



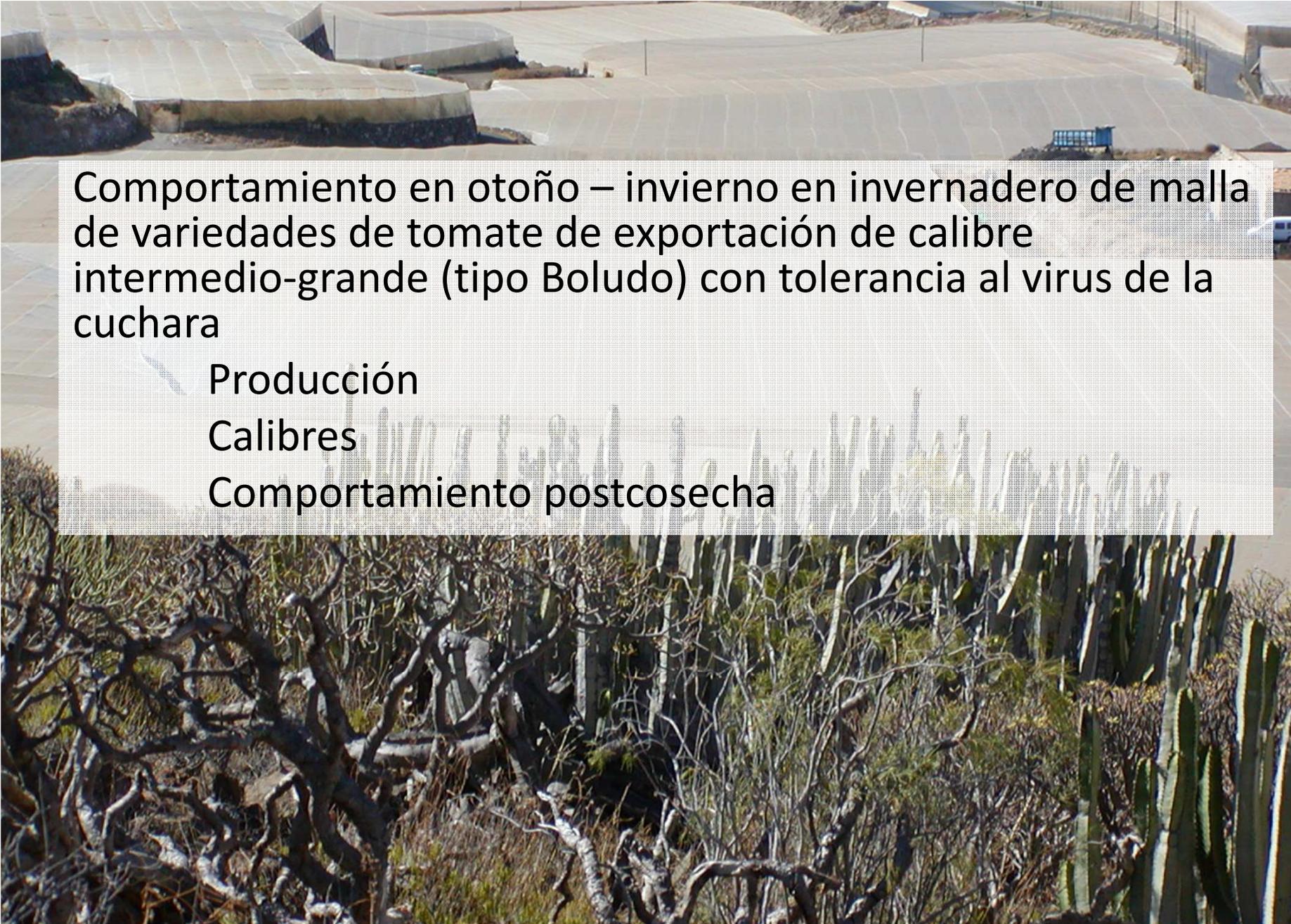
**Comportamiento agronómico de
cultivares de tomate exportación en
Tenerife
Campaña 2012 - 2013**

Domingo Ríos, Belarmino Santos , Carlos Rodríguez, Luisa Trujillo



Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural

Introducción



Comportamiento en otoño – invierno en invernadero de malla de variedades de tomate de exportación de calibre intermedio-grande (tipo Boludo) con tolerancia al virus de la cuchara

Producción

Calibres

Comportamiento postcosecha

MATERIAL Y MÉTODOS



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

SAT RAYMI

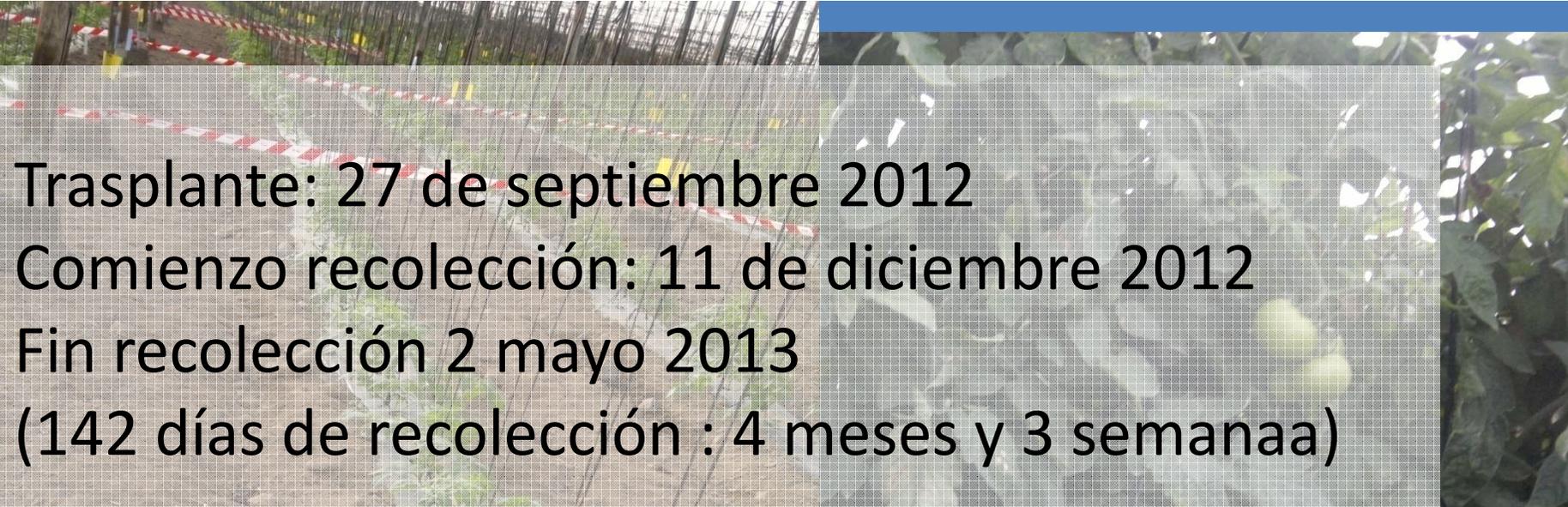
Invernadero parral de 4.0 m de altura
de malla 10 x 14 hilos/cm²

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





Trasplante: 27 de septiembre 2012
Comienzo recolección: 11 de diciembre 2012
Fin recolección 2 mayo 2013
(142 días de recolección : 4 meses y 3 semanaa)



