

Las variedades de tomate tipo ensalada evolucionan en muchos mercados

Las variedades de tomate en el comercio «local» de las Islas Canarias cambian rápidamente



En este artículo nos referimos al tomate denominado de ensalada "beef tomatoes" (tomate carnoso) que se diferencia con el tradicional de exportación redondo liso por sus calibres más grandes y pulpa más carnosa, con plantas de crecimiento determinado, (finalizan su crecimiento a una cierta altura) o indeterminados.

En Canarias este tipo de tomate se cultiva principalmente para el mercado local y solo un pequeño porcentaje se exporta; ahora bien, los cambios que

En todos los programas de plantaciones de tomates debe controlarse el efecto de los virus tales como el PVY, CMV, TSWV, TYL, etc... que en ciertos casos determinan un final prematuro

viene experimentando los mercados europeos podrían hacer adquirir una cierta relevancia en su exportación, añadido a la posible apertura del mercado de Estados Unidos, si se logran ciertos controles fitosanitarios que requiere dicho país (la no presencia de *Ceratitis capitata* en los cultivos), habiéndose ya iniciado exportaciones desde el Sur-Este peninsular.

En los últimos años se ha pasado de variedades tradicionales como fueron c.v. Tropic, Carmelo, Dombo, Robin, etc... a otras con mayores resistencias y mejor comportamiento respecto a la post-cosecha y que seguidamente exponemos.

En éste tipo de tomate se debe tener muy en cuenta el problema de los virus tales como el PVY, CMV, TSWV, TYL, etc..., que en ciertos casos determinan un final prematuro afectando notablemente a la productividad. También es de relevancia la sensibilidad al "ahogado" (Blossom end Rot) ocasionado normalmente por la carencia o bloqueo del Calcio



en terrenos generalmente salinos o por graves irregularidades en los riegos, y la sensibilidad al Blonching ripening "abanderado" (coloración irregular en la fruta).

Para todo ello un arma con la que se cuenta para luchar contra dichos problemas es la que nos aporta la genética, produciendo cada día variedades más resistentes y que tienen además como condición fundamental un mejor mantenimiento

En Canarias el tomate tipo ensalada se cultiva principalmente para el mercado local y sólo un pequeño porcentaje se exporta

En la fotografía de la izquierda, fruta de la cv. Bond, con cierta sensibilidad al "abanderado". Sobre estas líneas, arriba: fruta de la cv. DRW-4470, donde destaca su color, forma y dureza; abajo, fructificación óptima en tomate del tipo ensalada.

en post-cosecha (dureza, color uniforme y forma redonda o semilobulada).

En los últimos años las variedades que han destacado según lo demandado por el mercado local (calibres con tendencia a fruta muy grande 3G y 2G) obtienen los mejores precios) han sido Nayzika, Bimba, Óptima, etc., pero que no mantienen el grado de dureza suficiente en post-cosecha por lo que han sido sustituidas por otras como Jack, Arona, Kastalia, Sinatra,

Cuadro 1: Campaña 1993-1994 Variedades experimentadas o testadas

Variedad	C.Comer.	Resistencias
Bimba*	S&G	TMVF ₂
Leopardo*	Royal Sluis	TMVF ₂ N(res.virus)
Optima*	Roral Sluis	TMVF ₂
Garbo	Royal Sluis	TMVF ₂
1361/90 *	Bruinsma	
Senator *	Bruinsma	TMVC ₂ VFN
Arona *	Western Seed	TMVF ₂ (LSL)
LM-309	Leen de Mos	TMVF ₂ N (LSL)
LM-308	Leen de Mos	TMVF ₂ N (LSL)
LM-302	Leen de Mos	TMVF ₂ N
Celtic	Nhunzen Zaden	
Kiti	Vilmorin	TMVF ₂
T-22	Clausse	
Gama *	De Ruiter	TMVC ₅ F ₂ F ₁
W-3151	De Ruiter	TMVC ₅ F ₂ F ₁

