

“ENSAYO DE ESPECIALIDADES DE TOMATE PARA PRODUCCIÓN DE PRIMAVERA-VERANO BAJO INVERNADERO”.



ivia

instituto valenciano de investigaciones agrarias

J. Parra Galant, A. Aguilar, J.D. Gamayo

Estación Experimental Agraria de Elche, Ctra. Dolores km 1, 03290, ELCHE (Alicante),

email: parra_joa@gva.es

Servicio de Desarrollo



Tecnológico

74-112 RZ (Rijk Zwaan)
 Tipo: Cocktail (en ramo)
 Color: rojo.
 Forma: redonda.
 Calibre: 46/39 mm-41 g.
 °Brix: 6,30
 P. total: 10,32 Kg/m²
 P. comercial: 8,79 Kg/m²
 P. destriado: 1,53 Kg/m²
 Resistencias/tolerancias:
 HR: ToMV, TSWV, TYLCV,
 Fol:0-1, Va, Vd, Mi

PARESO RZ (72-126) (Rijk Zwaan)
 Tipo: Cherry-pera
 Color: Rojo.
 Forma: Alargada.
 Calibre: 29/34 mm-14 g.
 °Brix: 9,10
 P. total: 8,49 Kg/m²
 P. comercial: 7,70 Kg/m²
 P. destriado: 0,78 Kg/m²
 Resistencias/tolerancias:
 HR: ToMV, Ff:1-5, Fol:0-1,
 Va, Vd, Mi

PICCOTA (Rijk Zwaan)
 Tipo: Cherry (en ramo)
 Color: Rojo.
 Forma: Redonda.
 Calibre: 33/30 mm-19 g.
 °Brix: 7,10
 P. total: 8,82 Kg/m²
 P. comercial: 7,15 Kg/m²
 P. destriado: 1,67 Kg/m²
 Resistencias/tolerancias:
 HR: ToMV, TSWV, TYLCV,
 Ff:1-5, Fol:0-1, Va, Vd, Mi



LADNER (Enza Zaden)
 Tipo: Cocktail
 Color: Amarillo intenso.
 Forma: Redonda.
 Calibre: 48/37 mm-41 g.
 °Brix: 5,90
 P. total: 11,70 Kg/m²
 P. comercial: 9,65 Kg/m²
 P. destriado: 2,05 Kg/m²
 Resistencias/tolerancias:
 HR: ToMV/VaVd/Fol:0,1/For/
 Wi

LANGLEY (Enza Zaden)
 Tipo: Cocktail
 Color: Naranja.
 Forma: Redonda.
 Calibre: 49/44 mm-49 g.
 °Brix: 6,00
 P. total: 14,97 Kg/m²
 P. comercial: 14,70 Kg/m²
 P. destriado: 1,27 Kg/m²
 Resistencias/tolerancias:
 HR: ToMV/Ff:1-5/VaVd/
 Fol:0,1/For

MATTHEW (Enza Zaden)
 Tipo: Baby Pera
 Color: Naranja.
 Forma: Pera.
 Calibre: 34/37 mm-25 g.
 °Brix: 8,50
 P. total: 8,63 Kg/m²
 P. comercial: 7,79 Kg/m²
 P. destriado: 0,84 Kg/m²
 Resistencias/tolerancias:
 HR: ToMV/Ff:1-5/VaVd/
 /Fol:0,1/For/Wi

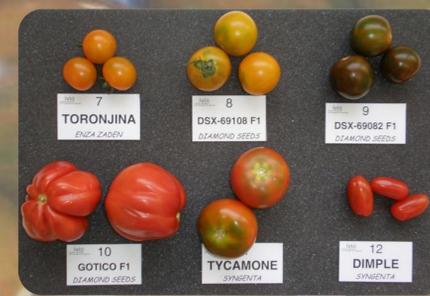
INTRODUCCIÓN

En los últimos años, están apareciendo en el mercado nuevos cultivares de “especialidades” de tomate, con una gran diversidad de tipos y colores. Con el objeto de evaluar parte del material vegetal disponible y buscando cultivares distintos a los que se suelen producir, que pudieran resultar interesantes para los agricultores, se diseñó un ensayo para conocer el comportamiento productivo y las características de algunos de estos tomates.

TORONJINA (Enza Zaden)
 Tipo: Cherry
 Color: Naranja.
 Forma: Redonda.
 Calibre: 30/26 mm-13 g.
 °Brix: 7,90
 P. total: 6,61 Kg/m²
 P. comercial: 5,81 Kg/m²
 P. destriado: 0,80 Kg/m²
 Resistencias/tolerancias:
 HR: ToMV/Ff:1-5/Fol:0,1

DSX-69108 (Diamond Seeds)
 Tipo: cherry
 Color: Amarillo.
 Forma: Redonda.
 Calibre: 40/35 mm-30 g.
 °Brix: 5,80
 P. total: 8,59 Kg/m²
 P. comercial: 6,84 Kg/m²
 P. destriado: 1,75 Kg/m²
 Resistencias/tolerancias:
 TMV (Tm1)

DSX-69082 (Diamond Seeds)
 Tipo: cherry
 Color: Con rayas.
 Forma: Redonda.
 Calibre: 33/31 mm-21 g.
 °Brix: 6,30
 P. total: 3,80 Kg/m²
 P. comercial: 3,15 Kg/m²
 P. destriado: 0,64 Kg/m²
 Resistencias/tolerancias:
 V, F, N, TMV