Material: Cultivares ensayados

Tabla : Principales características de los cultivares ensayados

Cultivar	C. comercial	Resistencias/Tolerancias *
11KLFIR7895	Monsanto	ToMV; Va, Vd; Fol: 0,1; For; Ff; Ma, Mi, Mj; TSWV; TYLCV
HA 27014	Hazera	ToMV; Vd; Fol: 0,1; For; Ff; Mi, Mj; TYLCV
74 215 RZ	Rijk Zwaan	ToMV; Va, Vd; Fol:0,1; Lt; TYLCV
Boludo	Monsanto	ToMV; Va, Vd; Fol:0,1; Aal; TSWV; TYLCV
Duratom	Fitó	ToMV; Va, Vd; Fol: 0,1; Ma, Mi, Mj; TYLCV
HA 3478	Hazera	ToMV; Vd; Fol: 0,1; Ff; Ma, Mi, Mj; TYLCV
E15A.50042	Enza Zaden	ToMV; Va; Vd; Fol:0, 1; For; Aal; Ss; Ma, Mi, Mj, TYLCV
Invictus	Syngenta	ToMV; Va, Vd; Fol:0,1; Lt; TSWV; TYLCV
SVR7841TH	Monsanto	ToMV; Va, Vd; Fol:0,1; For; Ma, Mi, Mj; TSWV; TYLCV
V459	Gautier	ToMV; Va, Vd; Fol: 0,1; For, Ff ; Ma, Mi, Mj; TYLCV
Vil410	Vilmorín	ToMV; Va, Vd; Fol:0,1; TYLCV

ToMV: virus del mosaico del tomate	Va, Vd. <i>Verticillium dahliae</i> y <i>Verticillium albo-atrum</i>
Fol:0,1: <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lycopersici</i> razas 0 y 1	For: <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>radicis-lycopersici</i>
Ma, Mi, Mj: Nemátodos (<i>Meloidogyne arenaria</i> , <i>M. incognita</i> y <i>M. javanica</i>)	Ff: <i>Fulva fulva</i>
Lt: <i>Leveillula taurica</i> (mancha amarilla)	Sbl: <i>Stemphyllium botryosum</i>
Aal: <i>Alternaria alternata</i>	TSWV: virus del bronceado
	TYLCV, virus de la cuchara

Material: Determinaciones postcosecha

Recolecciones:

1ª Simulación: 7 febrero (tras siroco). Calibre G-GG. Estado CBT 5-6

2ª Simulación: 2 mayo (final recolección). Calibre M-MM. 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)

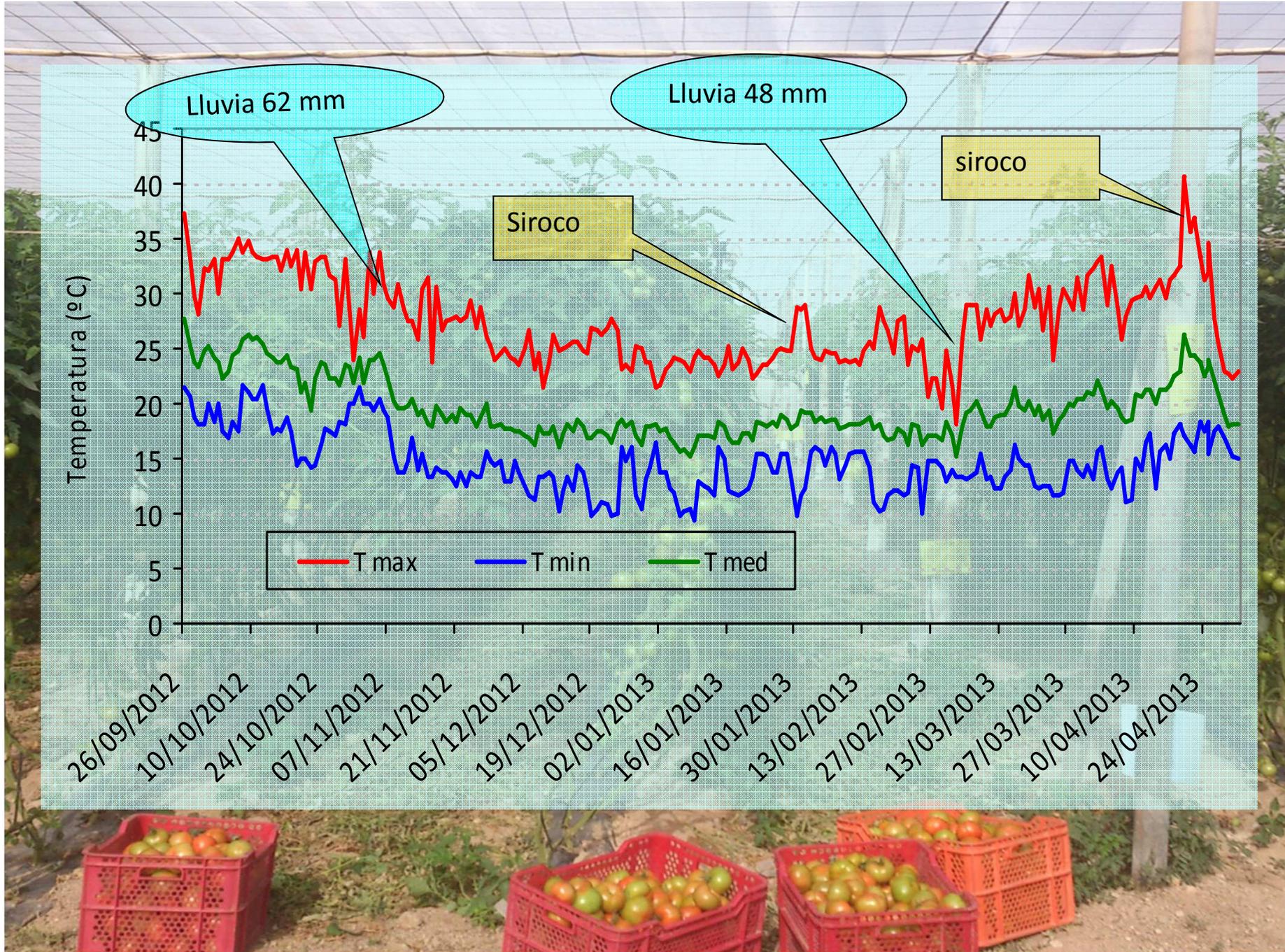
Determinaciones:

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.

