

Reflexiones sobre la pasada campaña hortícola de exportación

Resumen de resultados experimentales en horticultura (Campaña 2006-07)

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

En la reciente finalizada campaña de exportación se dio la circunstancia climática, contraria al año pasado, caracterizada por una baja pluviometría y en general suaves temperaturas, aunque sí se observaron, en ciertos periodos, altas humedades relativas y bajas temperaturas que influyeron en el desarrollo y estado de los cultivos de muy distintas formas. Por tanto, no hubo influencias graves de plagas o enfermedades, que ocurrieron solo en casos puntuales.

Es de destacar el influjo de la lucha biológica que lleva a cabo la Consejería de Agricultura, principalmente contra la mosca blanca, que ha redundado en la menor presencia de la plaga, y por tanto en una disminución de los problemas de los años anteriores.

Con respecto al tomate, se mantiene lento el crecimiento en la utilización de invernaderos de alta tecnología, aunque la tendencia parece ir al uso del tipo raspa y amagado o multicapilla. Por otro lado el empleo del injerto se convierte en una práctica habitual, no aumentando en gran manera el empleo de sustratos.

Aunque en nuestras experimentaciones llevadas en la Granja Agrícola los resultados han ofrecido producciones generalmente altas, no ha sido así en los cultivos de los productores grancanarios, donde las medias cosechadas han bajado.

Las cotizaciones obtenidas en el mercado del tomate no han sido del todo malas, pudiéndolas catalogar de regular, aunque no se ha obtenido una buena rentabilidad por influencia de las bajas cantidades producidas.

El pepino mantuvo una cotización media, no tan alta como en pasadas campañas, pero que puede ser rentable, influyendo no cabe duda, las producciones obtenidas.

Seguidamente exponemos los resúmenes obtenidos en las distintas experiencias realizadas en:

TOMATE

Resumen I:

Se han experimentado 10 nuevas variedades resistentes al virus "de la cuchara" que no fueron injertadas, frente a los testigos injertados de las variedades Boludo, Doroty y Carlota, y Mariana37 (esta sin injertar), bajo malla de 10x20.

Bajo las condiciones que se realizó el trabajo podemos decir, que:

El empleo de malla 10x20, no evito la presencia de mosca blanca pero mantuvo al cultivo en muy buen estado al no haber sido afectado por enfermedades fúngicas, observando sólo una cierta incidencia de Tir (Maduración irregular) en los frutos.

- El calibre con tendencia (G/M) se observó en las variedades Brentyla, PS 294, 74/324, ZS 428 y Tovitesoro.
- En postcosecha superan a las testigos, excepto a Mariana 37 (testigo sin injertar), Exp 362, Brentyla, PS 294 y Tia 24.
- Las variedades ZS-428, PS-294 y Tia 24 presentaron "pico" y otras deformaciones.
- Las variedades Tia24 y DRW 7569 presentaron tendencia muy alta a calibres 3M.
- Por último en contenido en azúcares, aunque no con gran diferencia, destacaron Shelby, Mariana 37 y Exp 362.
- Es recomendable volver a comprobar el comportamiento de las variedades EXpo 362(calibre 2M/3M) y Brentyla y 74/324 (calibre M/G) injertadas.



Detalle diferencia variedad injertada (derecha) con no injertada en Abril



Resumen II:

Se experimentan bajo invernadero de alta tecnología 10 nuevas variedades resistentes a virus "de la cuchara" sin injertar teniendo como testigos injertados Boludo, Dorothy y Carlota, así como Mariana 37 (sin injertar).

Los resultados fueron altamente afectados por fuertes y aleatorios ataques de ToCV y TIR, y una vez controlada la mosca blanca, los efectos siguieron durante toda la campaña.

Bajo este tipo de invernadero no quedamos exentos del ataque de mosca blanca, esta se introducía por la malla de ventilación.

