ENSAYO DE PORTAINJERTOS DE PEPINO EN INVERNADERO BAJO CONTROL INTEGRADO

Gázquez, J.C Arévalo, A.B.;.; Meca, D .

Estación Experimental de la Fundación Cajamar.

OBJETIVO:

Evaluar el efecto de los distintos portainjertos sobre la productividad y calidad del cultivo.

MATERIAL Y MÉTODOS

- **E.E. de la Fundación Cajamar**

- Invernadero tipo “parral”, cubierta simétrica a dos aguas.
- Ventanas laterales y cenitales enrollables.
- Cultivo en enarenado.
- Cerramiento: Film tricapa incoloro difuso. Doble techo de Termiclear.

Ciclo de Otoño tardío.
Densidad: 1,33 tallos m^{-2}
Fecha de transplante:07/10/05
Final del ciclo: 10/03/06

Diseño experimental: Unifactorial, con 8 tratamientos y 3 repeticiones por tratamiento.

Material vegetal:

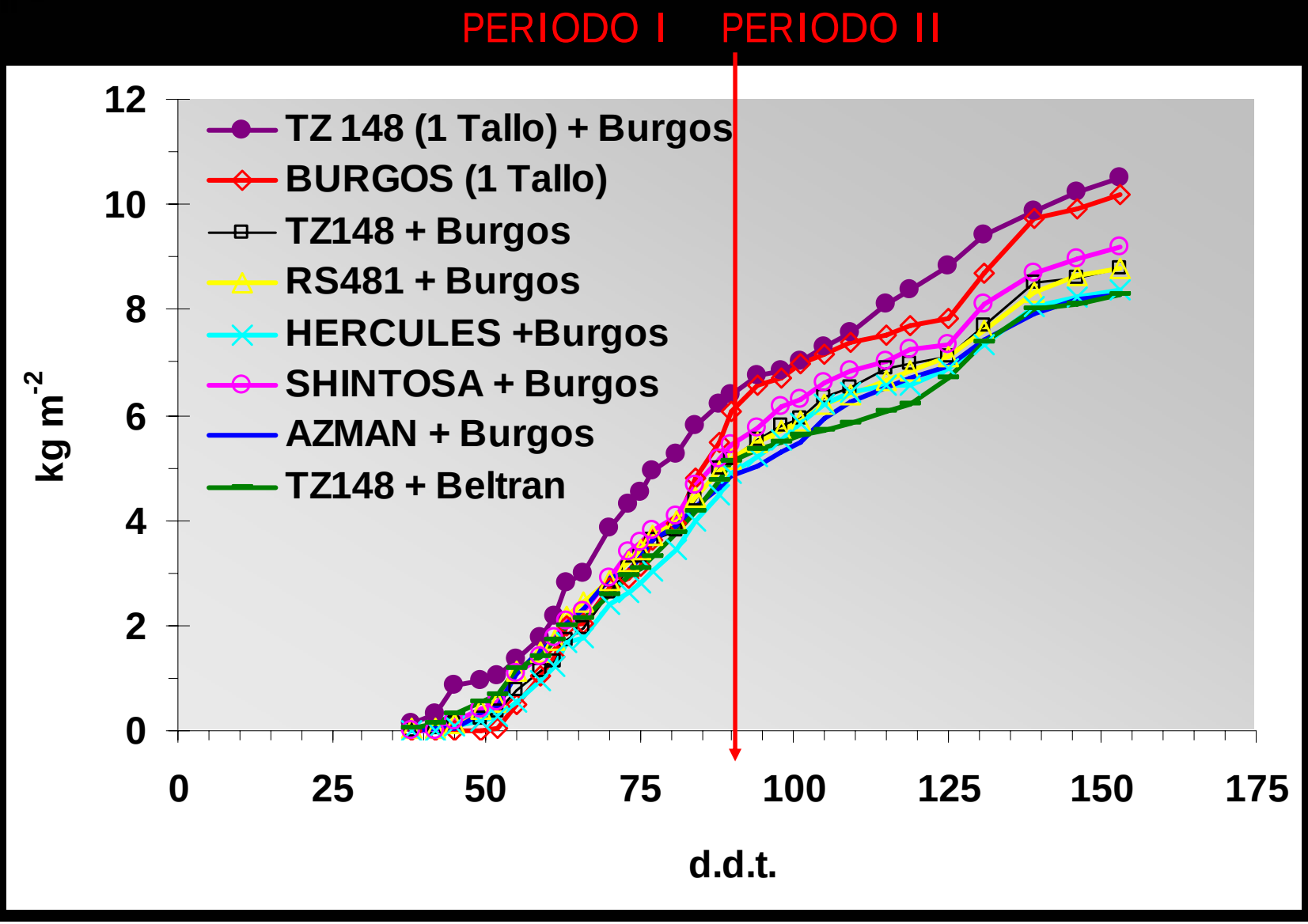
PORTAINJERTOS	VARIEDAD	CASA COMERCIAL
------	BURGOS	RIJK ZWANN
TZ148	BURGOS	TEZIER
RS841	BURGOS	ROYAL SLUIS
HÉRCULES	BURGOS	RAMIRO ARNEDO
SHINTOSA	BURGOS	NUNHEMS
TZ148 (1TALLO)	BURGOS	TEZIER
AZMAN	BURGOS	RIJK ZWANN
TZ148	BELTRÁN	TEZIER

