ENSAYO DE PRODUCCIÓN Y CALIDAD EN CULTIVARES DE TOMATE CHERRY EN RAMA

D. E. MECA ABAD
J. C. GÁZQUEZ GARRIDO
E. M.ª MARTÍNEZ FERNÁNDEZ
M.ª D. SEGURA RODRÍGUEZ

Estación Experimental de la Fundación Cajamar (Almería)

RESUMEN

La producción de tomates de pequeño calibre tipo "cherry" está incrementando su superficie de cultivo en la provincia de Almería, siendo un tipo de tomate muy apreciado por su excelente sabor y pequeño calibre, obteniendo por lo general buenos precios en el mercado.

Para la recolección en rama se requiere un ramillete más homogéneo, compacto, que coloree bien sus frutos de forma homogénea y del tamaño exigido por el mercado. La apariencia del racimo debe ser fresca, con buen aroma, frutos brillantes, homogéneos, sin fallos de cuaje y limpios.

El objetivo del ensayo fue evaluar siete cultivares de tomate cherry en rama algunos tolerantes a TYLCV, empleando como testigo SHIREN analizando producción, calidad y características agronómicas de los cultivares empleados.

Destacan en producción comercial los cultivares GENIO (CLX 37318) y 74-106 RZ, aunque una gran proporción de ésta producción comercial para 74-106 RZ es de segunda categoría. Mientras que en aspectos de calidad de ramo (color, ° Brix) destacan los cultivares TROPICAL y DRC 529.

Palabras clave: *tomate cherry rama, producción, calidad, TYLCV.*

MATERIAL Y MÉTODOS

El ensayo se efectuó en la Estación Experimental de la Fundación Cajamar, ubicada en el término municipal del Ejido, situada a 155 m de latitud, 36º 47´ 40´´ de latitud N y 2º 43´ 10´´ de longitud W.

Para la realización del ensayo se utilizó un invernadero con una superficie cultivable de 574 m^2, tipo parral de dos capillas, cada una de ellas asimétrica a dos aguas, con cum-

brera en dirección este-oeste. Toda la estructura del invernadero está fabricada en tubos de acero galvanizado, ventilación pasiva con ventanas laterales y cenitales recubiertas de malla y material de cerramiento de toda la estructura film tricapa incoloro colocado en agosto de 2006.

Se cultivo sobre sustrato perlita de granulometría B12 con un tamaño de partículas 0-5 mm de diámetro, en sacos de polietileno de 33 litros. Cada saco tiene tres orificios en la cara superior separados 43 cm en donde se introducen las plantas. Se utilizaron 6 plantas por saco, colocándose dos plantas por orificio. La distancia entre líneas de cultivo fue de 1,5 m, lo que determina una densidad de plantación de 3,1 plantas·m^{-2}.

El material vegetal utilizado fue la especie *Solanum lycopersicum* Mill. Se realizó un diseño estadístico unifactorial, siendo el cultivar el factor y existiendo 7 tratamientos, con tres repeticiones por tratamiento. Se controlaron 8 plantas por repetición.

Cultivares empleados en el ensayo de tomate cherry en rama			
Tratamiento	**Cultivar**	**Tolerancias**	**Casa comercial**
T1 (TESTIGO)	74-106 RZ (PICCOTA)	TYLCV	RIJK ZWAAN
T2	CLX 37318 (GENIO)	TYLCV	CLAUSE
T3	SHIREN*		HAZERA
T4	DRC 529	TYLCV	DE RUITER
T5	TROPICAL*		NUNHEMS
T6	C 131422	TYLCV	SYNGENTA
T7	TC 31422*	TYLCV	ZERAIM IBÉRICA

Análisis de la producción

El control de la producción, se efectuó clasificando la producción de cada repetición en:

- Ramos de 1ª categoría.
- Ramos de 2ª categoría.
- Ramos de 4 frutos.
- Sueltos de 1ª o 2ª categoría.
- No comercial.

