

# Resumen de los resultados experimentales en hortalizas de exportación y reflexiones sobre la pasada campaña. (Campaña 2005-06)

**J.M. Tabares**, Granja Agrícola Experimental,  
Cabildo de Gran Canaria, Sección de Horticultura

En la recién finalizada campaña de exportación de frutos hortícola se dio la circunstancia que, contrariamente a lo ocurrido en años anteriores, fueron las enfermedades fúngicas las que ocasionaron mayores problemas, quedando los ataques por plagas (insectos y ácaros) en un segundo lugar, lo cual creemos fue debido a dos particularidades como, la climatología desfavorable para el desarrollo de aquellas, y al empleo de lucha biológica que se ha llevado a cabo con la ayuda de la Consejería de Agricultura, Pesca y Alimentación del Gobierno de Canarias.

Por otro lado, si nos referimos al cultivo del tomate, podemos calificar esta Campaña, como mala, no solo en el aspecto de cultivo, sino principalmente en la cotización del producto en los mercados que ha traído consigo graves problemas económicos a muchos de los productores que se ven obligados al abandono.

Seguidamente exponemos una serie de recomendaciones que pueden ayudar a lograr una mejora sustancial en estos cultivos como son:



Cv Boludo injertada en Beaufort  
(testigo principal en las experiencias)



Cv número 4 (15), nueva (seminis) que parece interesante por alta producción, calibres y postcosecha, fallando algo en color y formación de trompos en los últimos meses.

- 1ª Mantener la **SANIDAD DEL CULTIVO** desde el principio al final, mediante el máximo hermetismo (cerramiento de los invernaderos), con los tratamientos químicos autorizados, y "sueitas" (de parásitos) **NECESARIAS** y en los momentos **OPORTUNOS**.
- 2ª Mantener los riegos y abonados **EQUILIBRADOS**.
- 3ª Mantener la mano de obra **NECESARIA Y OPORTUNA**.
- 4ª Elegir la variedad **APROPIADA** a nuestras condiciones de cultivo y exigencia de mercado.
- 5ª Elegir el medio ideal de cubierta y tipo de invernadero **A MEDIO PLAZO** para lograr con el menor coste posible los resultados apetecidos.
- 6ª Aumentar y mejorar nuestra **PRESENTACIÓN** o marketing en los países receptores, diferenciándolos de alguna manera de otros productores o competidores, unificando criterios.

## Resúmenes de las distintas experiencias y testajes

### TOMATE

#### Resumen I

Se experimentan 12 "nuevas" variedades resistentes al virus de la cuchara frente a un testigo (Boludo) tanto injertada como no.

Debemos resaltar que esta experiencia por la climatología reinante tuvo una alta incidencia de Botritis, siendo en cambio mínimo el nivel de mosca blanca. (no se observaron plantas con síntomas viróticos)

Por tanto bajo las condiciones que se realizó el trabajo podemos decir:

El empleo de malla 10x20, aunque eficaz frente a la invasión de mosca blanca, crea un microclima perjudicial frente a ataques de ciertas enfermedades fúngicas,

incrementándose en años con alta pluviometría y altas Humedades Relativas.

La lucha integrada en este caso, tuvo en general un buen comportamiento, excepto contra *Liriomyza* al inicio del cultivo y contra la *Botritis* en los meses más fríos.

Respecto al distinto material vegetal utilizado podemos resumir que ninguna ha superado con notoriedad al testigo.

En este caso el testigo injertado ha sido muy similar al no injertado, aunque creemos en el caso de Boludo es aconsejable lo primero.

No obstante si nos basamos en parámetros parciales, respecto a la testigo destacan la cv **DRW-7453** (pero con algo menos de color y poscosecha en su fruta), **Brentyla** (con menos color y mayor calibre) **VT-62921** (menor calibre y algo menos de poscosecha), **Charay** (menos color), **PS-360** (falla producción), **1495** (menor calibres y algo menos de poscosecha), **230401** y **74/323** (algo menores en poscosecha, pero con muy bonita fruta en forma y color), por este orden.