Resultó extraño el hecho que aunque hubo introducción de mosca blanca, no se observó ninguna planta con síntomas de TYLCV.

El empleo del descuelgue ayudó mucho para lograr paliar de alguna forma los efectos del ToCV y del TIR.

En los testigos injertados observaron mejor comportamiento que el resto, seguidas por Mariana 37 (testigo sin injertar), 74/324 y Exp-362.

La lucha integrada en este caso, tuvo en general un mal comportamiento, que influyó en los resultados, siendo una posible razón el compartir el invernadero con otros cultivos que pudieron ser foco de mosca blanca en varios estadios del cultivo.

Se comprueba con los distintos parámetros de control examinados, que las variedades experimentadas bajo malla y plástico (alta tecnología) dieron similares resultados.

En producción destacan las testigos, tanto injertados como sin injertar, así como 74/324 y Exp-362.

En calibres mayores destaca Brentyla.

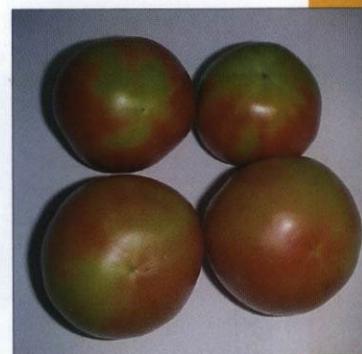
En calidad falla la ZS-428.

En color destacan 74/324, Shelby, Exp-362 y DRW-7569.

En dureza destaca la cv Brentyla y 810500438.



Sintomatología producida por el ToCV en la planta



Síntomas del Tir en fruta

Resumen III:

Se testaron 31 variedades de tomate de exportación tipo convencional de las cuales 3 (Boludo, Doroty y Carlota) fueron testigos, injertadas y sin injertar, además de Mariana 37 (sin injertar), todo bajo malla 10x20.

Dentro del tipo convencional destacar, además de en las variedades testigos, (y en las que el injerto superó en general al no injerto), las siguientes: cvs 04PR146, 2S-427, 3338 y PS 449.