Para cada repetición se pesó cada una de las categorías anteriores y se contabilizó el número de frutos y el número de ramilletes.

La primera recolección fue a los 71 ddt y la última a los 267 ddt realizándose un total de 20 recolecciones.

Control de la calidad de la producción

Se procedió a determinar los parámetros de peso, diámetro ecuatorial, firmeza, pH, sólidos solubles y acidez valorable en varias recolecciones a lo largo del ciclo de cultivo. Para ello se seleccionaron 3 ramos de 1ª categoría por repetición determinando el

valor medio de los valores obtenidos de peso, diámetro ecuatorial y firmeza de la pulpa en los nueve frutos seleccionados por repetición. Par la realización de estas medidas se utilizó una balanza digital METTLER MOD. TOLEDO, un calibre digital electrónico y un penetrómetro. Para determinar los parámetros restantes se procedió a la obtención de zumos a partir de los tres ramos seleccionados y midiendo en ellos pH con pH METER GLP 21, ºBrix con refractómetro manual modelo ATAGO POCKET PAL-1, la acidez valorable se cuantificó neutralizando 10 mL de jugo de tomate con NaOH 0.1N (AOAC. 1990), expresando los resultados en % de ácido cítrico.

Conservación de los frutos a temperatura y humedad ambiente

El análisis consistió en colocar 10 ramilletes de primera categoría con un número de frutos superior a 10 de cada cultivar en cajas a temperatura y humedad ambiente, revisándolos periódicamente para evaluar la pérdida del carácter comercial de los frutos y ramos.

Evaluación de las características agronómicas

Se realizó una descripción de los cultivares basada en los resultados obtenidos y en el seguimiento de los cultivares a lo largo del ciclo de cultivo, distinguiendo entre planta y ramo.

Tratamientos estadísticos

Mediante el paquete informático Statgraphics 5.1 se realizó un análisis de varianza simple, usando el LSD a un nivel de probabilidad de 0,05. Los niveles de significación se representan mediante * ($P<0,05$) y ns (no significativo).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Análisis de la producción

La mayor producción total la obtuvieron los cultivares CLX 37318 (16 $kg \cdot m^{-2}$), SHIREN (15,9 $kg \cdot m^{-2}$), y 74-106 RZ y TROPICAL (15,6 $kg \cdot m^{-2}$), mientras que los cultivares con menor producción total fueron DRC 529 con 13,6 $kg \cdot m^{-2}$ y C 131422 con 13,8 $kg \cdot m^{-2}$ existiendo diferencias significativas con respecto a los dos cultivares de mayor producción total.

Analizando el período 1 el cuál nos da información sobre la precocidad de los diferentes cultivares destaca SHIREN con 5,7 $kg \cdot m^{-2}$ mientras que TC 31422 se muestra como el menos precoz (4,1 $kg \cdot m^{-2}$).

La mayor producción comercial la obtuvieron los cultivares CLX 37318 (15 $kg \cdot m^{-2}$) y 74-106 RZ (14,7 $kg \cdot m^{-2}$), mientras que los cultivares con menor producción comercial fueron de nuevo DRC 529 con 12,9 $kg \cdot m^{-2}$ y C 131422 con 12,7 $kg \cdot m^{-2}$ existiendo diferencias significativas con respecto a los dos cultivares de mayor producción comercial.

Para el primer período DRC 529 con 5,0 kg·m^{-2} mientras que TC 31422 se muestra de nuevo como el cultivar menos precoz (3,6 kg·m^{-2}).

La producción de ramos de 1ª categoría que es la más interesante a nivel comercial, está encabezada por los cultivares SHIREN y CLX 37318 con 11 y 10,8 kg·m^{-2}, respectivamente, no existiendo diferencias estadísticamente significativas entre ellos, pero si con respecto a 74-106 RZ y DRC 529 que son los cultivares con menor producción de ramilletes de categoría primera.

