

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:

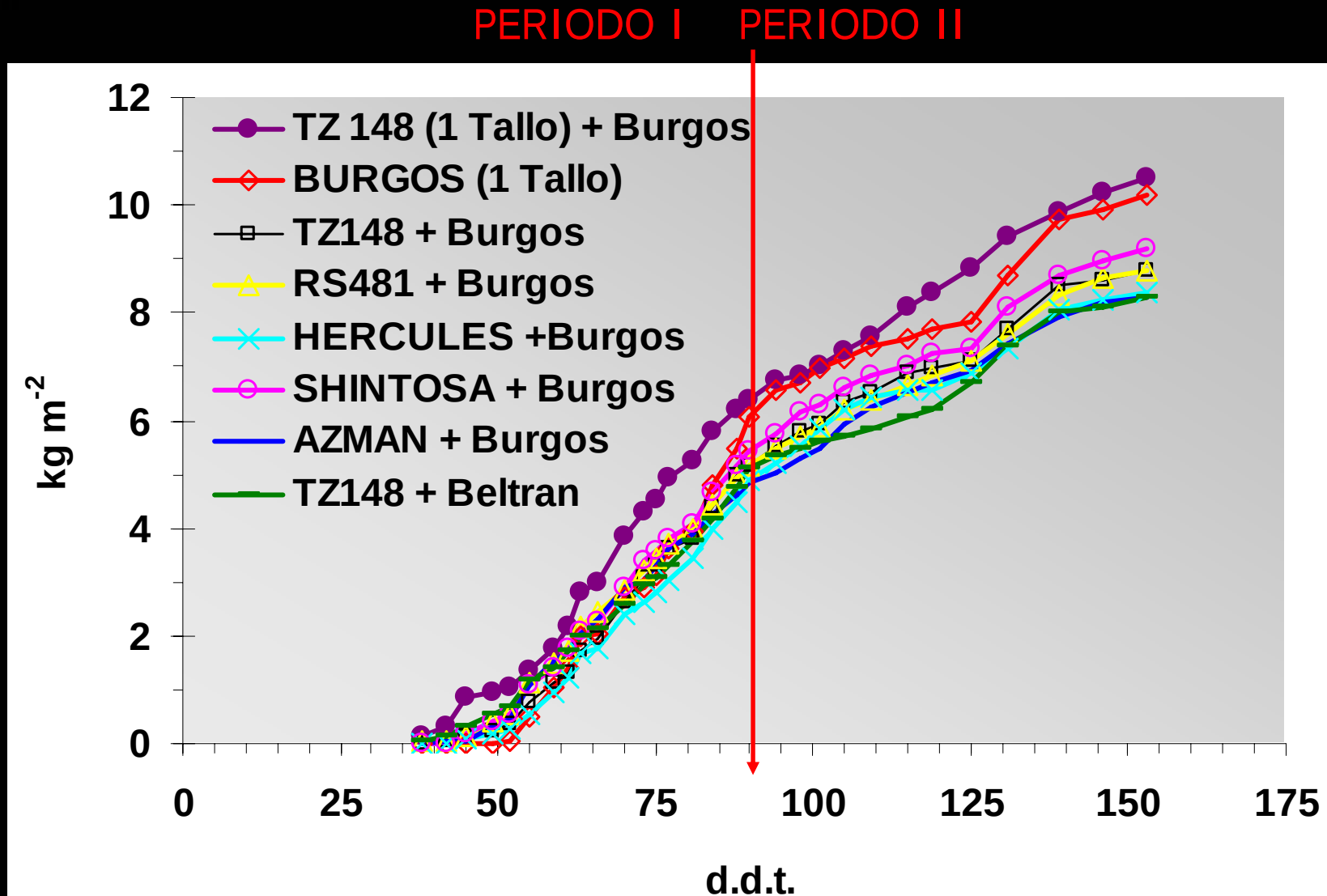
PORTAINJERTOS	VARIEDAD	CASA COMERCIAL
-----	BURGOS	RIJK ZWANN
TZ148	BURGOS	TEZIER
RS841	BURGOS	ROYAL SLUIS
HÉRCULES	BURGOS	RAMIRO ARNEDO
SHINTOSA	BURGOS	NUNHEMS
TZ148 (1TALLO)	BURGOS	TEZIER
AZMAN	BURGOS	RIJK ZWANN
TZ148	BELTRÁN	TEZIER