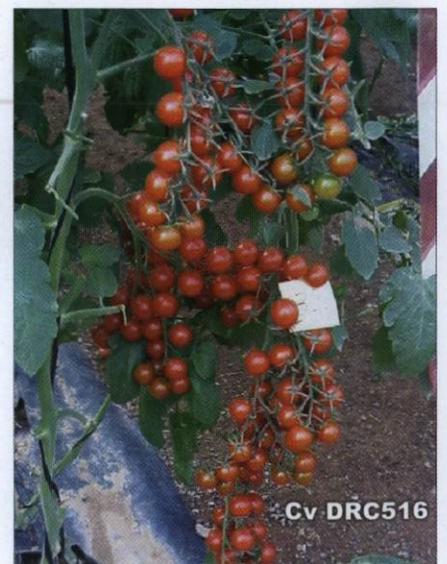
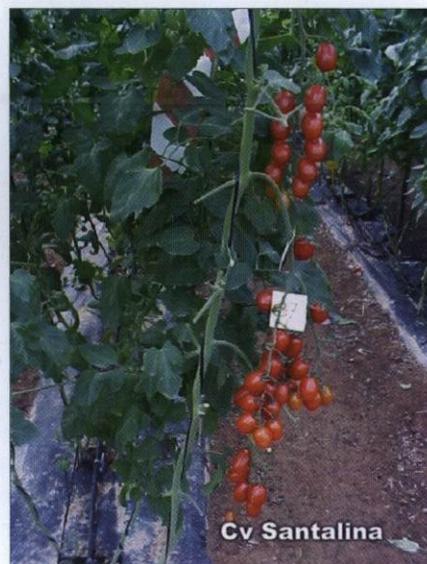
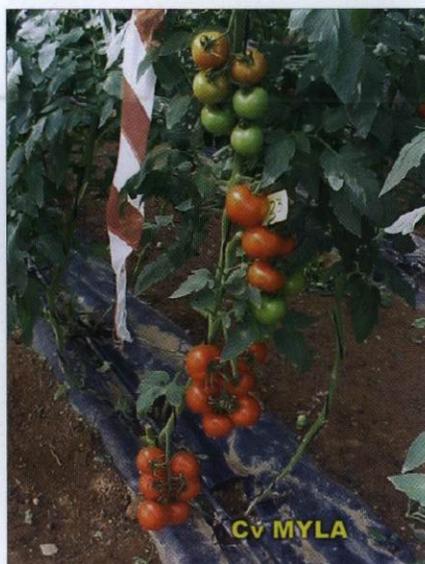
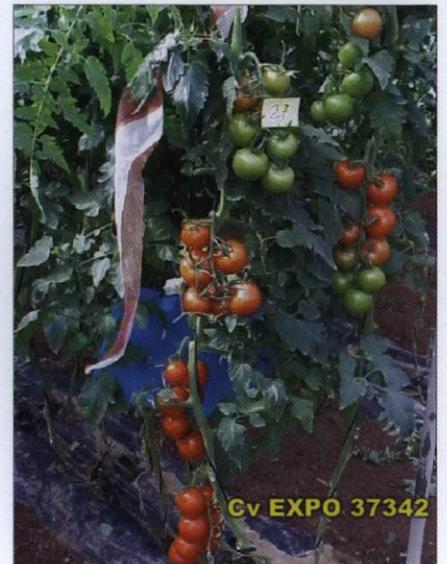
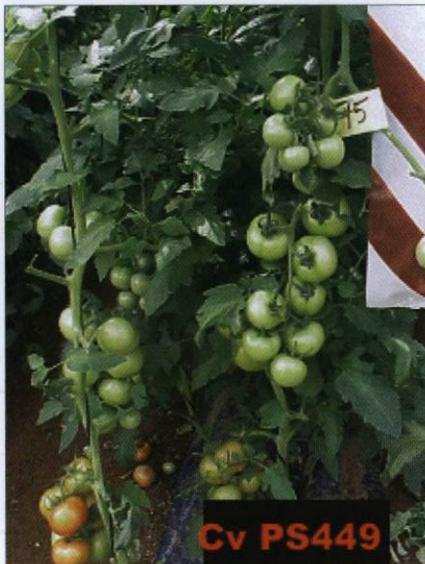
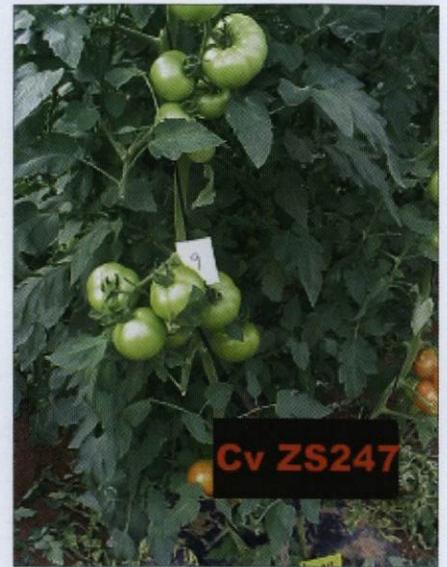
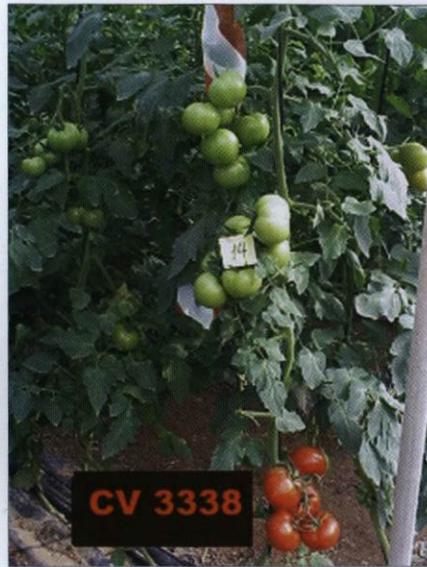
En el tipo ramo además de la testigo Pitenza (no resisto TYLC), destacaron cv 74/205, Expo 37432 y Myla.