74-106 RZ destaca por su elevada producción de ramos de 2ª categoría (5,6 kg·m^{-2}), existiendo diferencias significativas entre este cultivar y el resto. A nivel de producción no comercial destaca DRC 529 con solo 0,7 kg·m^{-2}, existiendo diferencias significativas con el resto de cultivares.

La figura 3 muestra la distribución en porcentaje de la producción en tomate recolectado en ramos por categorías, suelto y de destrío, destacando los cultivares SHIREN y C131422 con un 69% de su producción de ramillete de primera categoría. Teniendo en cuenta los ramos de primera y segunda categoría. DRC 529 obtiene más del 95% de su producción en ramo, siendo mínima su producción de tomate suelto y destrío.

El peso medio del ramo de 1ª categoría fue mayor para los cultivares C131422 con 385 g·ramo^{-1} (este cultivar por su calibre y peso de sus ramos encaja mejor como tipo cocktail) y TC 31422 (345 g·ramo^{-1}), existiendo diferencias significativas entre éstos y el resto de cultivares. El peso medio del fruto comercial fue igualmente mayor para C 131422 con 30 g·fruto^{-1} y TC 31422 (28 g·fruto^{-1}), existiendo diferencias significativas con respecto entre el primero con respecto al resto de cultivares (tabla 2).

Estos resultados son mayores que los obtenidos por Berenguer *et al.,* 2006, donde se obtuvo un peso medio del fruto de tomate cherry tipo suelto entre 11,5 y 13 g.

En general la producción comercial obtenida en los cultivares ensayados fue mayor que la producción habitual de tomate cherry para su recolección en suelto y en ciclo largo (septiembre a junio) que según Berenguer (2005) esta entre 7 y 10 kg·m^{-2}.

Producción no comercial

En la tabla 3 aparecen reflejados las categorías más relevantes de producción no comercial en g·m^{-2} para los cuatro cultivares evaluados durante el ciclo de cultivo.

a) Frutos verdes
   La mayor producción de tomates verdes fue obtenida por el cultivar TC 31422 con 0,5 kg·m^{-2}, mientras que la menor producción para DRC 529 y CLX 37318 con menos de 0,3 kg·m^{-2}.
b) Rajados
   La producción de tomates rajados a lo largo del ciclo de cultivo fue superior para el cultivar SHIREN con 867 g·m^{-2}, existiendo diferencias significativas con respecto al resto de variedades. DRC 529 y C 131422 fueron los cultivares con menor incidencia de frutos rajados del ensayo. El porcentaje de frutos rajados para cada cultivar a lo largo del ciclo de cultivo ha sido menor del 3% para CLX 37318 e inferior al 2% para el resto excepto para SHIREN que estuvo en un 5,5%. Este bajo porcentaje de frutos rajados ha contribuido también a que se obtenga una alta producción comercial, ya que para los nuevos cultivares con baja inci-

dencia al agrietado suele estar entre un 1 y un 4%, el cultivar Josefina presenta unos porcentajes de agrietado en torno al 10% y otros cultivares mas sensibles al agrietado como el Gardeners Delight ha llegado a porcentajes cercanos al 30% (López, 2006).

c) Pequeños (menor de 20 mm)
La cantidad de tomates de calibre inferior a 20 mm fue baja y estuvo comprendida entre los 300 $g \cdot m^{-2}$ de DRC 529 y los 130 $g \cdot m^{-2}$ de SHIREN, existiendo diferencias entre éstos cultivares.

d) Blossom end rot
TROPICAL fue el cultivar que mayor producción de blossom end rot obtuvo con 600 $g \cdot m^{-2}$, (supone el 4% de su producción), existiendo diferencias con respecto al resto de cultivares. Mientras que CLX 37318 no tuvo incidencia de frutos con esta fisiopatía.

Control de la calidad de la producción

La tabla 4 muestra los valores de peso (gramos), calibre (milímetros) y dureza (kilogramos) de los frutos seleccionados en las dos determinaciones de calidad realizadas a lo largo del ciclo de cultivo.