RESULTADOS

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



❑ 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

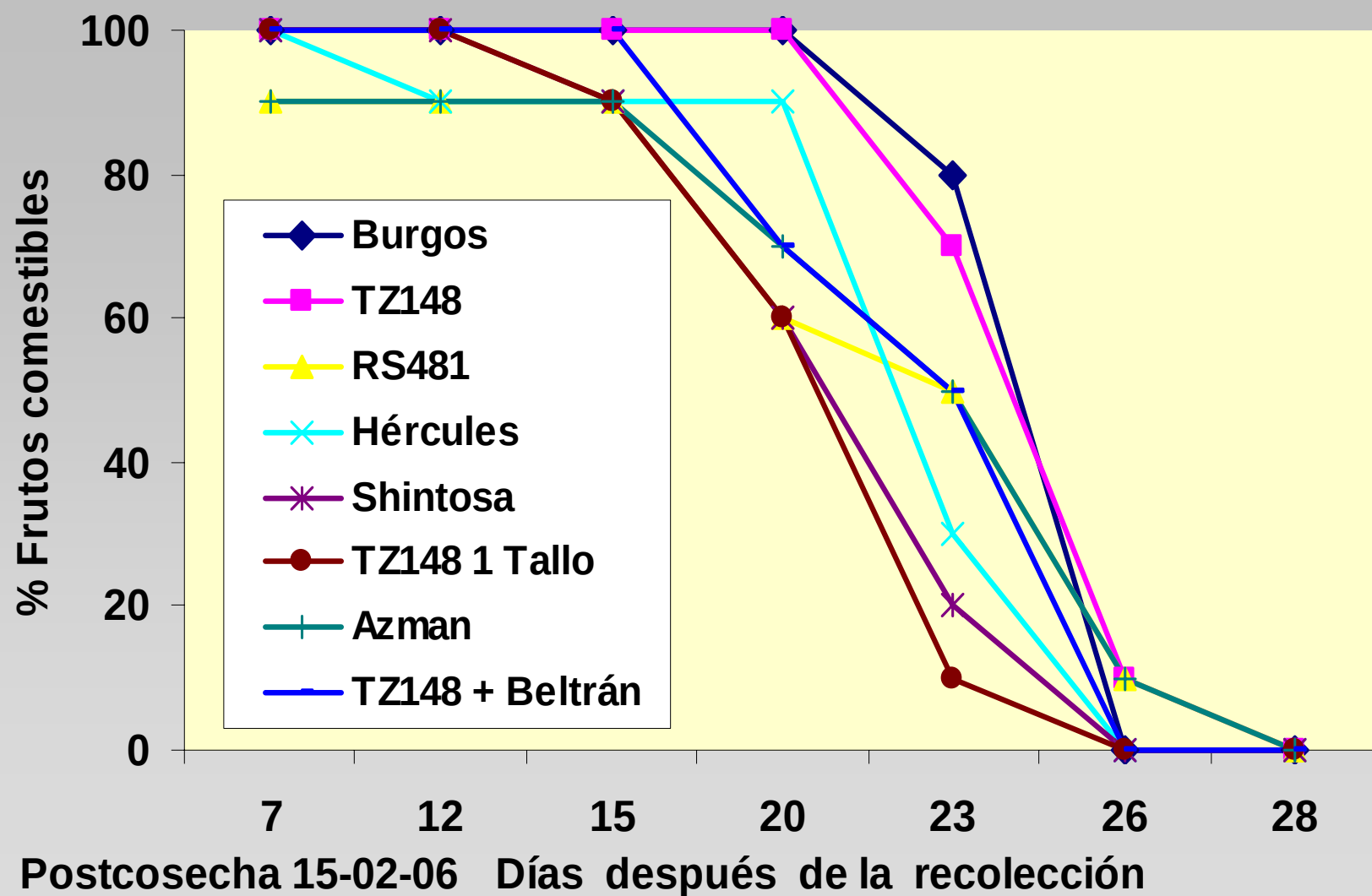
□ Periodo I (0-90 días)

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.
- ❑ Ligeramente 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**