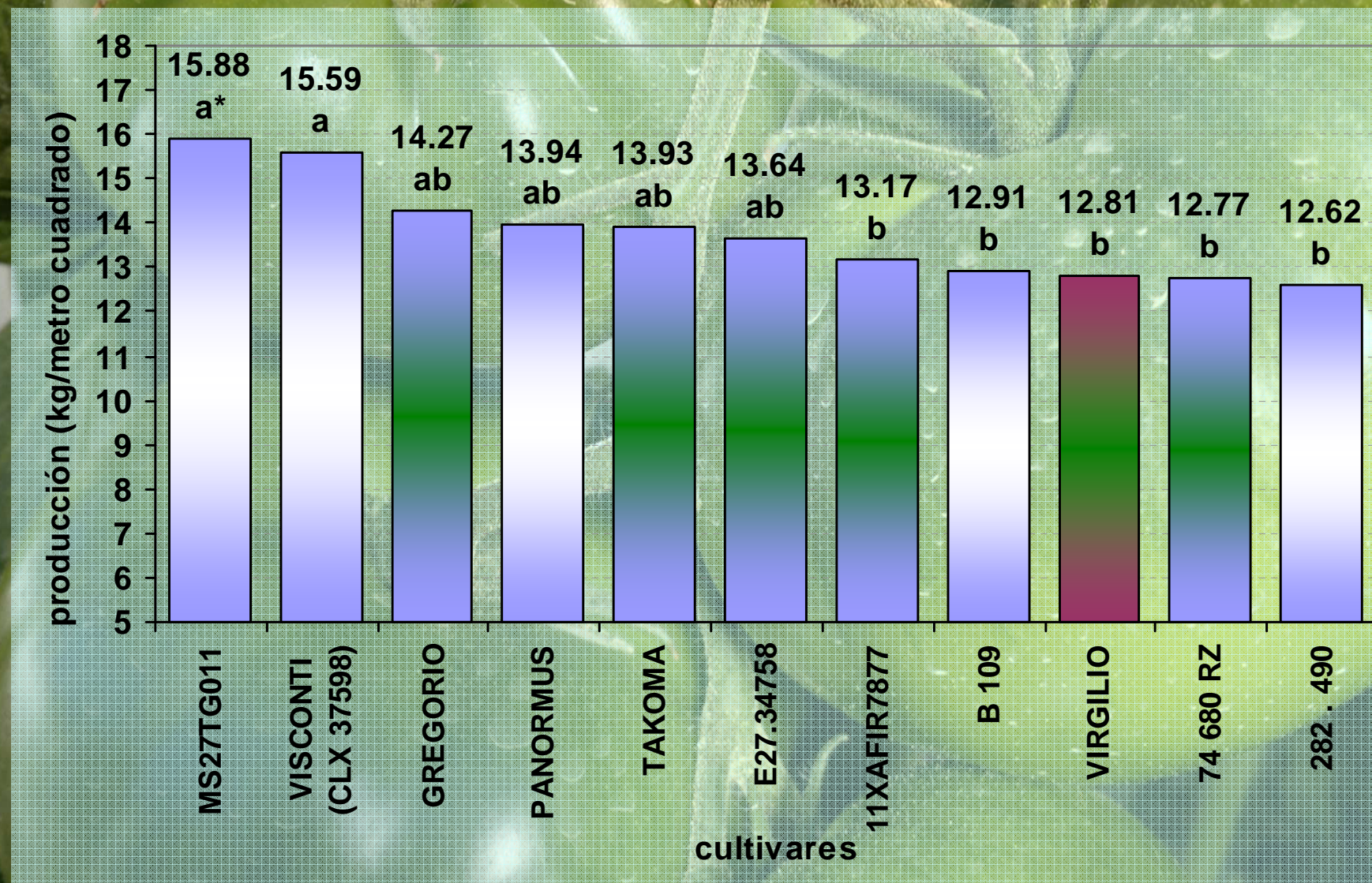


Principal problema fitosanitario: Mancha amarilla (*Leveillula taurica*). Aparición a finales de enero.

Cultivares con más problemas: 11XAFIR7877, Visconti

Cultivares con menos problemas: E27.34758 (tolerante), 282.490, B109

Resultados: Producción total



Resultados: Defectos de la fruta

B 109: Microrrayado muy ligero o ausente

74 680 RZ: Microrrayado muy ligero. Alguna fruta con forma poligonal.

GREGORIO: Microrrayado ligero a moderado.