RESULTADOS

1. Producción.
2. Calidad (Postcosecha)
3. Características agronómicas.

1. Producción

❑ Producción comercial



Ciclo de cultivo (0-150 días)

CICLO DE CULTIVO										
CULTIVARES	PRODUCCIÓN									
	TOTAL		COMERCIAL		CATEGORÍA I		CATEGORÍA II		DESTRÍO	
Burgos	10,6	ab	10,1	ab	8,3	a	1,9	bc	0,5	a
TZ148	9,3	bc	8,8	bc	6,2	b	2,5	a	0,6	a
RS481	9,4	bc	8,8	bc	6,2	b	2,6	a	0,6	a
Hércules	8,8	c	8,4	c	6,0	b	2,4	ab	0,5	a
Shintosa	9,6	abc	9,2	abc	6,7	ab	2,5	a	0,5	a
TZ148 1 Tallo	10,9	a	10,5	a	8,1	a	2,4	ab	0,4	a
Azman	8,8	c	8,3	c	5,7	b	2,5	a	0,6	a
TZ148 + Beltrán	8,7	c	8,3	c	6,8	ab	1,5	c	0,4	a

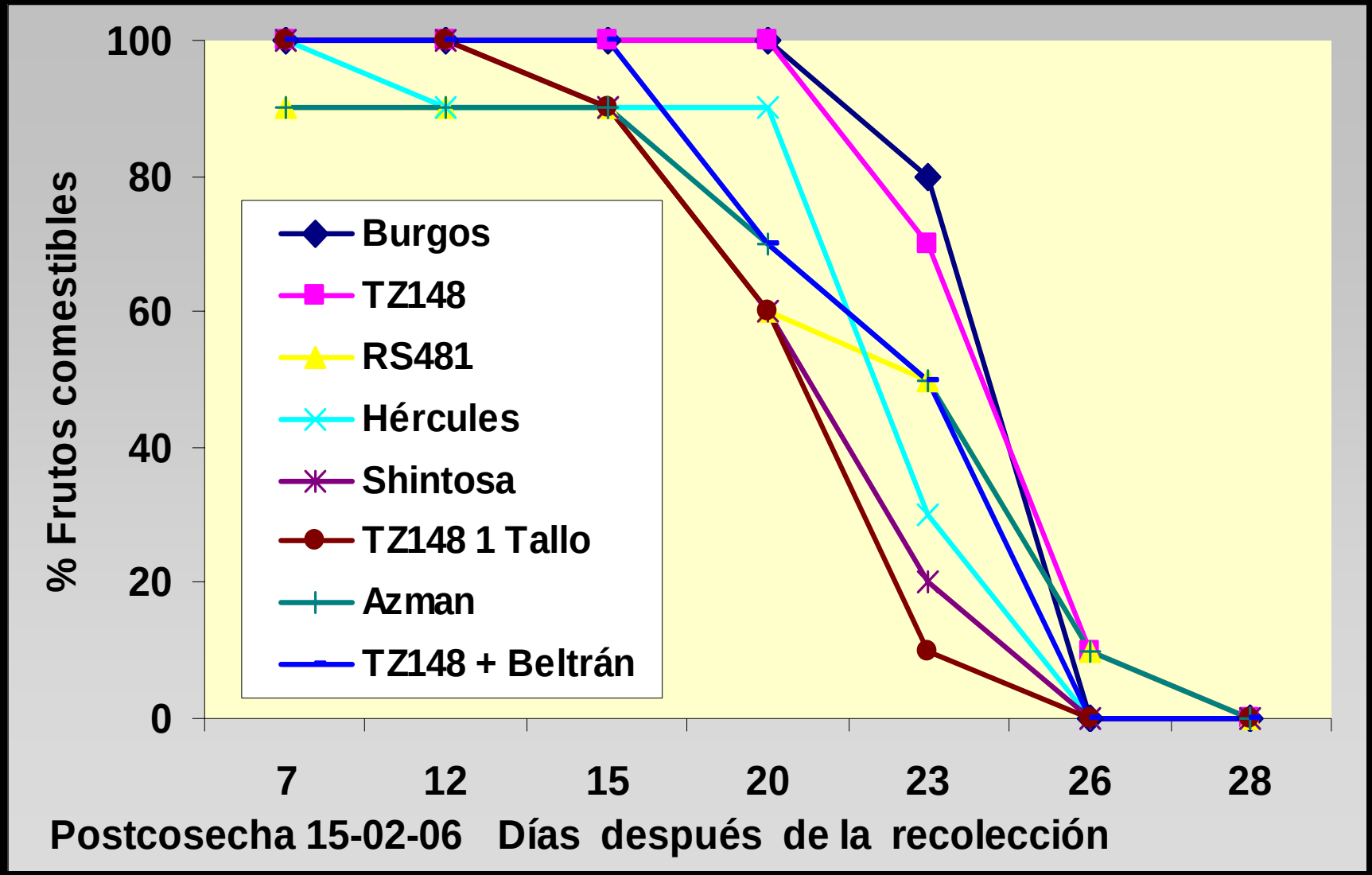
Periodo I (0-90 días)

