

Resultados experimentales en horticultura

Campaña 2007-2008

José M^a Tabares Rodríguez
Sección de Horticultura
Granja Agrícola Experimental.

EXPERIENCIA COMPARATIVA DE VARIEDADES Y DENSIDAD EN EL CULTIVO DEL PEPINO

CAMPAÑA 2007-2008

Se comparan cuatro "nuevas" variedades de pepino bajo dos densidades respecto a los testigos Boreal y Gallito.

Las variedades testigos Boreal y Gallito han destacado nuevamente, y entre las "nuevas" NIZ-5148 y Mulhacen parecen algo más interesantes, ambas con tendencia a tamaños algo más pequeños.

Los resultados pueden estar afectados por la incidencia aleatoria del Oidio y del Mildium.

Respecto a las densidades los resultados obtenidos, en las condiciones en que se desarrolló la experiencia, el aumento de densidad no presentó mejora alguna para ninguna de las variedades ensayadas.

COMPARATIVA DE DENSIDADES Y ENTUTORADOS EN CULTIVO DE PEPINO

CAMPAÑA 2007-08

Se comparan dos variedades de pepino bajo dos densidades y dos tipos de entutorado en invernadero multitunel con latada superior a 2,5 metros.



Cultivo en V
Densidad (B) tradicional



Destaca la variedad Boreal (testigo) siendo significativa su diferencia productiva bajo la densidad tradicional y sin descuelgue con el resto de los tratamientos excepto consigo misma en mayor densidad, por lo que es recomendable no aumentar la densidad.

La variedad Bidal aunque interesante en su fruta, con muy buen color y tendencia a tamaños menores que la testigo, parece menos tolerante al Oidio y es por lo que sus producciones bajo todos los tratamientos han sido inferiores.

El descuelgue aunque viable, no parece recomendable en el ciclo corto de este cultivo al no obtener mayores producciones y en cambio necesitar mayor cantidad de mano de obra.

En este tipo de invernadero donde la latada supera los 2,5 metros de altura es necesaria la mecanización en la recogida del fruto, no pareciendo necesaria la labor del descuelgue siempre que se realicen labores intermedias de principalmente deshojado al inicio y más aun si se emplea la densidad mayor, siendo no

obstante ambas labores un inconveniente, respecto a la latada tradicional de 2,5 mt.

La lucha integrada empleada ha sido exitosa respecto a plagas no así contra el Oidio, sobretodo en las últimas semanas.

EXPERIENCIA COMPARATIVA DE VARIETADES DE TOMATE RESISTENTES A TYLC

CAMPAÑA 2007-2008

Se experimentan 11 "nuevas" variedades resistentes al virus de la cuchara sin injertar, frente a tres testigos injertados Boludo, Doroty y Mariana 37.

Los resultados han estado afectados por la aleatoriedad de los ataques de Botritis, así como por los efectos de abanderados o maduración irregular en la fruta (Tir o PeMV).

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

Ninguna variedad "nueva" sin injertar, supera en producción a las testigos injertadas.



Queda claro que actualmente el injerto es una labor recomendable en caso de cultivo de ciclo largo.

Entre las variedades "nuevas", con excepción de HB-06222 por mala poscosecha y PS-449 por calibres con tendencia a 3M, el resto pudieran competir con las testigos injertadas (diferenciando por sus calibres el tipo Boludo y tipo Doroty) aunque resaltando la mayor tendencia a "pico" en las cvs 74/327 (Mariscal), 3032 y VT-62990 principalmente.

Resaltar a la vez, que la cv F-132621 resultó altamente afectada por "abanderado" y por Botritis, aunque no por el ToCV.

EXPERIENCIA DE PODA EN TOMATE DE RESISTENTE AL TYLC E INJERTADAS

CAMPAÑA 2007-2008

Se experimenta con las variedades Boludo, Doroty y Mariana 37 injertadas sobre patrón Beaufort y dos tratamientos de poda/marco, con los que se obtuvieron resultados altamente interesantes a favor de la poda a 4 ramas, ahorrando la mitad de plantas, sin diferencias significativas en producción y que solo afectó mínimamente los calibres (tendencia a menor tamaño) y por contra una mejora en la calidad.

Por todo ello y bajo las condiciones en que se realizó el trabajo podemos decir que con planta injertada, recomendamos utilizar la poda a 4 ramas (Candelabro) ampliando la distancia entre plantas a 1 metro.



injertada

Diferencia entre injertadas y no injertadas
Abril



injertada



**EXPERIENCIA COMPARATIVA DE
VARIETADES DE TOMATE (DE RUITER)
RESISTENTES AL TYLC y ToTV
"TORRADO" bajo MALLA 6X6**

CAMPAÑA 2007-2008

Es de suma importancia resaltar la climatología al ser un año de baja pluviosidad y temperaturas moderadas, lo que creemos incidió en una menor presencia de enfermedades fúngicas, aunque con algunos ataques de Botritis y Oidium licopersici en los últimos meses. Por otro lado aunque existió presencia de mosca blanca, extrañamente no hubo ataque alguno de TYLC ni de ToTV "torrado", sí en cambio de ToC y de otros virus con presencia de abanderado en la fruta en casi toda la campaña (TIR o PeMV).