TAKOMA: Microrrayado ligero. Alguna fruta con pico en bajada. Viraje brusco.

MS27TG011: Microrrayado muy ligero o ausente. Alguna fruta con pico en bajada. Viraje brusco.

11XAFIR7877: Microrrayado muy ligero.

VIRGILIO: Microrrayado ligero. Alguna fruta con pico en bajada.

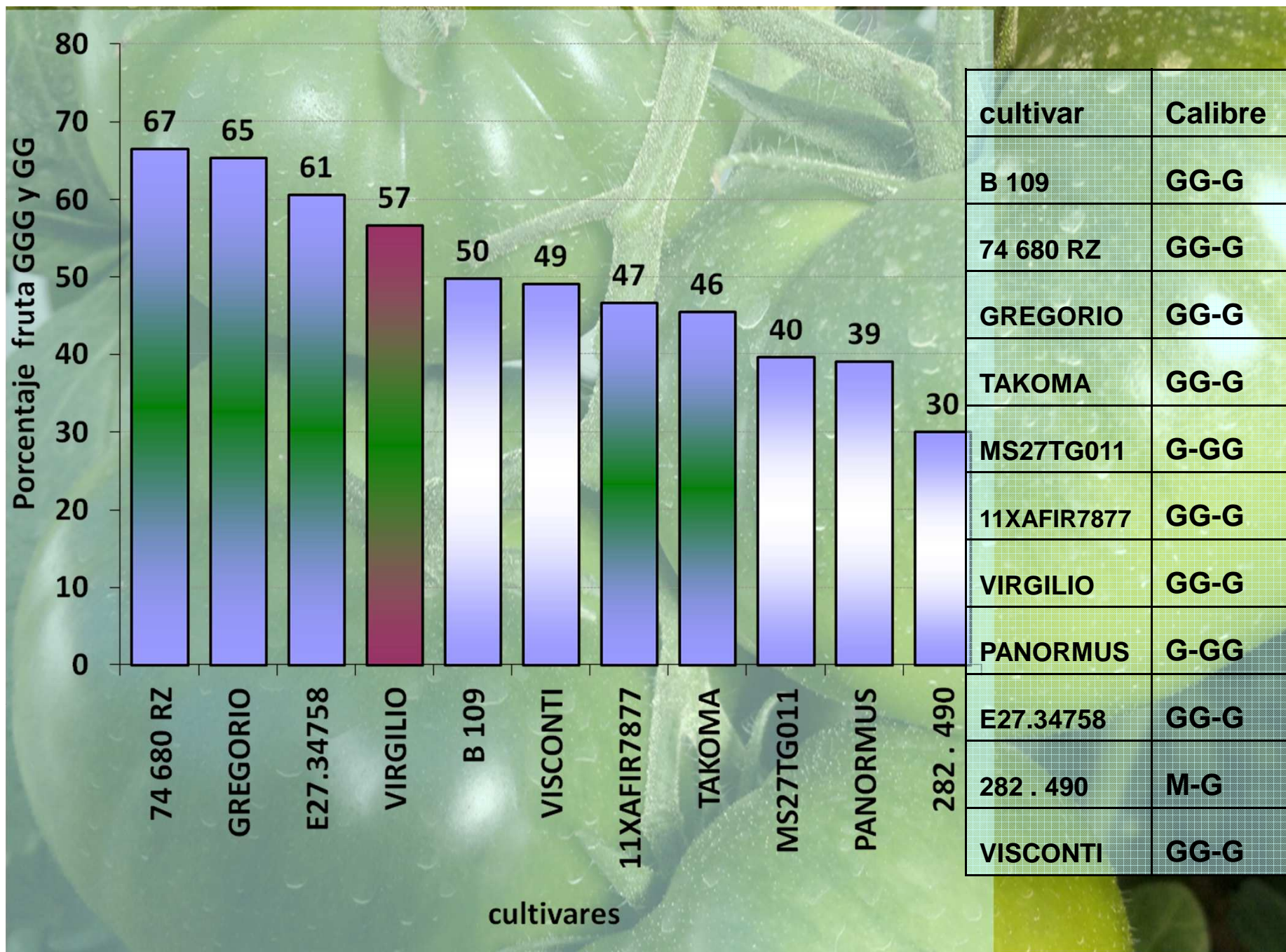
PANORMUS: Microrrayado muy ligero. Alguna fruta con pico en bajada y con vena clara. Viraje brusco.

E27.34758: Microrrayado muy ligero o ausente. Algo de vena clara.