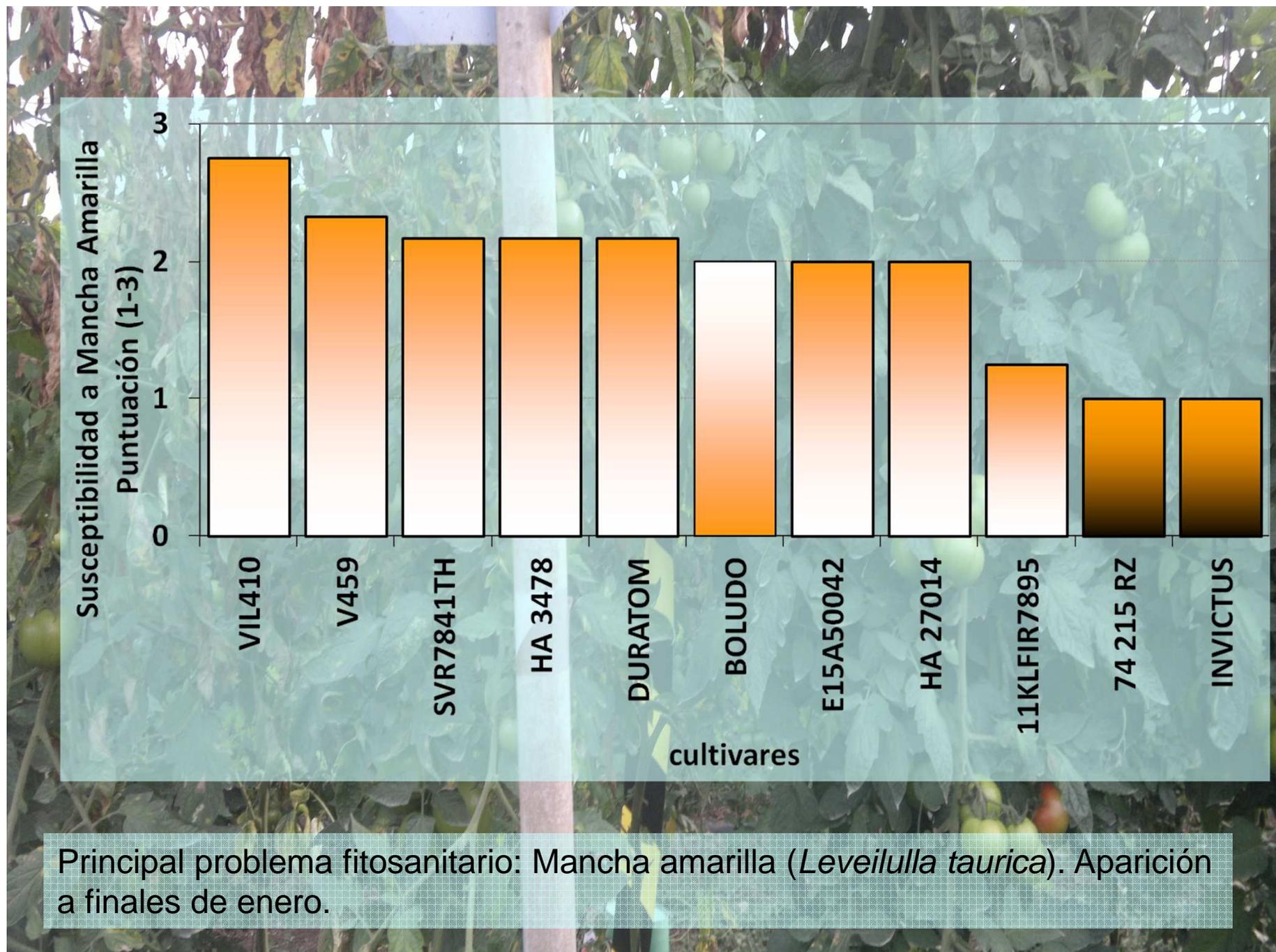
Material: Temperatura durante el ensayo



RESULTADOS

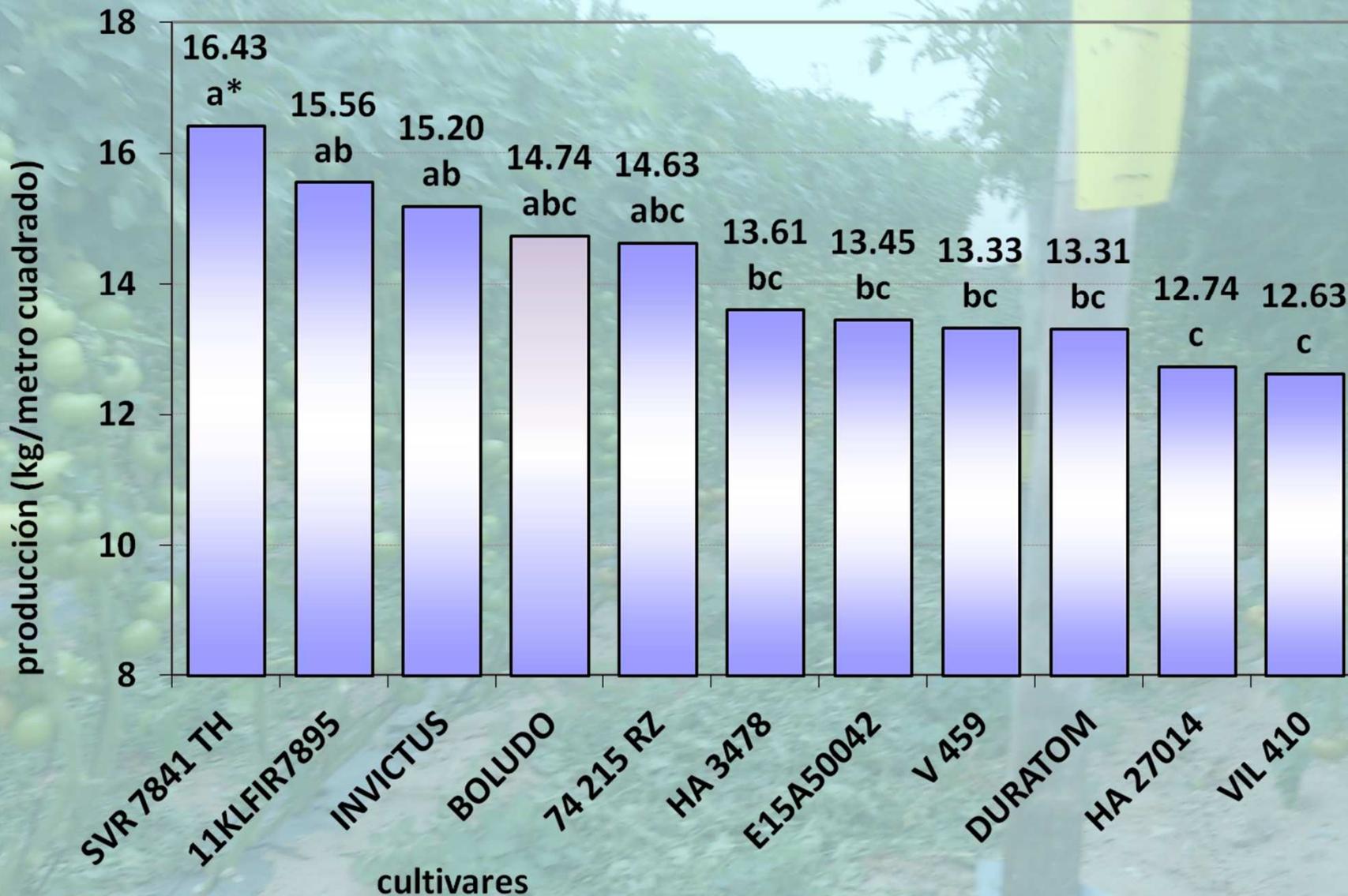


Resultados: Problemas fitosanitarios