Ninguna variedad "nueva" supera con

notoriedad a las testigos.

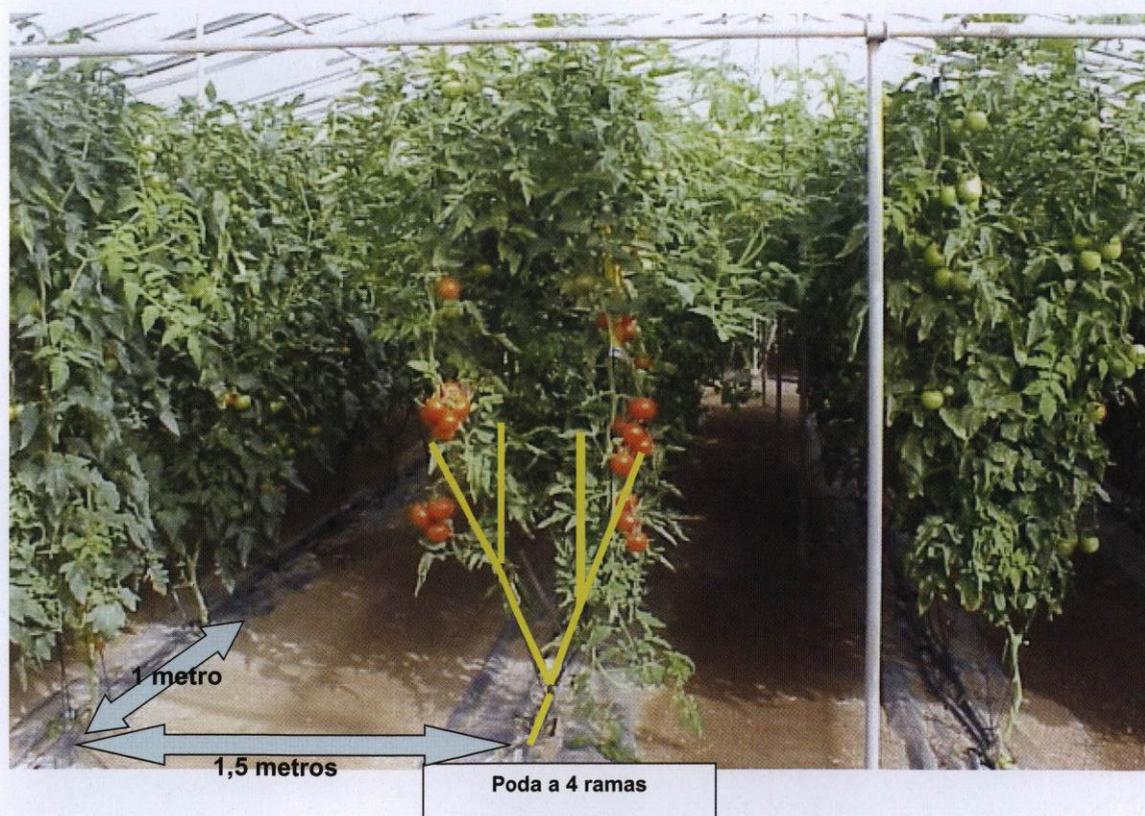
Las 3 variedades con resistencia añadida al "torrado" presentaron alta producción destacando la DRW-7616 y DRW-7618, ambas con tendencia a calibres algo más pequeños que la testigo Doroty pero con mayor pérdida de la dureza (poscosecha).

Entre las "nuevas" variedades no resistentes a "torrado" podemos destacar por su similitud a Boludo las cv DRW-7614 y DRW-7615.

**EXPERIENCIA COMPARATIVA DE
VARIETADES DE TOMATE RAMO
RESISTENTES A TYLC**

CAMPAÑA 2007-2008

Se experimentan en invernadero multitunel 4 "nuevas" variedades "ramo", 3 de ellas resistentes a virus de la cuchara, teniendo como testigo la cv Pitenza; así mismo se



estudia comportamiento de dos tipo "pera", empleándose en entutorado el "descuelgue" en todas ellas.

Los resultados quedan altamente afectados por fuertes y aleatorios ataques de ToCV, TIR y Nematodos. Aunque la mosca fue controlada, sus efectos han seguido con altibajos durante toda la campaña. El final prematuro del cultivo (final de Abril) fue debido principalmente a nematodos y virus.