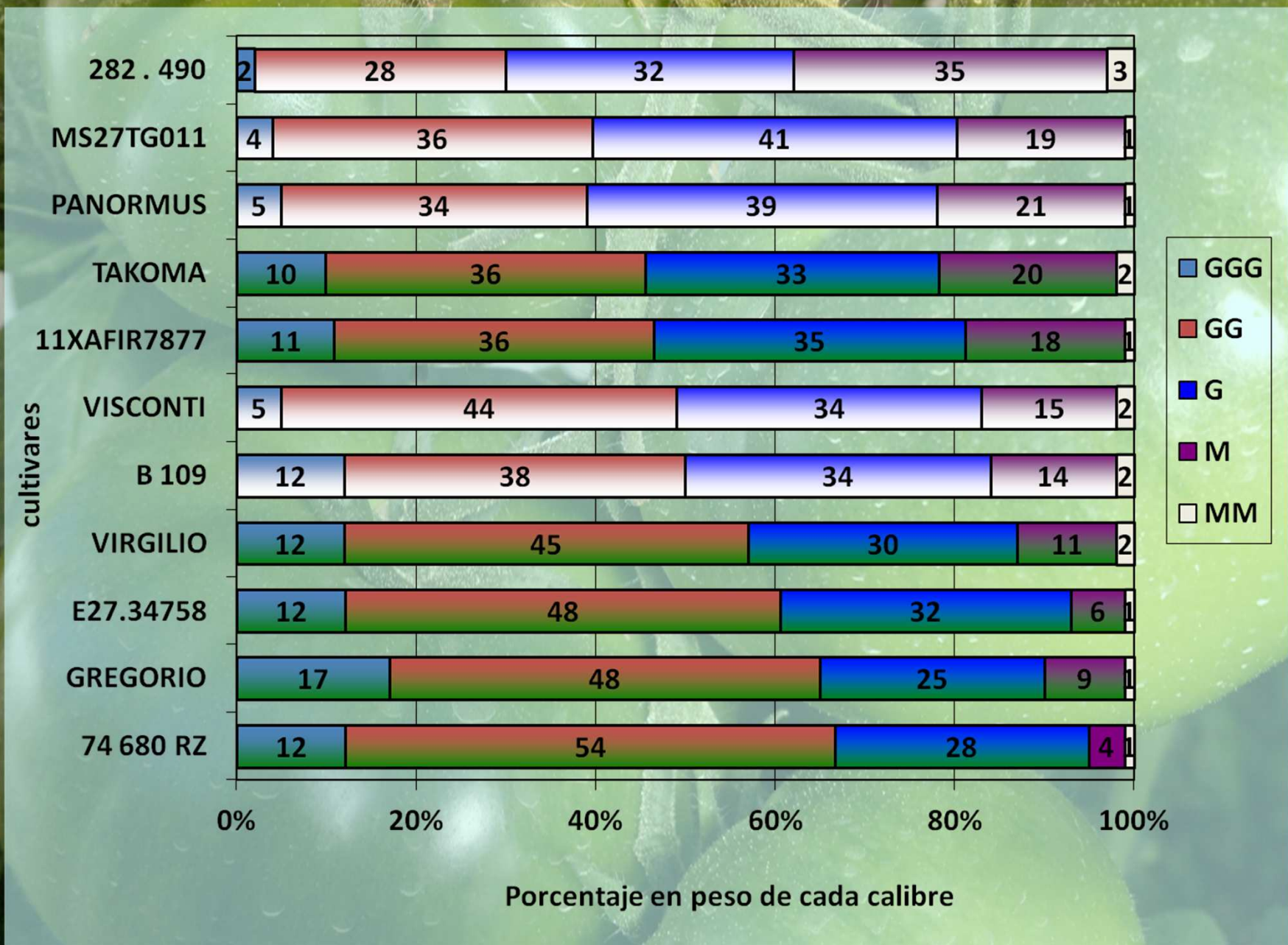
282.490: Microrrayado muy ligero o ausente. Algo de vena clara. Viraje brusco.

VISCONTI: Microrrayado ligero a moderado, Viraje brusco.