GÓTICO (Diamond Seeds)
 Tipo: Corazón de buey.
 Color: Rojo.
 Forma: Corazón.
 Calibre: 83/70 mm-160 g.
 °Brix: 4,90
 P. total: 18,21 Kg/m²
 P. comercial: 14,54 Kg/m²
 P. destriado: 3,67 Kg/m²
 Resistencias/tolerancias:
 ToMV, V, F0-1, TSWV

TYCAMONE (Syngenta)
 Tipo: Camone.
 Color: Rojo (cuello verde).
 Forma: Redonda.
 Calibre: 58/44 mm-99 g.
 °Brix: 6,00
 P. total: 12,85 Kg/m²
 P. comercial: 10,96 Kg/m²
 P. destriado: 1,89 Kg/m²
 Resistencias/tolerancias:
 ToMV:0-2; Fol:1,2 ;For: V
 (HR). TYLCV; M (IR)

DIMPLE (Syngenta)
 Tipo: Cherry-pera.
 Color: Rojo.
 Forma: Pera dátil.
 Calibre: 23/32 mm-11 g.
 °Brix: 8,00
 P. total: 8,63 Kg/m²
 P. comercial: 8,26 Kg/m²
 P. destriado: 0,37 Kg/m²
 Resistencias/tolerancias:
 ToMV:0-2; Ff 1-5 (HR),
 M (IR)

MATERIAL Y METODOS

El ensayo tuvo lugar en la Estación Experimental Agraria de Elche (Alicante), en un invernadero multitúnel sin calefacción. Se plantaron 18 cultivares, en bloques al azar con dos repeticiones por cultivar, parcela elemental de 4 m² (2,5 plantas/m²), el 4 de diciembre de 2009. La primera recolección fue el 1 de abril de 2010, y la última el 14 de julio 2010. Durante el cultivo se realizaron controles de la producción, separándose los frutos en comercial y destriado. Se tomaron muestras en las cuales se midieron tamaños (ancho y largo) y °Brix.

DN76 (Gautier)
 Tipo: Negro.
 Color: Negro.
 Forma: Redonda.
 Calibre: 62/50 mm-86 g.
 °Brix: 7,60
 P. total: 14,29 Kg/m²
 P. comercial: 11,29 Kg/m²
 P. destriado: 2,70 Kg/m²
 Resistencias/tolerancias:
 HR : ToMV/For

DT65 (Gautier)
 Tipo: Listado.
 Color: Listado.
 Forma: Redonda.
 Calibre: 65/52 mm-89 g.
 °Brix: 7,10
 P. total: 5,02 Kg/m²
 P. comercial: 3,72 Kg/m²
 P. destriado: 1,3 Kg/m²
 Resistencias/tolerancias:
 HR : ToMV/For

PAIME (Ramiro Arnedo)
 Tipo: Cherry-pera.
 Color: Rojo.
 Forma: Pera.
 Calibre: 30/39 mm-14 g.
 °Brix: 8,20
 P. total: 7,32 Kg/m²
 P. comercial: 6,92 Kg/m²
 P. destriado: 0,40 Kg/m²
 Resistencias/tolerancias:
 Tm, F2



SAN FRANCISCO (Ramiro Arnedo)
 Tipo: Cocktail.
 Color: Rojo.
 Forma: Redonda.
 Calibre: 36/37 mm-29 g.
 °Brix: 7,20
 P. total: 6,78 Kg/m²
 P. comercial: 6,22 Kg/m²
 P. destriado: 0,57 Kg/m²
 Resistencias/tolerancias:
 Tm, TYLCV, V, F2, N.

ZEBRINO (De Ruyter)
 Tipo: Cocktail.
 Color: Granate con rayas.
 Forma: Redonda.
 Calibre: 33/30 mm-18 g.
 °Brix: 7,60
 P. total: 3,40 Kg/m²
 P. comercial: 2,97 Kg/m²
 P. destriado: 0,42 Kg/m²
 Resistencias/tolerancias:
 ToMV/VaVd/Ma/Mi/Mj

PROFITTO F1 (De Ruyter)
 Tipo: Corazón de buey.
 Color: Rojo.
 Forma: Corazón.
 Calibre: 74/60 mm-143 g.
 °Brix: 5,30
 P. total: 14,15 Kg/m²
 P. comercial: 11,36 Kg/m²
 P. destriado: 2,79 Kg/m²
 Resistencias/tolerancias:
 ToMV/Ff:1-5/VaVd

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

De cada uno de los cultivares se ha confeccionado una ficha con sus características morfológicas, productivas y cualitativas más importantes, de manera que cada productor pueda decidir sobre aquel que mejor se adapte a las expectativas de su mercado.

La gran diversidad de materiales estudiados han dificultado el manejo de la fertirrigación, ya que algunos cultivares presentaban tendencia al rajado (caso de los rayados). Destacaríamos por su excelente sabor a los tipo cherry-pera y especialmente al cultivar Dimple (pera-dátil).

El cultivar DT65 no resultaría comercialmente interesante, por su textura terrosa, sabor y color. Y los cultivares tipo corazón de buey, con un alto porcentaje de destriado, no se comportaron bien productivamente, quizás debido lo que comentábamos antes sobre lo complicado de la fertirrigación de cultivares de tamaños y características tan dispares.