Peso

El mayor peso medio del fruto en la primera determinación de calidad realizada fue obtenido por el cultivar C 131422 y fue descendiendo de 38 g en la primera determinación a 20 g en la última. En la segunda determinación fue CLX 37318 el de mayor peso medio de fruto, destacando por ser el cultivar más uniforme en cuánto a peso. El menor valor de peso medio del fruto fue obtenido en ambas determinaciones por DRC 529, siendo de hecho el cultivar de menor producción total y comercial.

Calibre

Al igual que ocurrió con el peso medio, el mayor calibre en la primera determinación de calidad correspondió a C 131422 y a CLX 31318 en la segunda determinación, mientras que en ambas determinaciones DRC 529 fue el que produjo los frutos de menor calibre. C 131422 experimentó la mayor perdida de calibre a lo largo del ensayo.

Dureza

El cultivar que mayor dureza de fruto presento fue CLX 37318 con valores comprendidos entre 2,4 y 2,8 kg cm^{-2} en las dos determinaciones realizadas. Mientras que DRC 529 es el cultivar que presentó menor valor de dureza de fruto en las dos pruebas realizadas.

Acidez (pH)

En la tabla 5 se muestran los distintos valores de pH obtenidos de los ramos seleccionados de cada cultivar en las dos determinaciones de calidad realizadas.

Los valores de pH fueron muy parecidos en todos los cultivares en ambas determinaciones, siendo los valores de SHIREN en ambas ligeramente inferiores al resto, con diferencias significativas respecto a otros cultivares. Los valores de pH obtenidos fueron similares a los obtenidos por otros autores con variedades parecidas (Berenguer *et al* (2006), Lorente *et al.* (2007).

Acidez titulable

La tabla 5 refleja los valores de acidez titulable en% ácido cítrico en los ramos seleccionados de cada cultivar.

Al igual que en las determinaciones de pH se observa la misma tendencia entre la mitad superior e inferior del ramo, con mayores valores de acidez en la mitad inferior por estar los tomates menos maduros, las diferencias entre los valores de acidez de las dos partes del ramo son de 0,1.

Los mayores valores de acidez titulable los presentó el cultivar SHIREN con valores en torno a 0,6% y 0,7% y los menores los presentó el cultivar C 131422 en la primera determinación de calidad (0,44%) y DRC 529 entorno al 0,5% en la segunda. Estos cultivares, a su vez coinciden con los de menor (SHIREN) y mayor pH (C 131422, DRC 529), ya que ambas son medidas para cuantificar la acidez. Resultados similares a los obtenidos por Lorente *et al.* (2007) donde SHIREN también fue el que mayor acidez tuvo.

SÓLIDOS SOLUBLES

En la ***tabla 5*** se muestra la cantidad de sólidos solubles expresada en º Brix obtenida para cada cultivar. En todas las determinaciones los valores de ºBrix fueron superiores a 6º Brix salvo para el cultivar TC 31422 en la primera determinación, lo cual se exige en frutos de tomate cherry (Escobar, 1995).

Haciendo un balance de º Brix teniendo en cuenta las dos determinaciones de calidad realizadas los cultivares TROPICAL y DRC 529 son los de mayor contenido en sólidos solubles, incrementándose los valores de º brix en todos los cultivares al avanzar el ciclo de cultivo.

Conservación a temperatura y humedad ambiente

En la ***figura 3*** se muestran las curvas con el porcentaje de frutos que siguen siendo comerciales en función de los días transcurridos a temperatura y humedad ambiente de cada variedad para la simulación poscosecha realizada (29/01/08), destacando los cultivares C 131422 y CLX 37318, siendo de los cultivares de mayor peso medio de fruto de los ensayados.

Características agronómicas

74-106 RZ

Planta

Cultivar productivo con hojas de gran tamaño, color de planta verde claro, presenta una altura de planta media y vigor medio.

Ramo

Homogéneo, no muy compacto y con aceptable disposición en espina de pescado, presentando al final del ciclo elevada proporción de ramos bifurcados.