Resultados: Calibres GGG y GG totales

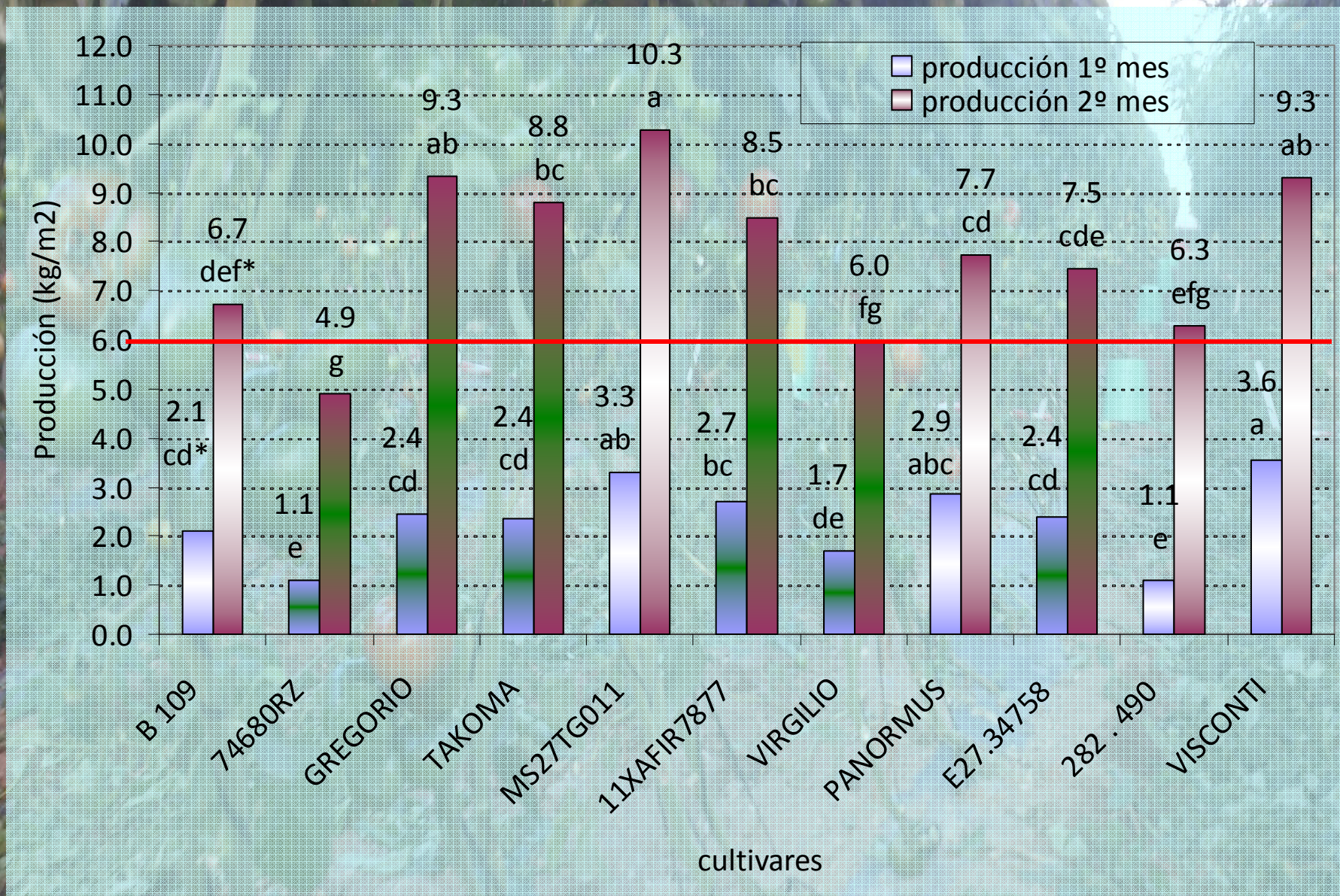


Resultados: Calibres totales