Variedades en campo

Variedad	Resistencias	Observaciones
Arona	TMVF ₂	++ ↗
Leopardo	TMVF ₂ N	+ ↘
Optima	TMVF ₂	+ ↘
Indalo	TMVF ₂	+++ ↗
Jack	TMVF ₂	+++ ↗
Tropic	TMVF ₂	+ ↘
Dombo	C ₂ F ₂	++ ↘
Royesta	TMVF ₂ N	++ ↘



Fotografía representativa que muestra un síntoma avanzado del virus del tipo TYL.

que por su mejor mantenimiento y mayores resistencias, aunque no todas son portadoras del gen (LSL) que proporciona como se sabe mayor conservación en la fruta.

En los siguientes cuadros exponemos las variedades experimentadas o testadas por nosotros, así como las más conocidas por el agricultor, siendo su elección dificultosa al haber varias que pueden ser interesantes, pretendiendo sirva de guía o ayuda al agricultor.

Aunque en la última campaña de 1997-98 no realizamos experiencias sobre este tipo de tomate, no creemos que existan grandes innovaciones respecto al 97, donde destacaríamos la variedad NAYSIKA, BOND y OPTIMA, en este orden por su alto

Cuadro 2: Campaña 1994-1995 Variedades experimentadas o testadas

Variedad	C.Comer.	Resistencias
Bimba *	Sluis & Groot	TMVF ₂
Jack *	Petoseed	TMVF ₂
Peto-1467	Petoseed	TMVF ₂
Leopardo	Royal Sluis	TMVF ₂
RS-4107	Royal Sluis	TMVF ₂
RS-4045 *	Royal Sluis	TMVF ₂
Arona *	Western Seed	TMVF ₂
W-440	Western Seed	TMVF ₂
Gama	De Ruiter	TMC5VF2N
DRW-3151	De Ruiter	TMC5VF2FrWi
DRW-1852	De Ruiter	TMC5VFrWi
Fa-515	Hazera	-
Fa-516	Hazera	-
7805	Bruinsma	TMVF ₂
KASTALIA *	Bruinsma	TMVF ₂
S 68-48	Fito	TMVF ₂
Felicia *	Fito	-
E-29304	Enza Zaden	TMVF ₁
E-29307	Enza Zaden	TMVF ₂
E-28694	Enza Zaden	TMVF ₂
E-29248	Enza Zaden	TMVF ₂
E-29285	Enza Zaden	
LM-302	Leen de Mos	TMVF ₂
LM-309	Leen de Mos	TMVF ₂
LM-315	Leen de Mos	
LM-305	Leen De Mos	TMVF ₂
T-0167	Tezier	-

Variedades en campo

Variedad	Resistencias	Observaciones
Bimba	TMVF ₂	+++ =
Jack	TMVF ₂	+++ =
Arona	TMVF ₂	+++ =
Kastalia	TMVF ₂	++ ↗
Indalo	TMV,F2	++ =

En los últimos años se ha pasado de variedades como c.v. Tropic o Carmelo, a otras con mayores resistencias y mejor comportamiento respecto la poscosecha

porcentaje en fruta calibre 3G. En poscosecha, resaltar las mejoras respecto a color (cv. CATHERINE y DRW-4470), forma (DRW-4470, ALCUDIA, FA-514, ARONA y KASTALIA) y dureza o conservación (FA-514, BODAR, BOND, ALCUDIA, VERONICA DRW-4470 y DRW-3865).

Visto esto podemos diferenciar las variedades idóneas para nuestro mercado local, que estarían entre NAYSIKA, VERÓ-

Material vegetal

Cuadro 3:
Campaña 1995-1996
Variedades experimentadas o testadas

Variedad	C.Comer.	Resistencias
Naysika *	Ruiter	TMC5F2N
Genaro	Ruiter	TMC5VF2
Gama *	Ruiter	TMC5VF2N
HP-302	Fito	-
Peto-1560	Petoseed	-
Loriane *	Tezier	-
Kastalia *	Bruinsma	TMVF2N
LM-309 *	Leen de Mos	TMC5VF2N
LM-315	Leen de Mos	TMVF2
E-29304	Enza Zaden	TMVF2N
E-29285	Enza Zaden	TMVF2N
E-28694	Enza Zaden	TMVF1
E-29694-A	Enza Zaden	-
E-29303	Enza Zaden	-
Bimba *	Sluis & Groot	TMV
Sinatra *	Sluis & Groot	TMVF2N