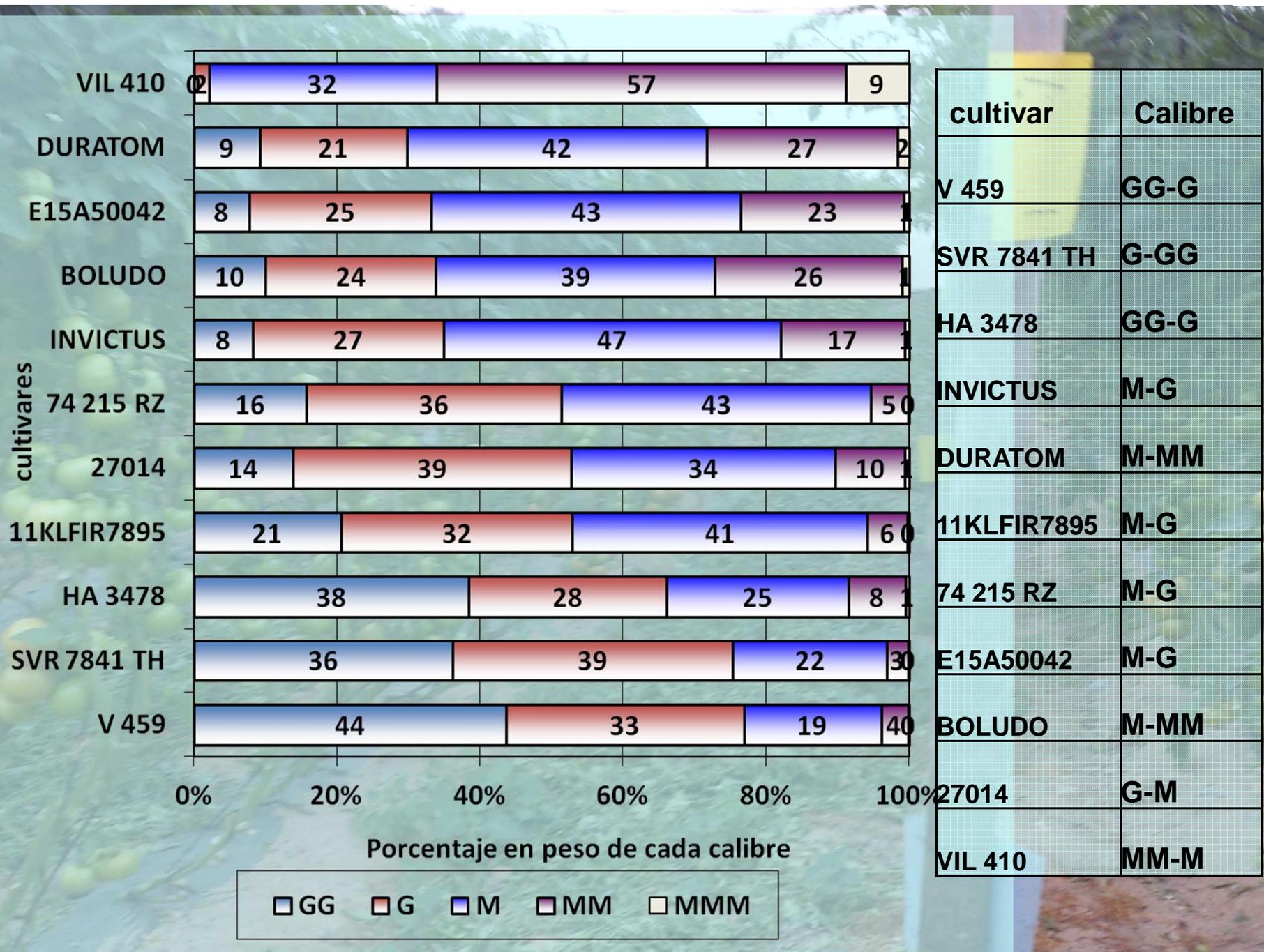


Principal problema fitosanitario: Mancha amarilla (*Leveillula taurica*). Aparición a finales de enero.