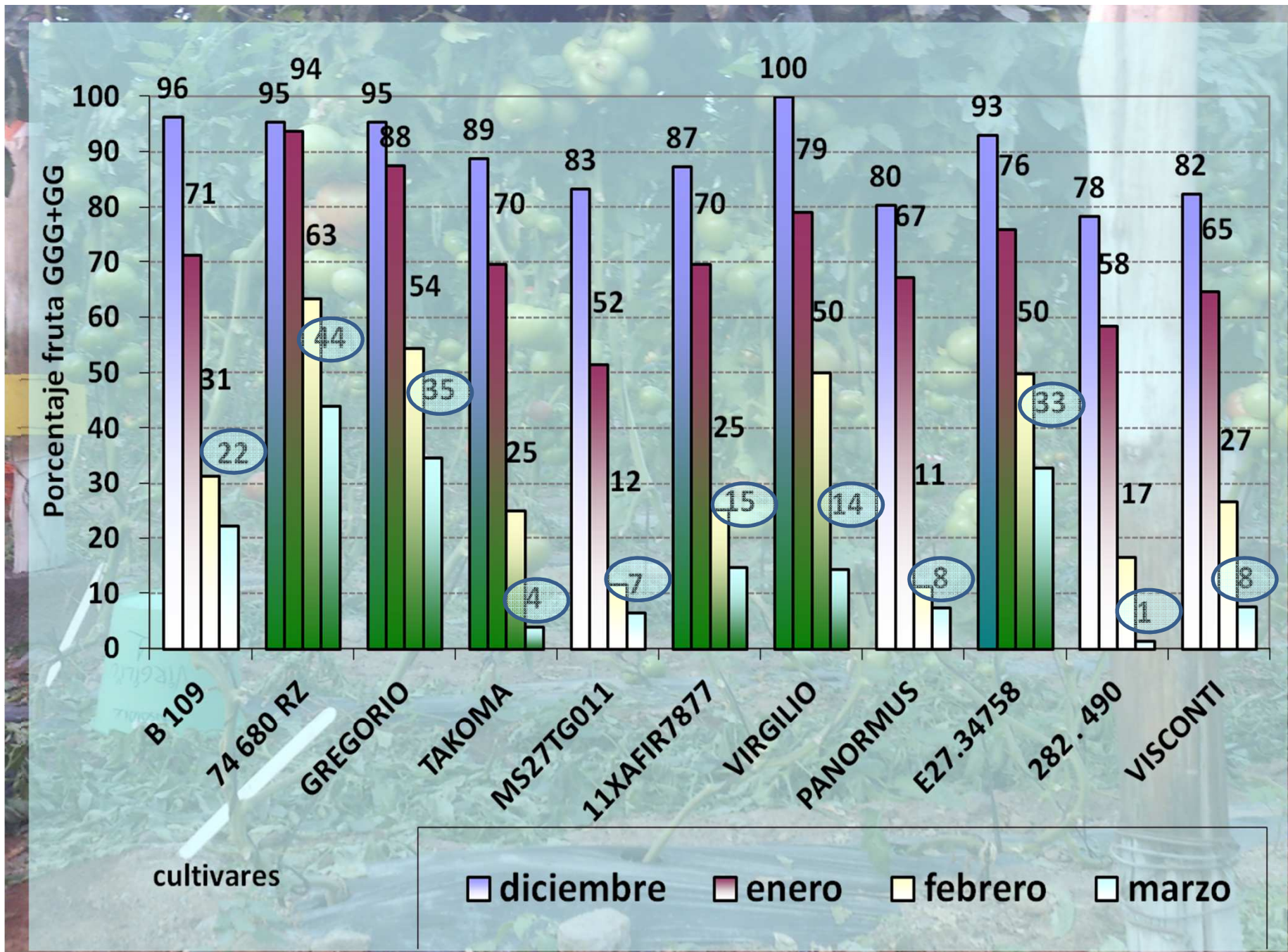


Porcentaje en peso de cada calibre