Presenta una coloración de frutos intermedia, presenta frutos de calibre pequeño y peso medio del fruto y es el cultivar que menor peso y calibre del fruto pierde a lo largo del ciclo de cultivo.

CLX 37318

Planta

Cultivar de frondosidad y vigor medios, color de planta verde intenso.

Ramo

Homogéneo, poco compacto con ramos muy largos, necesitando pinzar los ramilletes.

Presenta buen comportamiento postcosecha

Presenta un color de fruto rojo no muy intenso, con frutos de buen peso y calibre.

SHIREN

Planta

Cultivar frondoso color verde intenso con hojas de gran tamaño, siendo el cultivar de mayor vigor de los ensayados. Es un cultivar muy productivo que, aunque no presenta gran longitud de planta la distancia media entre sus ramos es ligeramente inferior al resto de cultivares dando lugar a un gran número de ramos.

Ramo

Muy homogéneo a lo largo del ciclo de cultivo, muy compacto y con buena disposición en espina de pescado, presentando muy pocos ramos dobles. Muy buena longitud de ramo, es decir, ramos no muy largos.

Presenta una buena coloración aunque su color es menos intenso que TROPICAL, además presenta un calibre y peso medio de fruto intermedio.

DRC 529

Planta

Cultivar poco vigoroso y menos frondoso, con color de planta verde medio y gran distancia entre entrenudos.

Ramo

Presenta homogeneidad media, ramos más o menos compactos y no muy largos. Tiene el problema de presentar algunos "huecos" en algunos ramos, debido a que se desprenden frutos del ramo y por fallos de cuaje, lo que exige un cuidado adicional en la recolección y en las labores culturales.

Presenta comportamiento postcosecha de fruto intermedio, presentando buen color similar a SHIREN, aunque en invierno presenta un rojo menos intenso que éste.

Es el cultivar que menor peso medio y calibre del fruto ha presentado a lo largo del ciclo de cultivo.

TROPICAL

Planta

Cultivar de frondosidad y vigor medio con color de planta verde medio.

Ramo

Compacidad buena y buena disposición en espina de pescado, aunque los ramos también son largos, debiéndose de pinzar ramilletes para adecuarse mejor a las cajas de envasado.

Presenta pocos ramos bifurcados con color de fruto rojo intenso con frutos de calibre y peso medio, buen nivel de º brix manteniéndolos uniformes durante todo el ciclo.

C 131422

Planta

Cultivar muy vigoroso y frondoso, de los más del ensayo junto con Shiren, de color verde oscuro intenso.

Ramo

Ramo de compacidad media y disposición en espina de pescado aceptable, similar al cultivar anterior, presenta un bajo porcentaje de ramos bifurcados. Presenta los frutos de mayor peso medio y calibre del ensayo, quizás superior a lo que se exige para tomate cherry y quizás se comercializaría mejor como tipo "cocktail". No mantiene el calibre homogéneo a lo largo del ciclo de cultivo, disminuyendo a lo largo del ciclo de cultivo.

Presenta color de fruto rojo poco intenso, mas bien anaranjado, y el mejor comportamiento postcosecha de los ensayados (influyendo el tamaño de fruto).

TC 31422

Planta

Cultivar de vigor alto y frondosidad media, siendo el cultivar de menor precocidad de los ensayados.

Ramo

Ramo de compacidad media y disposición en espina de pescado aceptable, similar al cultivar anterior, presenta un bajo porcentaje de ramos bifurcados. El ramo es de tamaño similar al cultivar anterior, con ramos de mayor peso medio delos ensayados también junto a C 131422.

Presenta frutos con color rojo intenso y brillante, siendo el más atractivo de los cuatro tratamientos.

CONCLUSIONES

Las variedades **SHIREN, CLX 37318** y **74-106 RZ** son las que presentan mayor producción total y comercial. **SHIREN** produce mas ramilletes de 1ª mientras que **74-106 RZ** ramos de 2ª (debido al alto porcentaje de ramos bifurcados en el 2º período con fallos de cuaje y frutos de diferente tamaño).