Resultados: Producción total



Resultados: Calibres

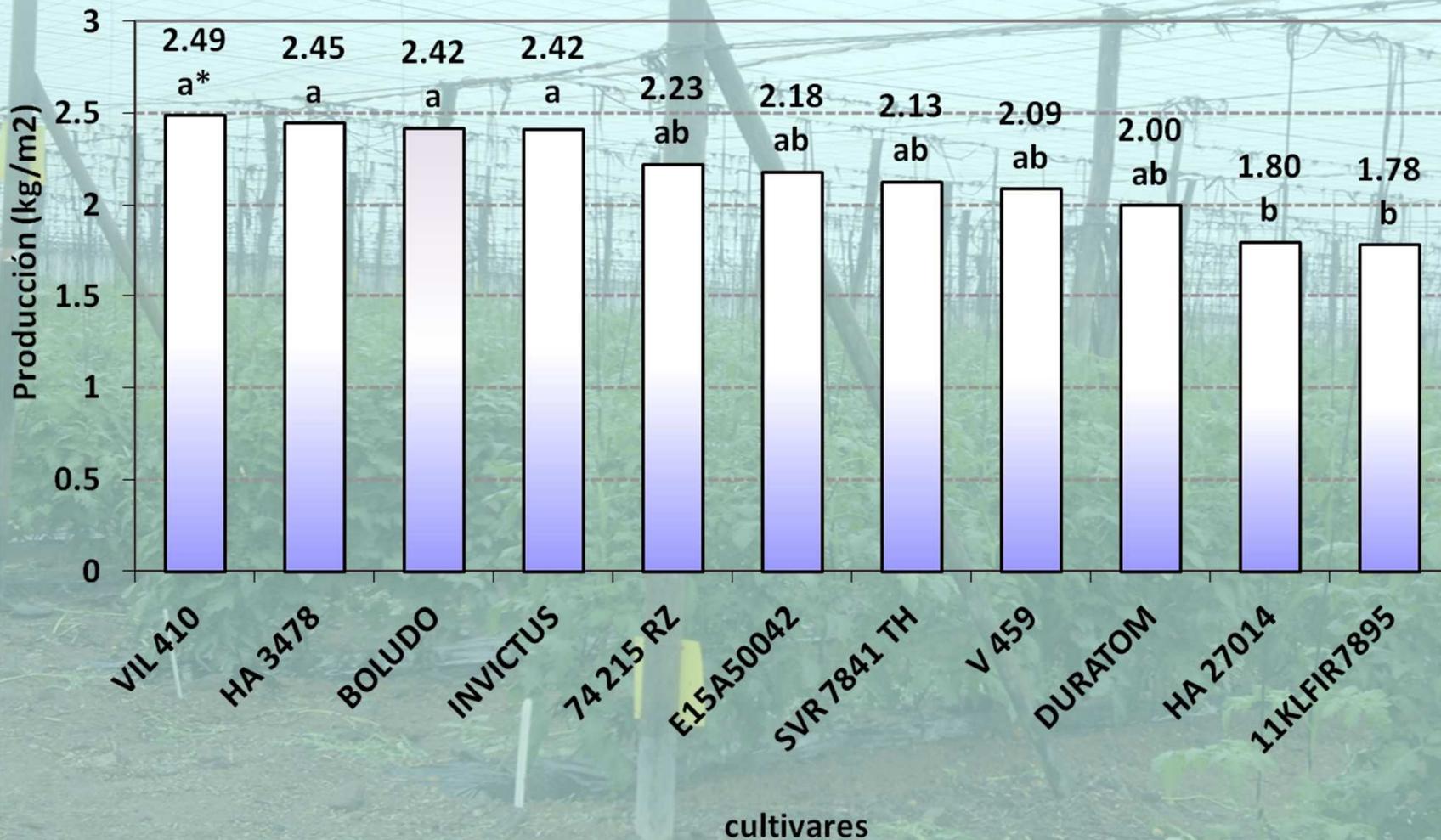


Resultados: Destríos

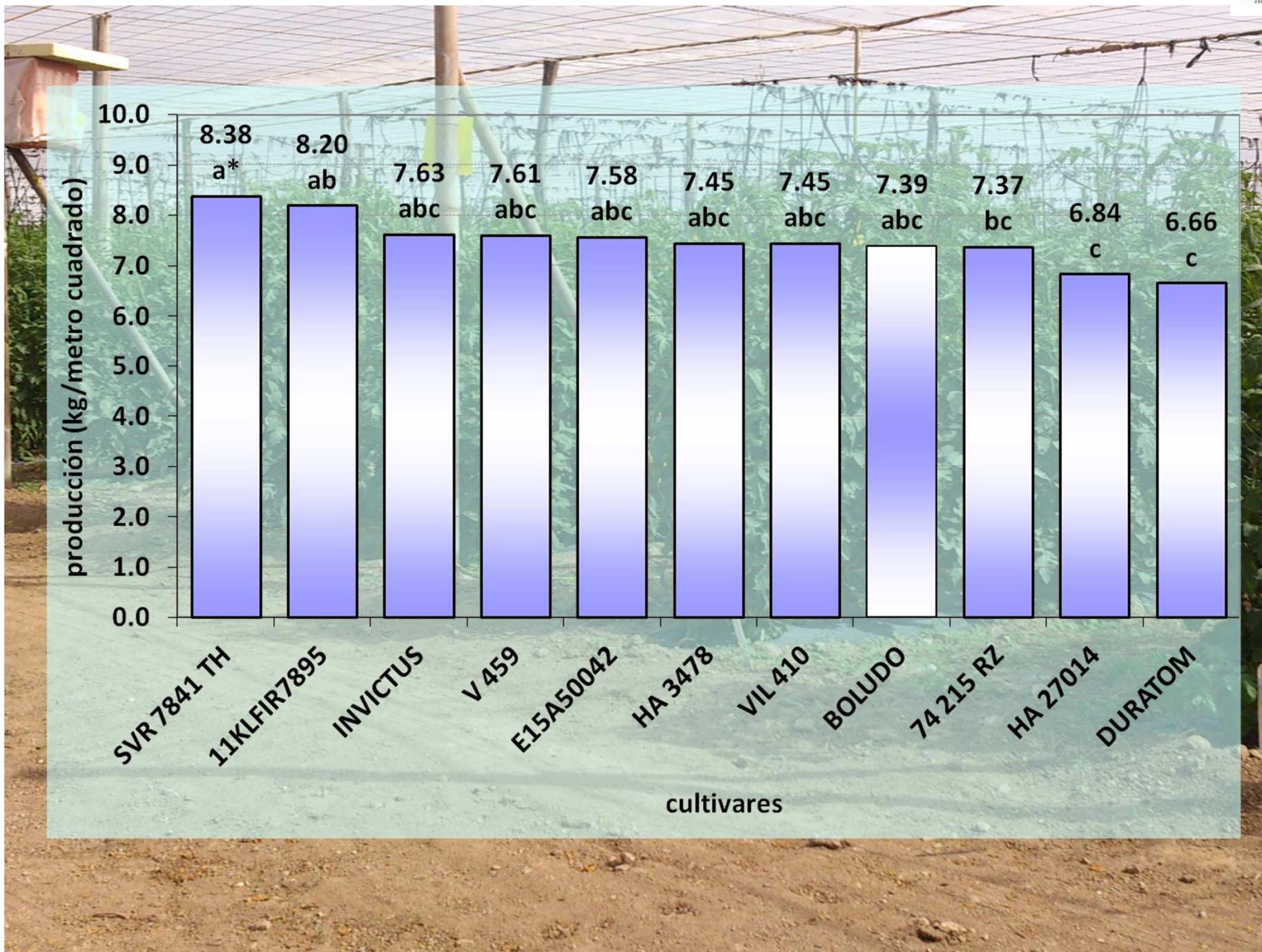
Tabla : Cuantificación y causas de destrío

cultivar	% destrío final	Causas principales (por orden de importancia)
V 459	6.3	Microrrayado ligero
SVR 7841 TH	8.2	Microrrayado ligero. Frutos con cat-face
HA 3478	12.9	Pico pronunciado. Microrrayado ligero. Vena clara
INVICTUS	6.3	Microrrayado ligero. Viraje
DURATOM	5.2	Vena clara. Microrrayado ligero.
11KLFIR7895	5.5	Vena clara. Microrrayado ligero.
74 215 RZ	2.9	Viraje. Pico
E15A50042	9.3	Achaque. Microrrayado muy ligero
BOLUDO	5.2	Microrrayado muy ligero
HA 27014	8.5	Achaque. Microrrayado ligero. Viraje
VIL 410	1.0	Microrrayado ligero.