Resultados: Producción precoz



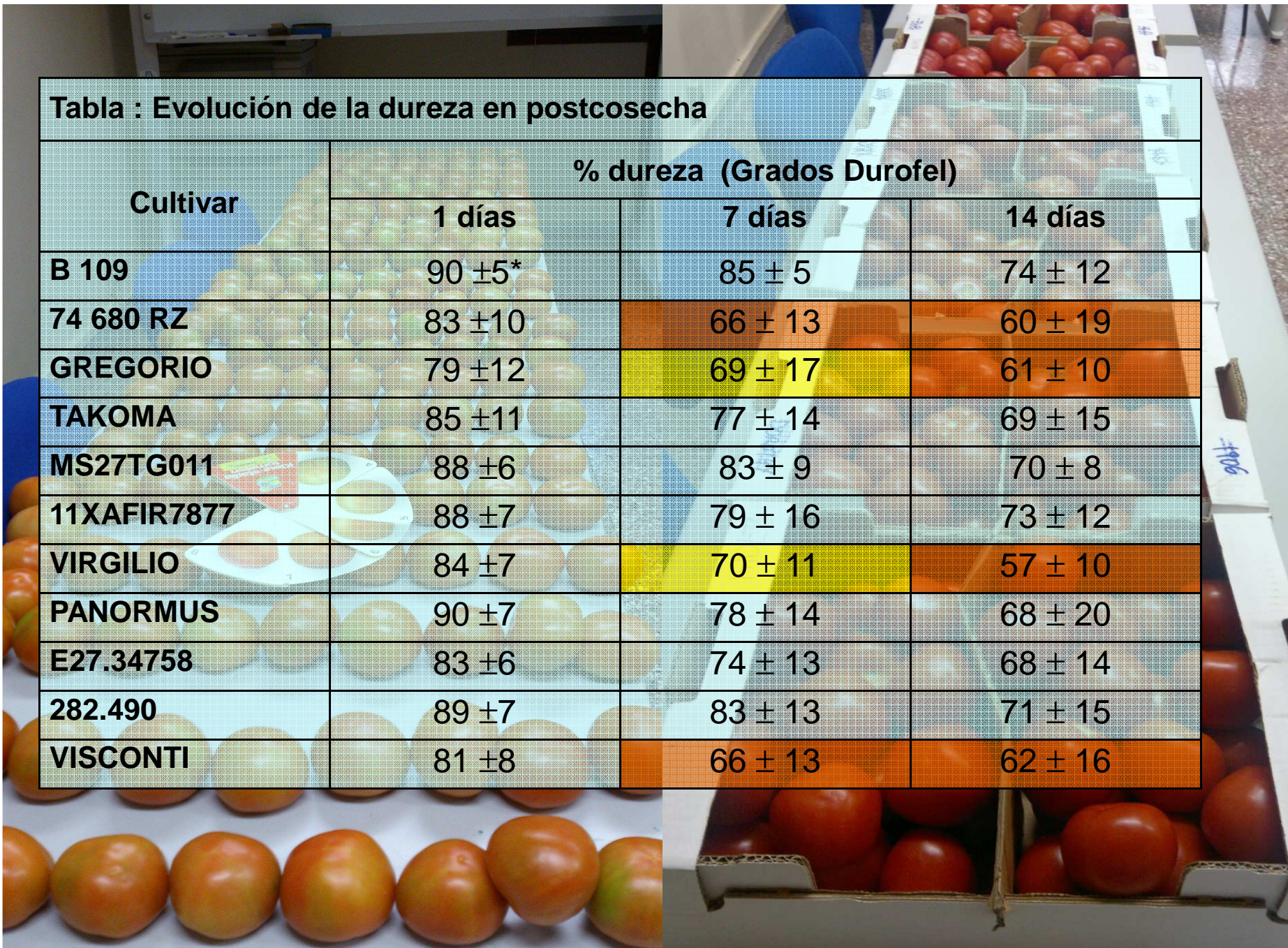
Resultados: Evolución calibres GGG+GG