## Resumen II

Se experimentan 10 nuevas variedades de la Casa Comercial Seminis frente a dos testigos: Boludo y Boludo injertada sobre Beaufort, bajo malla (10x14)

Bajo nuestras condiciones destaca además de las testigos **Boludo y Boludo injertado en Beaufort**, la cv **n° 4 (15\*)** por su alta producción, tendencia a calibres grandes y buena poscosecha, pero que presenta algo menos de color en su fruta y como mayor inconveniente la formación de trompos en los últimos meses. A la vez su tolerancia a nematodos fue en este caso baja.

## Resumen III

Se testaron 52 variedades de tomate de distintas especialidades, bajo dos tipos de cubierta (invernadero dotado de alta tecnología y umbráculo de malla 10X20) teniendo en ambos casos diferentes problemas que no permiten dar resultados concluyentes, aunque sí adelantar algunos parámetros observados en algunas de ellas.

Dentro del tipo convencional destacar además de

las testigos Boludo tanto injertada como no, Mariana 37 y Doroty (esta última no empleada por nosotros en esta campaña), Carlota y Sartylia (ya conocidas) además de Martina, PS-338, HB0425 y TY14077 (nuevas).

En el tipo ramo además de la testigo Pitenza (no resist. TYLC), la 74/203 y 407 (resist. TYLC) ya conocidas y Martina (nueva).

En el tipo Pera además de las testigos destacaron las cvs 81031643, HB04328 y Reva.

En el tipo cocktail:

Cv 4604. restTYLC), así como las no resistentes 614, 1336, Elstar.

En el tipo "super sabor" (7-9° Brix) minipera o dátil, Lucinde, Sunstream y Gran Brix todas ellas no resistentes a TYLC y para recolección convencional ya que no se mantienen en el racimo una vez maduro.

En el tipo Cherry:

Ante todas la cv Suner Sun que aunque no resistente a TYLC, nos parece de interés por su alto sabor (10-12° Brix), conservación, mantenimiento en el racimo y color diferencial amarillo.

Red Beauty, Tyti, 74/104 y Marilee por ser resistentes al TYLC, poderse recolectar en racimo y tener buen sabor (7-8° Brix).

DRC490, DRC497, DRC488 y Elettro por ser resistentes al TYLC y SW, aunque tienden a caerse del racimo (6-7° Brix).

Cv. Suner Sun



Variedad destacable tipo  
Italiano Padua (2 ramas)



## PIMIENTO

### Resumen IV

Se experimentan 8 nuevas variedades de pimientos tipo Lamuyo resistentes al virus del Spotted (TSWV) entre las que se encuentra una de ellas con maduración amarilla y otra tipo California, comparada con la testigo Condal.

**Bajo nuestras condiciones, ninguna de las variedades fue afectada por el virus del Spotted, en cambio la influencia de los ataques aleatorios de principalmente araña microscópica y Leivelulla taurina (mancha amarilla), no controladas por la lucha integrada en este caso y que redundan notablemente en las producciones y final prematuro del cultivo.**

Ninguna de las nuevas variedades experimentadas superan con notoriedad a la testigo respecto a la producción, destaca no obstante en calibre la cv- 35/604 y la calidad tanto en la PX-5580 como en la tipo California DRP-1041