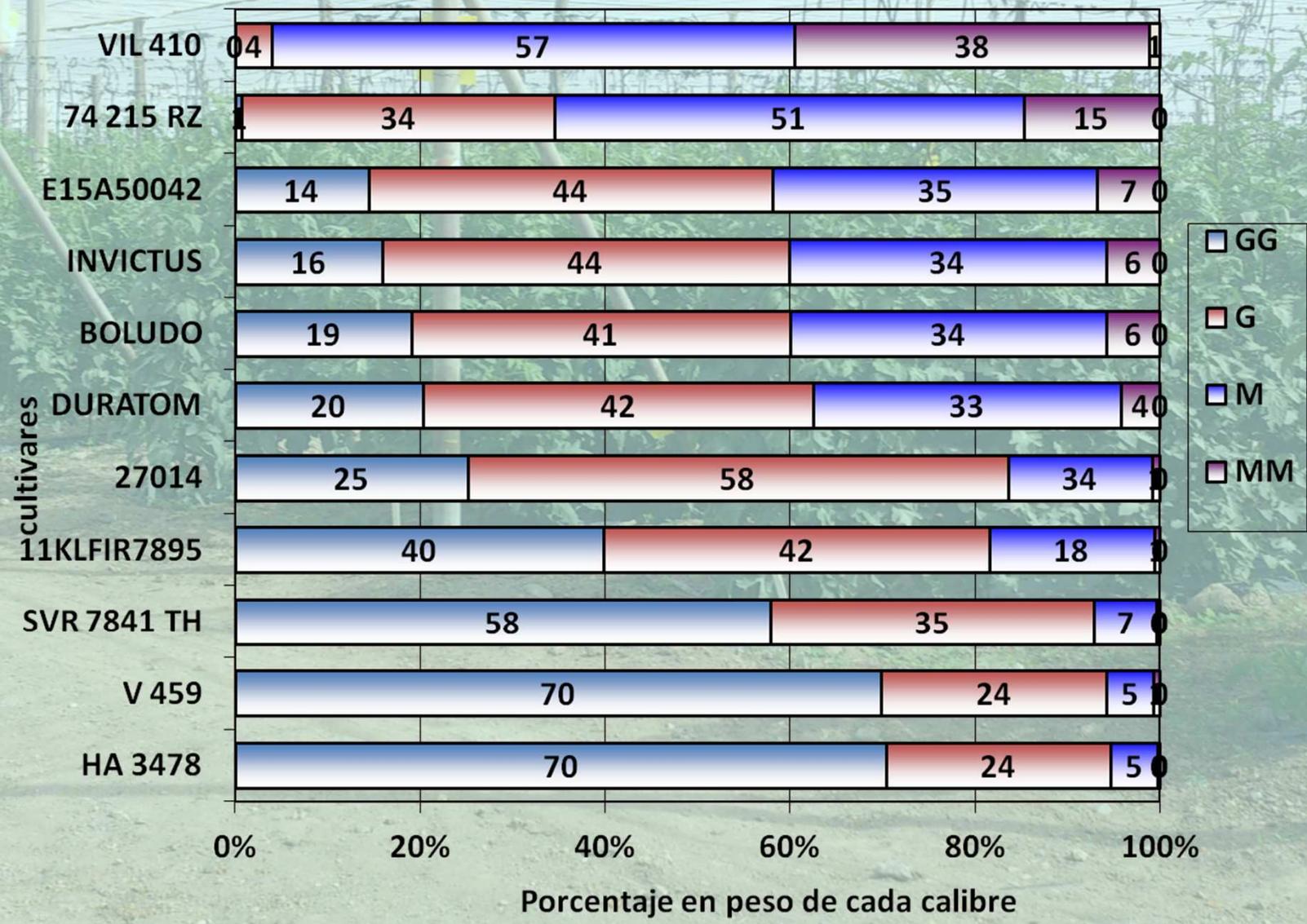
Resultados: Producción precoz



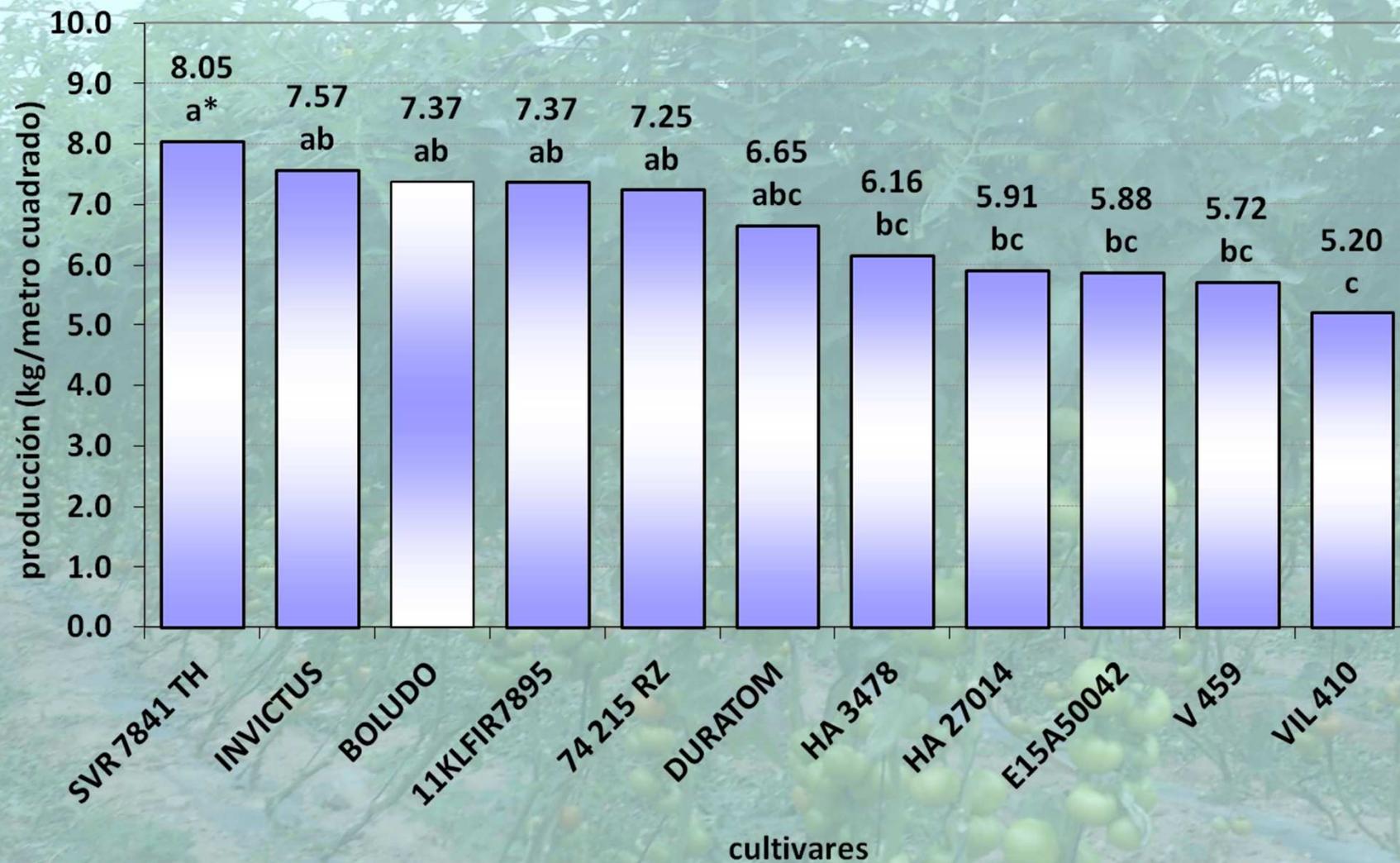
Resultados: Producción subida



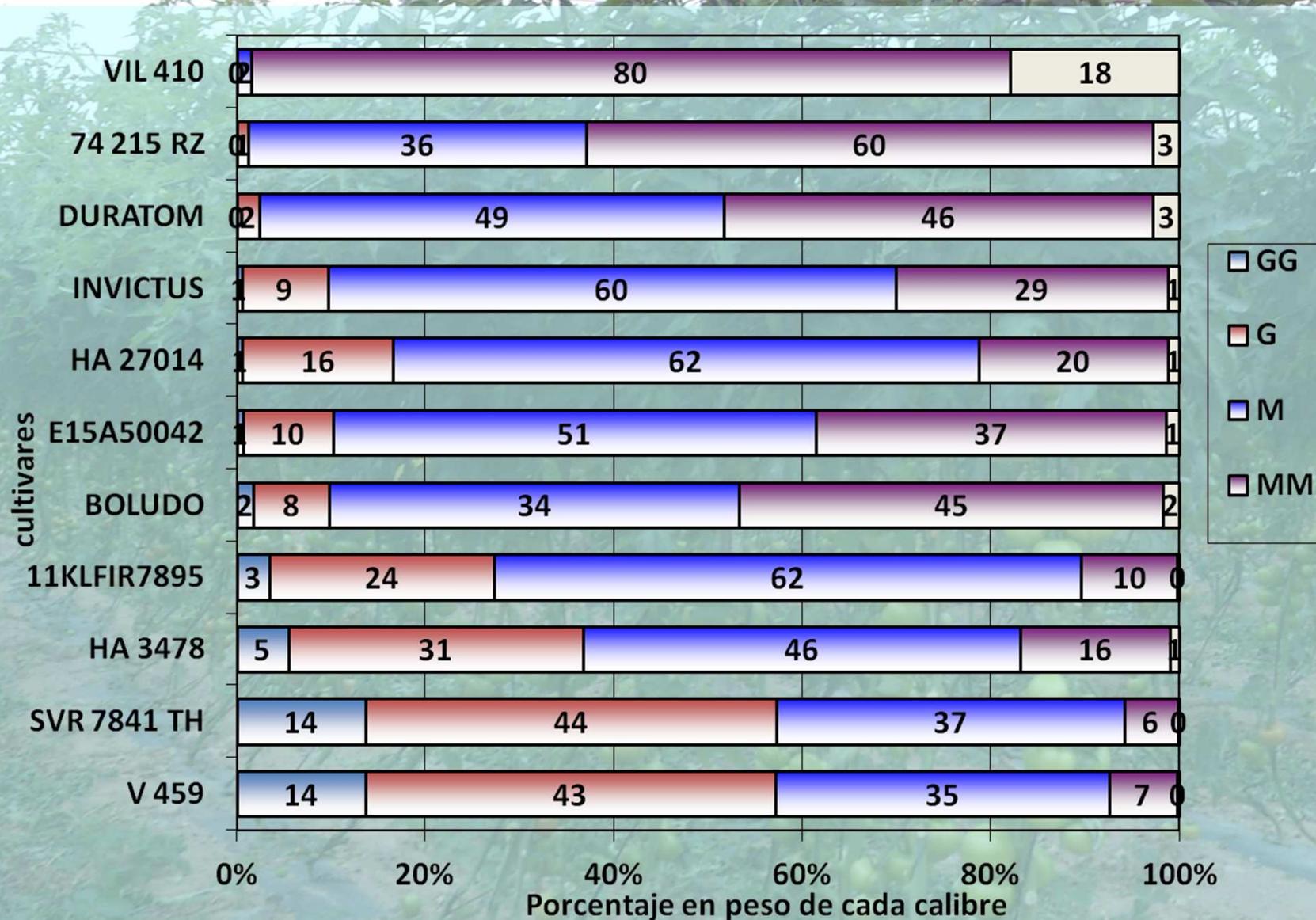
Resultados: Calibres subida



Resultados: Producción bajada



Resultados: Calibres bajada



Resultados: Evolución de la dureza en postcosecha

Tabla: Evolución de la dureza en postcosecha. 1ª SIMULACION

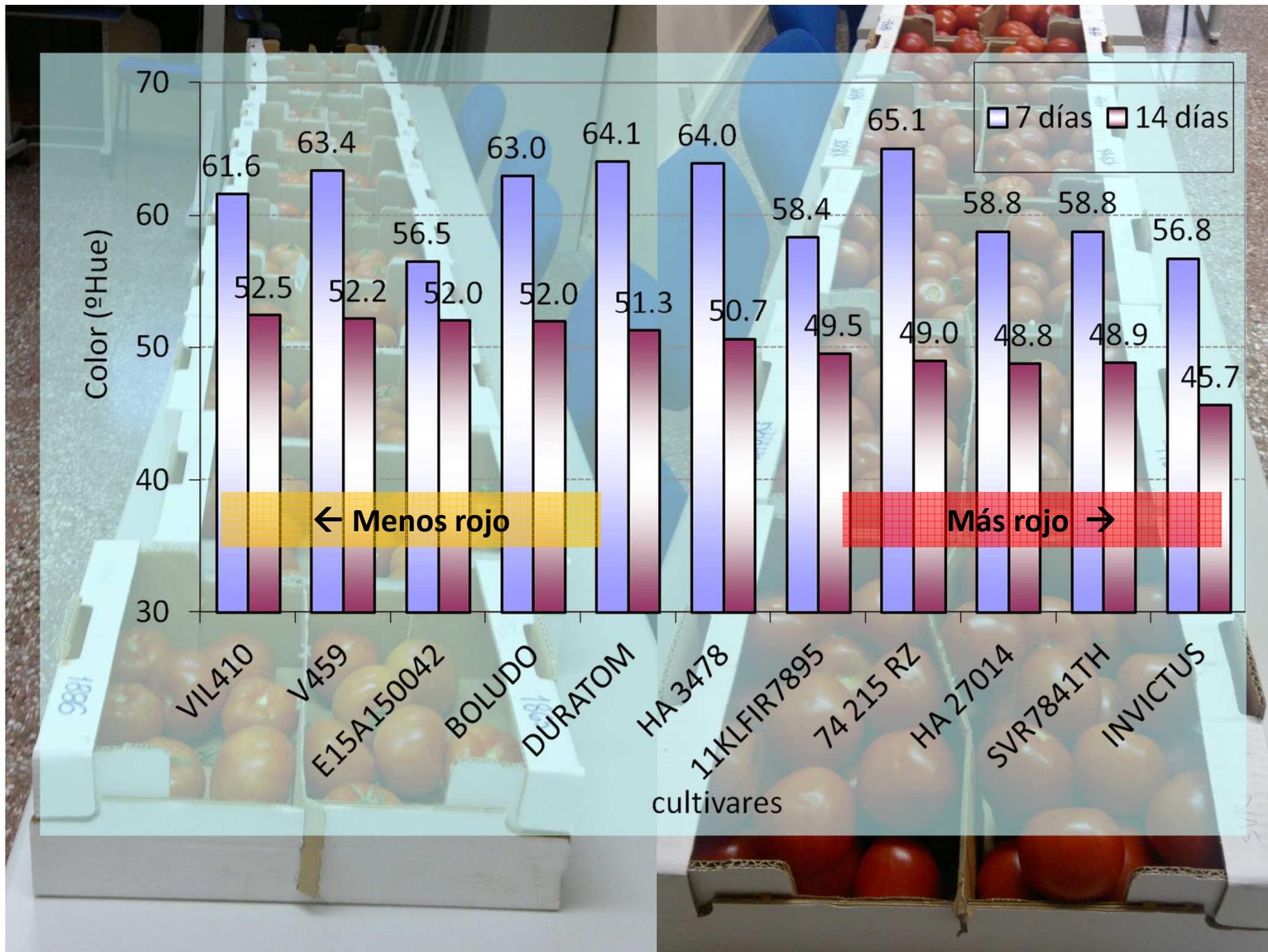
Cultivar	% dureza (Grados Durofel)		
	1 días	7 días	14 días
V 459	87 ± 3	77 ± 10	69 ± 7
SVR 7841 TH	88 ± 6	83 ± 10	72 ± 13
HA 3478	85 ± 7	72 ± 18	60 ± 20
INVICTUS	98 ± 2	91 ± 4	82 ± 7
DURATOM	94 ± 2	89 ± 5	80 ± 10
11KLFIR7895	90 ± 4	85 ± 5	75 ± 8
74 215 RZ	99 ± 1	95 ± 2	89 ± 3
E15A50042	87 ± 5	81 ± 6	68 ± 13
BOLUDO	94 ± 4	83 ± 6	73 ± 10
27014	94 ± 4	85 ± 5	78 ± 10
VIL 410	91 ± 3	86 ± 5	78 ± 6