Variedades en campo

Variedad	Resistencias	Observaciones
Jack	TMV,F2	+++
Arona	TMV,F2	++
Indalo	TMV,F2	+++
Sinatra	TMV,F2,N	++ ↗
Kastalia	TMV,F2	++

Leyenda:

- ++++ Variedad muy cultivada.
- +++ Variedad bastante cultivada.
- ++ Variedad cultivada solo en ciertas zonas.
- + Variedad en prueba de campo.
- * Variedades que tuvieron cierto interés en testaje y que han llegado algunas al campo
- = Tendencia a mantenerse.
- ↘ Tendencia a la baja.
- ↗ Tendencia al aumento de su cultivo.

Resistencias:

- TM:** Virus del Mosaico del Tabaco
- F:** *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* raza 0 (ex 1)
- F₁:** *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* raza 0 (ex 1) y 1 (ex2)
- F₂:** *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis lycopersici*
- P:** *Pirenochaeta lycopersici*
- M:** *Phytophthora infestans*
- C:** *Cladosporium* sp
- S:** *Stenphylium* sp
- N:** Nematodos
- W:** Plateado o Quimera
- L:** *Leivelulla taurica*
- TY:** *Tomatoe Yellow Leaf Curb Virus*
- TSWV:** *Tomatoe Spotted Wild Virus*
- V:** *Verticilium alboatrum*

Cuadro 4:
Campaña 1996-1997
Variedades experimentadas o testadas

Variedad	C.Comer.	Resistencias
Naysika *	Ruiter	TM,C5,V,F2
DRW-4470 *	Ruiter	TM,V,F2,N
DRW-4007 *	Ruiter	TM,C5,V,F2,N
DRW-3865 *	Ruiter	TM,V,F2
Arona *	Western seed	TM,V,F2
Veronica *	Western seed	TM,V,F2
Catherine *	Hazera	TM,V,F2
FA-514 *	Hazera	TM,V,F2
Roquetero*	Hazera	TM,V,F2
Bodar *	Royal Sluis	F1,TSWV
Optima	Royal Sluis	F1
Kastalia *	Bruinsma	TM,V,F2,N
Bond *	Petoseed	TM,V,F2,N,TSWV
Alcudia *	Sluis & Sandox	TM,V,F2,N

Variedades en campo

Variedad	Resistencias	Observaciones
Jack	TM,V,F2	+++ =
Indalo	TM,V,F2	++ ↘
Arona	TM,V,F2	++ ↘
Kastalia	TM,V,F2	++ =
Sinatra	TM,V,F2,N	++ ↗
Bodar	F1,TSWV	+
Bond	TM,V,F2,N,TSWV	+
Alcudia	TM,V,F2,N	+ ↗
Naysika	TM,V,C5,F2	++ ↗

NICA, DRW 3865, DRW-4007, BOND, BODAR y en general casi todas las reseñadas, teniendo en cuenta sus calibres, así como para un futuro mercado americano donde parecen las más idóneas por su color, forma y conservación la DRW4470,

ALCUDIA, FA-514, ARONA y KASTALIA, estas dos últimas con algunos problemas de "abanderado" y pérdida del cáliz en la recolección, respectivamente, aunque todas ellas con menor calibre (2G,G y M).

La tendencia, como se puede observar en el cuadro anterior, es encontrar variedades con mayores resistencias a virus tales como TYL, TSWV, etc., así como una buena conservación en post-cosecha.

Por último mencionar que en Canarias las variedades determinadas no son normalmente empleadas.

En los últimos años las variedades que han destacado han sido Nayzika, Bimba, Optima, etc., pero no mantienen el grado de dureza suficiente en poscosecha

J.M. Tabares

¡Cibilds de Gran Canaria