PERIODO I										
CULTIVARES	PRODUCCIÓN									
	TOTAL		COMERCIAL		CATEGORÍA I		CATEGORÍA II		DESTRÍO	
Burgos	6.1	ab	6.1	ab	5.1	a	1	b	0	ab
TZ148	5.2	c	5.2	c	3.7	b	1.5	a	0	ab
RS481	5.3	bc	5.2	c	3.9	b	1.3	ab	0.1	a
Hércules	4.9	c	4.9	c	3.6	b	1.3	ab	0	a
Shintosa	5.5	bc	5.5	bc	4.2	ab	1.3	ab	0	b
TZ148 1 Tallo	6.4	a	6.4	a	5.1	a	1.3	ab	0	ab
Azman	4.9	c	4.8	c	3.6	b	1.2	ab	0.1	ab
TZ148 + Beltrán	5.1	c	5.1	c	4.1	ab	1	b	0	ab

Periodo II (91-150 días)

PERIODO II										
CULTIVARES	PRODUCCIÓN									
	TOTAL		COMERCIAL		CATEGORÍA I		CATEGORÍA II		DESTRÍO	
Burgos	4.5	a	4.0	a	3.2	a	0.8	ab	0.5	a
TZ148	4.1	ab	3.6	ab	2.5	ab	1.1	a	0.5	a
RS481	4.1	ab	3.6	ab	2.3	b	1.3	a	0.5	a
Hércules	3.9	ab	3.5	ab	2.4	ab	1.1	a	0.4	a
Shintosa	4.1	ab	3.7	ab	2.5	ab	1.2	a	0.4	a
TZ148 1 Tallo	4.5	a	4.1	a	2.9	ab	1.2	a	0.4	a
Azman	4.0	ab	3.5	ab	2.2	b	1.3	a	0.5	a
TZ148 + Beltrán	3.6	b	3.2	b	2.6	ab	0.6	b	0.4	a

2.- POSTCOSECHA PEPINO



3 .Características agronómicas

BURGOS

- Vigor medio y buen rebrote.
- Frutos largos.
- Cuello de botella poco acusado.

RS 841

- Vigor medio.
- Frutos largos, ligeramente curvos.
- Presenta ligero cuello de botella.

HERCULES

- Vigor medio.
- Frutos algo curvos.
- Presentan cuello de botella.

SHINTOSA

- Vigor medio.
- Frutos ligeramente curvos.
- Presentan cuello de botella.

AZMAN

- Vigor medio-alto.
- Frutos largos, cilíndricos y poco curvos.
- Cuello de botella.

TZ 148 (1 TALLO) TZ 148 (2 TALLOS)

- Vigoroso y buen rebrote.
- Frutos bastante rectos y largos.
- Ligero cuello de botella.

TZ 148 + BELTRAN

- Poco vigoroso y bajo rebrote.
- Frutos ligeramente curvos y cortos.
- Presentan cuello de botella.
- Menos productivo.

CONCLUSIONES

1. Producción total y comercial → TZ148 (1 tallo) BURGOS SHINTOSA

2. No se han encontrado diferencias de productividad entre portainjertos.

3. Frutos — **Calidad**, **Conservación** → **similar**

4. El empleo de portainjertos en pepino permite mantener los niveles de calidad exigidos por los consumidores.

5. En ausencia de problemas fitopatológicos o de suelo el uso de portainjertos no mejora la productividad del pepino.

Gracias por
su atención