Resultados: Evolución de la dureza en postcosecha

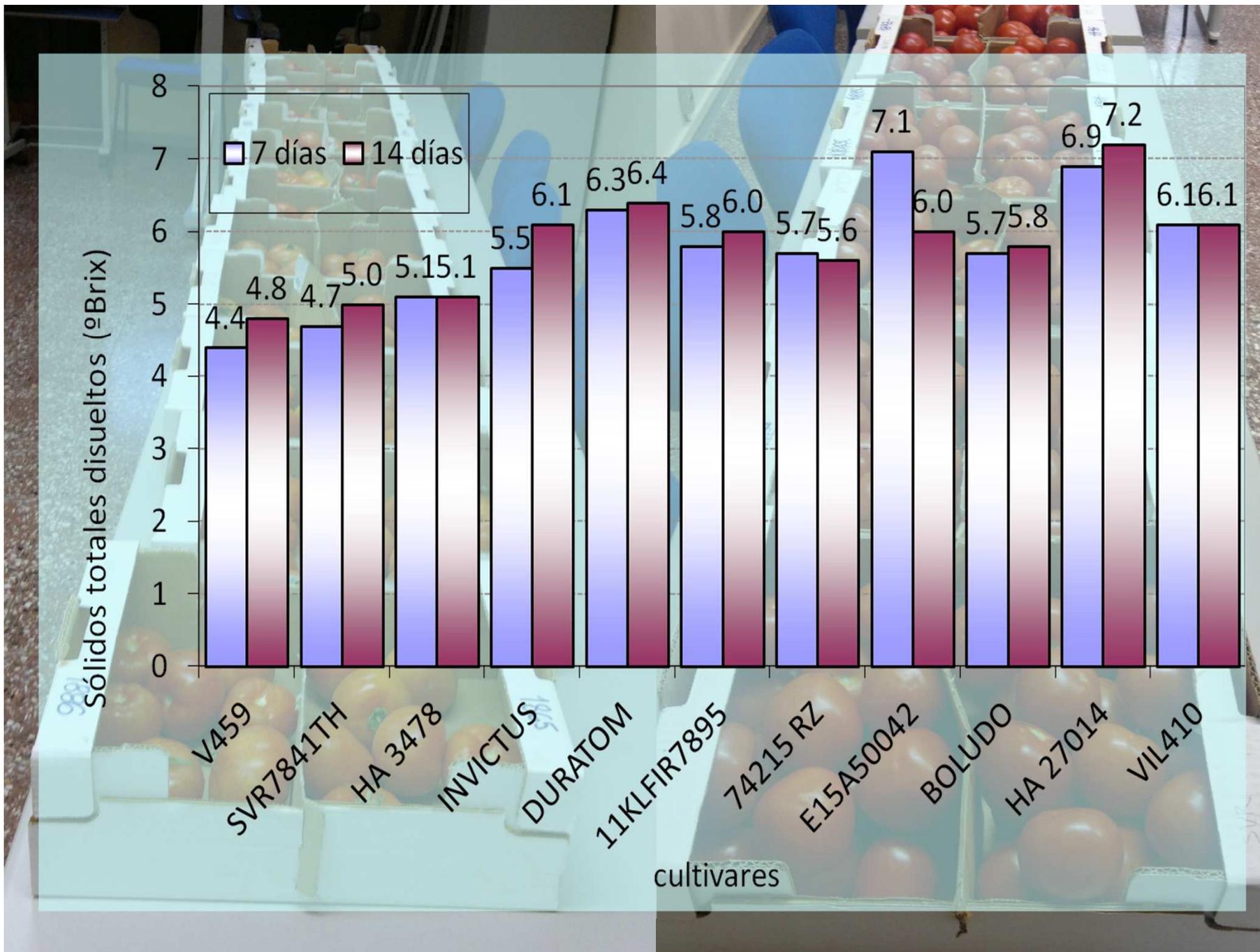
Tabla: Evolución de la dureza en postcosecha. 2ª SIMULACIÓN

Cultivar	% dureza (Grados Durofel)		
	1 días	7 días	14 días
V 459	83 ±7	72±12	54 ± 20
SVR 7841 TH	95± 4	89±6	66 ± 13
HA 3478	88± 7	79±12	55 ± 18
INVICTUS	97± 3	93±6	75 ± 6
DURATOM	95± 4	87±9	75 ± 12
11KLFIR7895	93± 5	89±6	67 ± 10
74 215 RZ	96± 3	92±6	77 ± 9
E15A50042	93± 4	85±7	66 ± 7
BOLUDO	92± 5	82±8	69 ± 10
27014	95± 4	90±6	67 ± 13
VIL 410	94± 4	89±4	72 ± 8

Resultados: Evolución del color en postcosecha



Resultados: Evolución de sólidos totales disueltos en postcosecha



A photograph of a tomato greenhouse. The plants are supported by a trellis system of wooden stakes and wires. The tomatoes are mostly green, with some beginning to turn yellow. The ground is covered with black plastic mulch. The word "CONCLUSIONES" is overlaid in white capital letters in the center of the image.

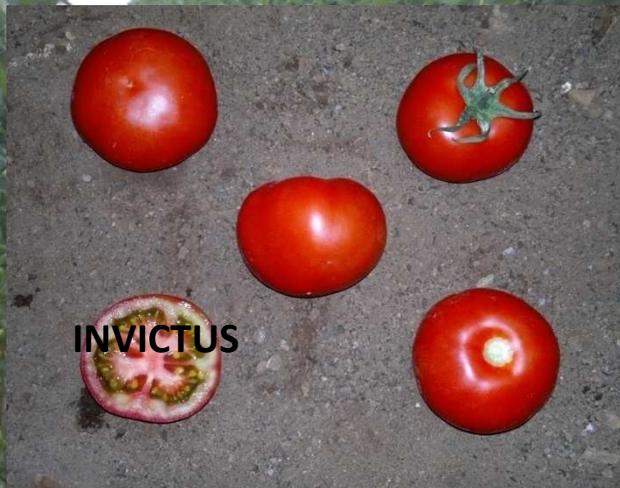
CONCLUSIONES

Hay material interesante por su tolerancia a *Leveillulla taurica* o mancha amarilla, destacando:

Invictus: con calibres similares a Boludo

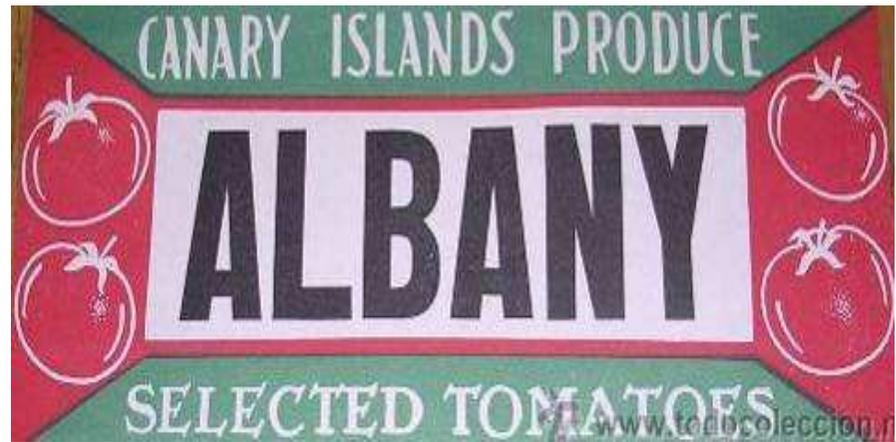
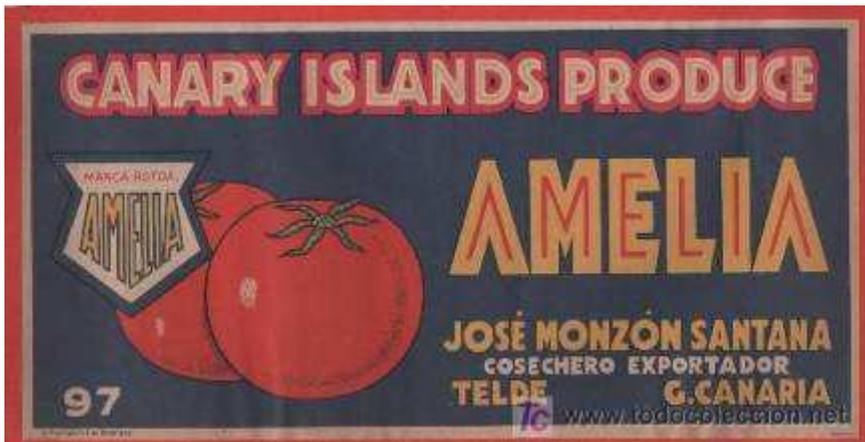
74215RZ: con fruta algo menor y aptitud para racimo

11KLFIR7895, con calibres algo mayores que Boludo, mostró una susceptibilidad muy baja a la mancha amarilla, sin ser tolerante



SVR7841TH: el cultivar más productivo, con calibres claramente superiores a Boludo, que por su comportamiento postcosecha, podría usarse en mercados que pidan calibres grandes o en condiciones de cultivo que penalicen el calibre:





MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