En el tipo Pera: destacaron las cvs Adriano y HB04328.

En el tipo "super sabor" (7-9° Brix) minipera o dátil: cv Santalina.

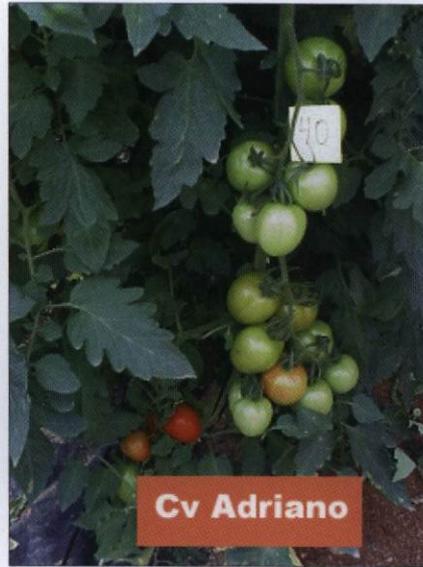
En el tipo Cherry: DRC 516

En el tipo ensalada: Taray y 810500423 esta última por su dureza.





Cv HB04328



Cv Adriano



PEPINO

Resumen:

Se comprueba la viabilidad del empleo del entutorado "en descuelgue" comprobando la posibilidades del mismo, teniendo como:

Aumento notable de la longevidad del cultivo (el cultivo se mantuvo en perfecto estado hasta Mayo (la planta logró crecer 12 m.)

Mayor eficacia de los tratamientos fitosanitarios (mejor efecto de los productos e insectos parásitos al mantener un follaje mas equilibrado)

Inconvenientes:

Mayor necesidad de mano de obra, no solo en el descuelgue, sino en deshojado y entresaque de frutos.

Necesidad del empleo de maquinaria especial (elevadora).

Aumento del tamaño de los frutos.

Detalle del cultivo después de la 2ª bajada

Detalle del cultivo después de la bajada de Febrero (4ª bajada)



Labores de atado, deshojado y bajada



Ventajas:

Incremento de la productividad.

Incremento de la calidad (se logra un mejor equilibrio debido a las posibilidades de aclareo de frutos, así como, una mejor luminosidad que influye en el color de la fruta dado que se eliminan todos los hijos)



Cultivo
en abril



Cv ZAR



Cv ZAR



Cv 35/606



Cv 35/606



Fructificación
en Marzo

PIMIENTO

Resumen:

Se experimentan 8 "nuevas" variedades, seis tipo Lamuyo y dos tipo California tomando como cvs testigos BIERZO y CONDAL.

Bajo las condiciones del ensayo las cvs. ZAR y 35/606 han sido significativamente más productivas que el resto excepto con la cv Condal.

En el tipo Lamuyo la cv ZAR ha presentado mayores calibres.

En "calidad" donde casi todas la variedades han fallado en los últimos meses, destaca CARDHU, que presenta un color en verde y forma mejor que el resto, (aunque su maduración es en amarillo), seguida por LEMANS cuya característica principal es un mayor peso de su fruto y su conservación.

Entre las de tipo California destaca GODZILLA con mayor producción y menor tendencia al "agallado".

Respecto a la resistencia a Spoted, todas las variedades han tenido un buen comportamiento, debiendo aclarar la eficacia frente al Thrips del Amblyseius Swirskii.

Resaltar que los ataques de Oidium, aunque controlados, afectaron más a la variedad testigo Bierzo.



Cv Cardhu



Cv. Gozdilla