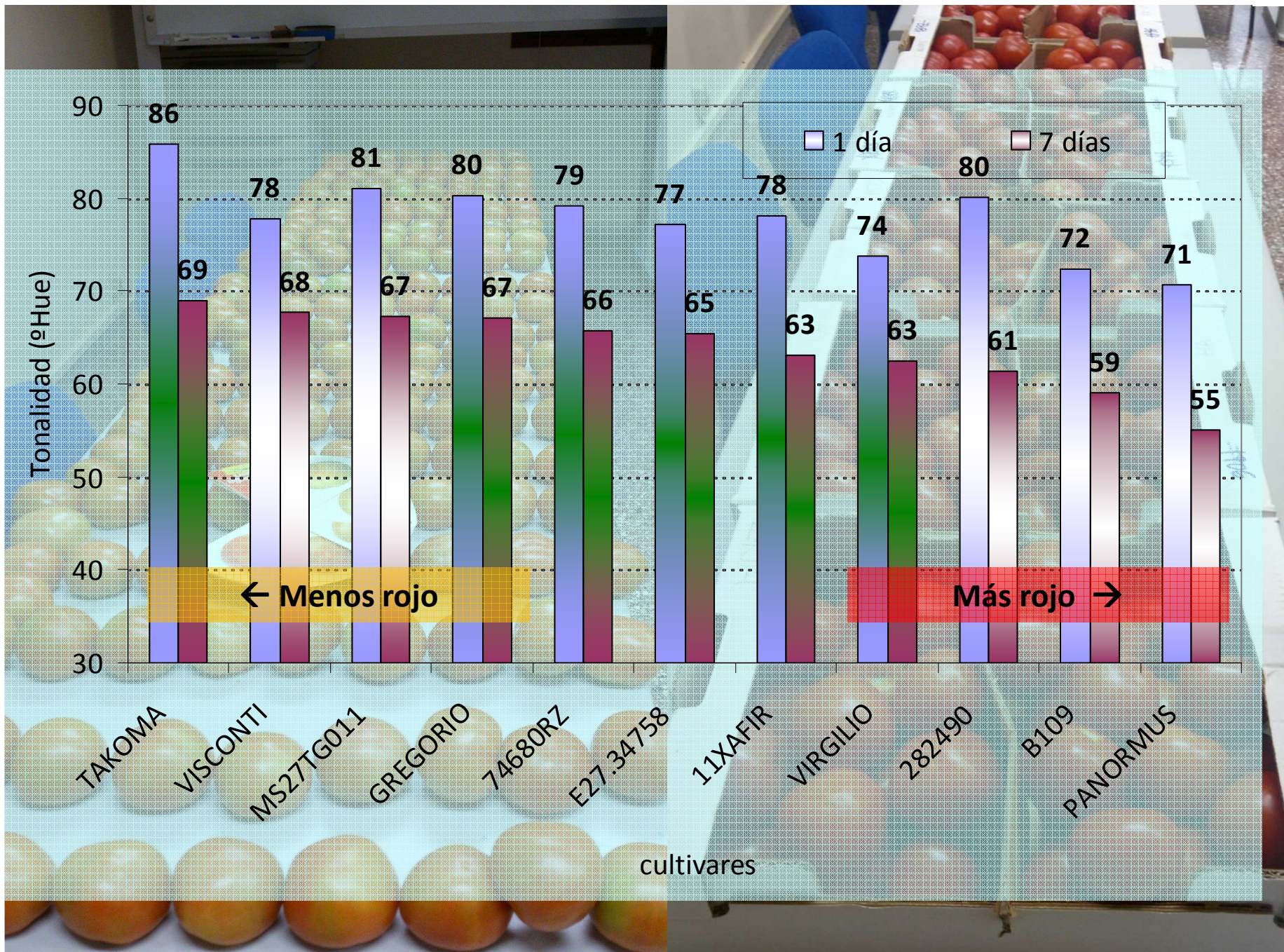
Resultados: Evolución de la dureza en postcosecha