### Resumen V

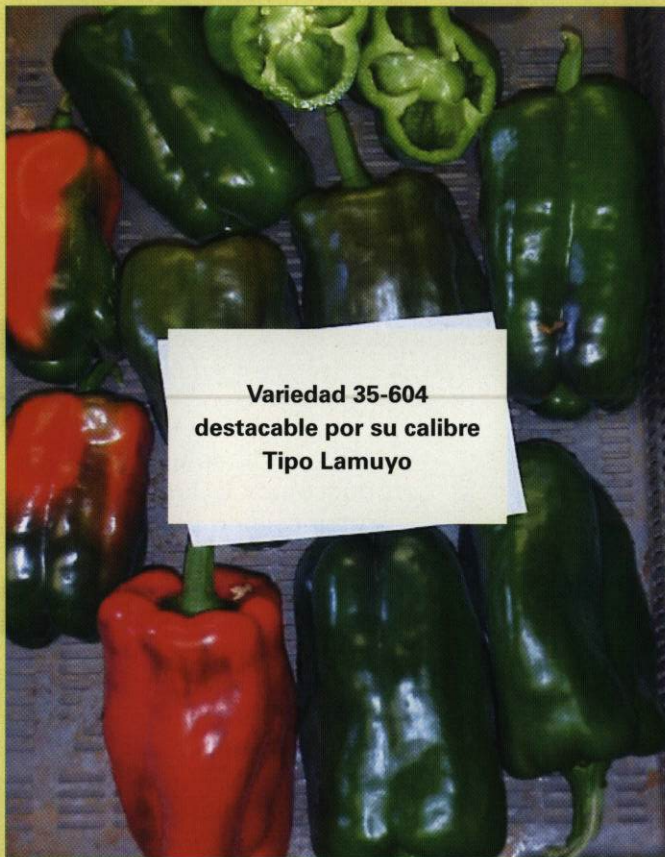
Se testan 24 "nuevas" variedades de pimientos resistentes al virus del

Spotted (TSWV) de las cuales 10 son del tipo Lamuyo una del tipo italiano y el resto California.

Resaltar que el invernadero de alta tecnología y ser el primer cultivo que en él se realizaba sufrió algunos problemas derivados de su falta de puesta a punto, principalmente en cuanto a la nebulización se refiere.

Variedad destacable Godzilla tipo California





Variedad 35-604  
destacable por su calibre  
Tipo Lamuyo

*En los testajes, debido a sus limitaciones, debe tomarse la producción solamente como orientativa, siendo en cambio fiable la respuesta de las variedades frente a los virus y otras enfermedades, así como la "calidad" y poscosecha de los frutos obtenidos.*

Bajo nuestras condiciones, ninguna de las variedades fue afectada por el virus del Spotted, (hubo poca presencia de Trips), resaltando que en esta ocasión los efectos del Oidio (*Leivellulla táurica*) y la araña microscópica, fueron difícilmente controlados, (influenciado

destacan por su tolerancia a Oidium, color y tamaño de su fruta las variedades **24/134, Ramony, Gallito y Galeón seguidas por NIZ-5142 y Lusaka**, las restantes no alcanzan los fines perseguidos.

Entre las variedades testadas destacan Bombita y Loustick por su tolerancia a Oidio, así como en productividad la cv CU-448 y Azabache, aunque ambas sensibles a Oidium.

**Respecto a virus no ha habido incidencia alguna en esta experiencia, que fue llevada mediante control integrado.**

por los fallos comentados de la nebulización) siendo por tanto la lucha integrada empleada solo medianamente eficaz.

Entre las variedades testadas destacan principalmente las cvs. **Godzilla y E-4110642** del tipo California; en el tipo Lamuyo destacan los calibres de la **cv. 35-604 (interesante para el mercado local)** así como, las cvs. Tejas, PX-5580 y PX- 7370 que deben repetirse; por último en el tipo italiano parece interesante la **cv Padua**.

Respecto al tipo de poda, casi la totalidad de las variedades podadas a 4 ramas superaron a la de 2, no teniendo en ningún caso diferencias en calidad y calibre.

## PEPINO

### Resumen VI

Se experimentan 12 variedades de pepino, teniendo como testigo la variedad **Kansas**

resultando, en las condiciones que se realizó la experiencia, no haber diferencias significativas en producción, si en cambio