Extraña que, aunque hubo introducción de mosca blanca, no se observó ninguna planta con síntomas claros de TYLCV.

El empleo del "descuelgue" ayudó mucho para lograr paliar los efectos del ToCV y del TIR o PeMV.

Con la lucha integrada en este caso, no conseguimos mantener los niveles de patógenos por lo que los resultados se vieron influenciados Ninguna de las cvs supero a la testigo, y solo la cv Dulce destaca por un mayor calibre pero teniendo como inconveniente su inferior postcosecha. También es de destacar la dureza en fruto de las cvs Manyla y 74/204 (Razymo) esta última con tendencia a menor calibre, siendo además la más afectada por ToCv. Entre las dos cvs del tipo "pera" ensayadas no hubo diferencias claras, excepto calibres mayores en Adriano con algo menos de conservación en postcosecha.

Fuera de ensayo destacar la cv HB 04328 (tipo pera)

EXPERIENCIA COMPARATIVA DE VARIEDADES DE PIMIENTOS RESISTENTES AL VIRUS DEL Spoted (TSWV)

CAMPAÑA 2007-2008

Se experimentan 7 "nuevas" variedades (tipo Lamuyo) y la cv Gozdilla (tipo California) tomando como cvs testigos FRAGATA y GALILEO.

Bajo las condiciones del ensayo no ha habido diferencias significativas respecto a la producción entre todas las cvs tipo Lamuyo experimentadas, y que fueron en general altas; se encontraron diferencias significativas de Fragata y Eppo (Lamuyo) con la cv Gozdilla (California)

En calibres grandes destacan la cv testigo Fragata, además de 35/607, LW15838, Montesa, Tejas y PX-4664.

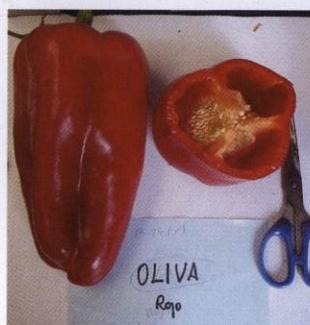
En "calidad" destaca la cv EPPO (lamuyo-amarillo), LAPILLO y GOZDILLA (California).

En el aspecto sanitario y respecto a la resistencia a Spoted, todas las variedades han tenido un buen comportamiento; mencionar la eficacia del Amblyseius Swirskii frente al Thrips y resaltar que los ataques de Leivelulla taurica (mancha amarilla) fueron mínimos y controlados. En testaje destacaron las variedades Oliva (tipo Lamuyo grande) y la cv Padua (tipo italiano)



CV OLIVA





**EXPERIENCIA COMPARATIVA
VARIETADES DE TOMATE DE
ENSALADA RESISTENTES A TYLC bajo
plástico
(Primavera Verano 2008)**

Bajo las condiciones del ensayo, no existen diferencias significativas entre las variedades ensayadas (debido a los nematodos, que causan grandes diferencias dentro de las repeticiones de una misma variedad); si en cambio podemos resaltar la dureza y mantenimiento de la conservación (poscosecha) principalmente de las cvs VT-62953, Vernal y 252247, seguidas de Corvey, Gransol y V-1. En

calibres han mantenido porcentaje más alto de tamaños 3G-2G la testigo Mencey así como, Corvey, Gransol y V-1.

En el comportamiento de las plantas destacar las cvs. Corvey, V-1, Vernal y 252247 esta última con ciertos problemas al inicio por fusarium.

Extrañamente no hubo gran influencia de virus excepto en la variedad no resistente

Destacar por ultimo que las variedades con menor baremo frente al nematodo han sido 252247, Prodigy, V-1 y VT-62953