Tabla : Evolución de la dureza en postcosecha

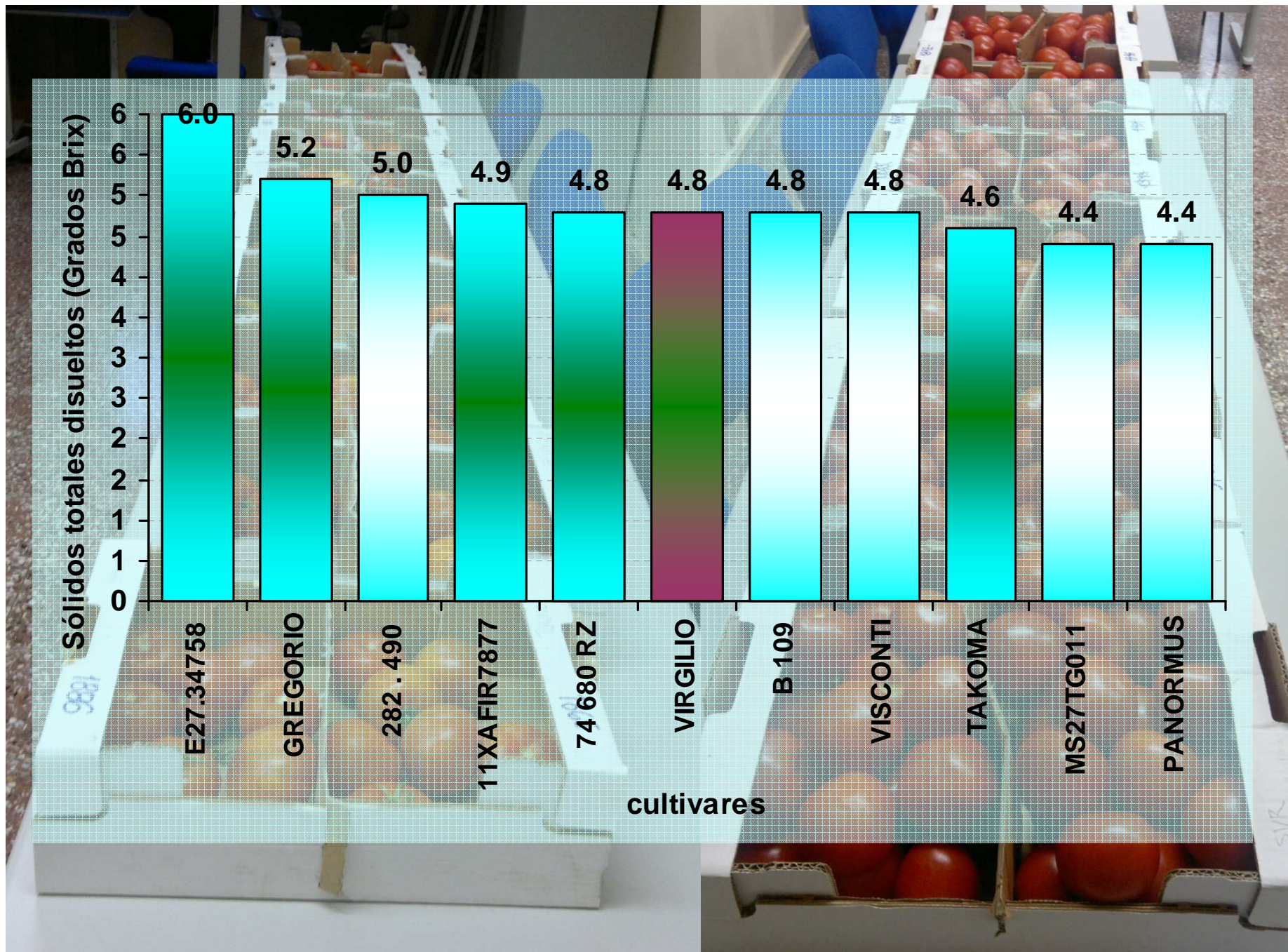
Cultivar	% dureza (Grados Durofel)		
	1 días	7 días	14 días
B 109	90 ±5*	85 ± 5	74 ± 12
74 680 RZ	83 ±10	66 ± 13	60 ± 19
GREGORIO	79 ±12	69 ± 17	61 ± 10
TAKOMA	85 ±11	77 ± 14	69 ± 15
MS27TG011	88 ±6	83 ± 9	70 ± 8
11XAFIR7877	88 ±7	79 ± 16	73 ± 12
VIRGILIO	84 ±7	70 ± 11	57 ± 10
PANORMUS	90 ±7	78 ± 14	68 ± 20
E27.34758	83 ±6	74 ± 13	68 ± 14
282.490	89 ±7	83 ± 13	71 ± 15
VISCONTI	81 ±8	66 ± 13	62 ± 16



Resultados: Evolución del color en postcosecha



Resultados: Grados Brix en postcosecha





CONCLUSIONES

Cuello blanco

Los cultivares más productivos, especialmente interesantes para ciclos cortos, fueron:

Visconti: Buen calibre, algo blanda

MS27TG011. Calibre intermedio. Buena dureza



Cuello verde

Los cultivares más interesantes, por la combinación de productividad, calibre y grados BriX, fueron:

Gregorio: Calibres grandes, achatada, algo blanda

E27.3458: Calibres grandes, achatada, dura

Otros cultivares interesantes fueron:

Takoma: Calibre intermedio, redondeada, dura

11XAFIR7877. Calibres grandes, duro, color oscuro



E27.34758



Gregorio

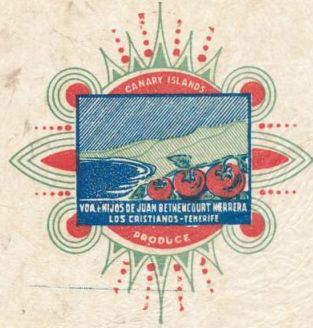


Takoma



11XAFIR7877





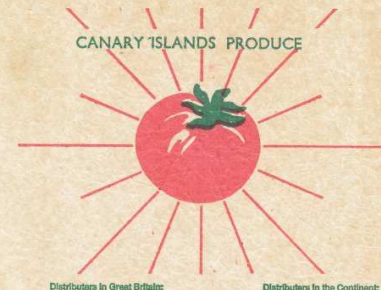
MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



CANARY ISLANDS PRODUCE



BRUNO NARANJO CO. LTD.
LAS PALMAS
CABLES: BENARANJO



BONNY & CO. (FRUIT IMPORTERS) LTD. BONNY & CO. CONTINENTAL B.V.
58-60 Fox Street, Liverpool L09-3BA, Telephone 207-2117, Telex: 62 82 89
Vellingterrein Barandrecht, Glabroek Moudry-Loods 29, Barandrecht - 11CA-ANZ, Telephone 1806-4911, Telex: 2218Z