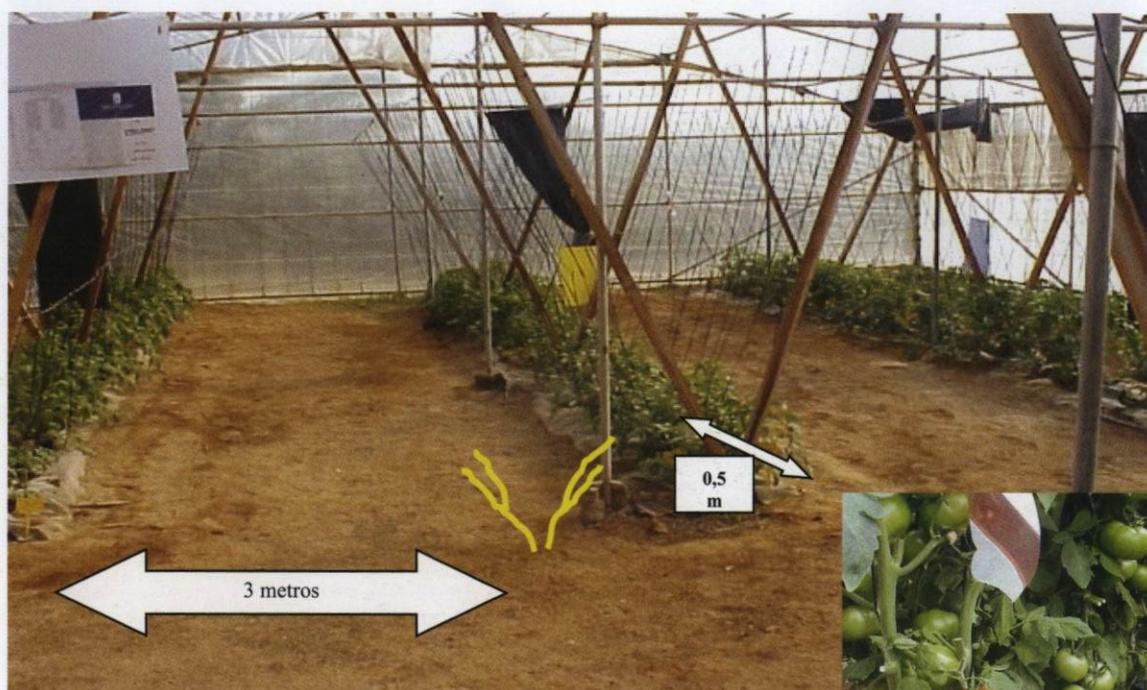
En color de la fruta presenta alguna irregularidad en la zona de "green back" al madurar las cvs Mencey, Gransol y Cecilio.

Resumiendo, parecen más recomendables que la testigo Mencey dentro de su tipología de fruta las cvs Corvey y Gransol. Así como, las exentas de "green back" VT-62953 y V-1.

Destacar no obstante las cvs Vernal (con algo menos de calibre y producción) principalmente por la calidad y forma de su fruta,

Vernal, 252247, 252479, VT-62953, Gransol, Corvey y V-1.

Los calibres de la variedad testigo 1007 (Mencey) no han sido superados, siendo entre las "nuevas" las cvs Corvey, V-1, Gransol, 262479 y G-9359 las más que se aproximan.



así como la cv 252247, esta última con calibre más pequeño.

Entre las cvs testadas destaca la cv 5074, VT-62939, así como, la CF-260, aunque esta última con menor conservación y calibre en su fruto.

EXPERIENCIA COMPARATIVA VARIEDADES DE TOMATE DE ENSALADA RESISTENTES A TYLC bajo MULTITUNEL EN DESCUELQUE (Primavera Verano 2008)

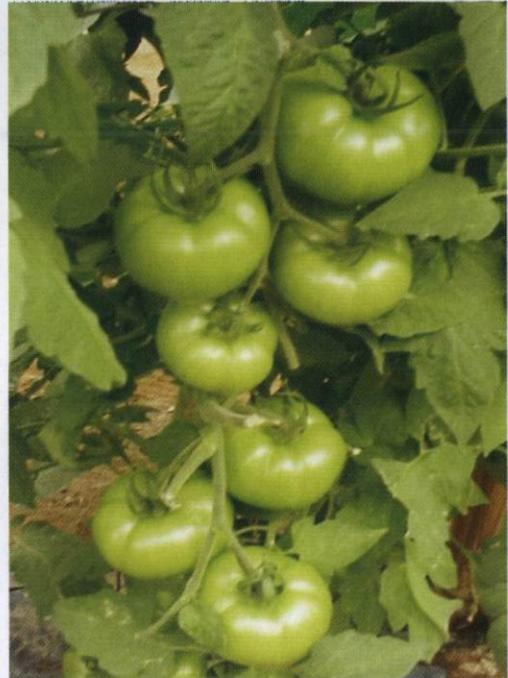
Bajo las condiciones del ensayo, casi la totalidad de las "nuevas" variedades superaron en conservación (mantenimiento de la dureza) a la testigo, destacando las cvs

En producción no existen diferencias significativas dado la aleatoriedad de los ataques de virus, que ocasionó grandes diferencias entre las repeticiones, destacando no obstante las cvs Gransol, V-1, VT - 6 2 9 5 3 y G - 9 3 5 9 .

En color de la fruta superan en general a la testigo, excepto Infinity y Cecilio que son similares a esta.

En tolerancia a virus, principalmente al TYLC destacan las cvs Prodigy, 252247, Gransol y VT-62953.

Por otro lado, entre las variedades testadas fuera de ensayo, destaca las cvs. 5074 y CF-260 esta última con una conservación media en fruta.



granja nº15 (diciembre 2008) 78