SHIREN es el que produce mayor producción de frutos de destrío, debido fundamentalmente a frutos rajados.

C 131.422 produce los frutos de mayor calibre y peso, aunque presentan un color ligeramente anaranjado siendo junto a **TC 31422** los de mayor peso medio de ramo.

DRC y C 131422 son los cultivares menos productivos tanto en producción total como comercial.

C 131422 y CLX 37318 presentan mejor comportamiento postcosecha.

TROPICAL y DRC 529 presentan buena coloración y alto contenido en ° Brix. **TROPICAL** además presenta buena disposición del fruto en el ramo y aceptable producción de ramos de 1ª.

En definitiva, de entre los cultivares tolerantes **CLX 37318 (GENIO)** es el que mejor comportamiento productivo ha presentado.

BIBLIOGRAFÍA

AOAC (1990). Oficial methods of analysis. Ass. Agri. Chem., 15. 15th de. Washington, DC. 1990: 1.298 p.

AYERS, R.S.; WESTCOT, D.W. (1985). Water quality for agriculture. FAO Irrigation and drainage, 29: 85 pp.

BERENGUER, J.J. (2005). El cultivo de tomate para fresco: "Técnicas de cultivo e innovación". Madrid.

BERENGUER, J.J.; ESCOBAR, I.; GARCÍA LOZANO, M. (2006). Productividad y calidad de cuatro cultivares de tomate tipo cereza en ciclo largo en sustrato. Actas de horticultura 46. X Jornadas del grupo de horticultura. Granada. Octubre 2006: 5-8.

ESCOBAR, I; BERENGUER, J.J; HERNÁNDEZ, J. (1995). El tomate cherry en invernadero. Hortoinformación. 6: 27-30. España.

LORENTE, I.; MECA, D.; GÁZQUEZ, J.C. (2007). Ensayos de producción y calidad de tomate cherry y cocktail en rama. XXXVII Seminario de Técnicos y Especialistas en Horticultura. Almería, noviembre 2007.

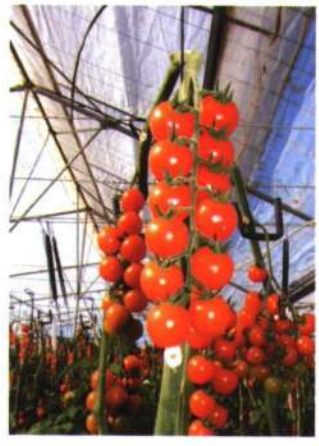

Foto 1. Cultivar 74-106 RZ

Foto 2. Cultivar CLX 37318

Foto 3. Cultivar SHIREN

Foto 4. Cultivar DRC 529

Foto 5. Cultivar TROPICAL

Foto 6. Cultivar C 131422

Foto 7. Cultivar TC 31422

Tabla 1. Producción total, comercial, de tomates sueltos, ramos de 1ª, ramos de 2ª y no comercial expresada en $kg \cdot m^{-2}$ para los distintos cultivares a lo largo del ciclo de cultivo

Cultivar	Producción					
	Total	Comercial	Ramo 1ª	Ramo 2ª	Sueltos	No comercial
74-106 RZ	15,6 ab	14,7 ab	9 b	5,6 a	0,1 a	0,9 cd
CLX 37318	16,0 a	15,0 ab	10,8 a	4,1 b	0,1 a	1,1 bc
SHIREN	15,9 a	14,2 abc	11,0 a	3,4 cd	0,2 a	1,7 a
DRC 529	13,6 b	12,9 bc	8,5 b	4,4 b	0,1 a	0,7 d
TROPICAL	15,6 ab	14,2 abc	10,2 ab	3,5 bc	0,1 a	1,4 ab
C 131422	13,8 b	12,7 c	9,8 ab	2,9 d	0,1 a	1,0 bcd
TC 31422	14,7 ab	13,5 abc	9,6 ab	3,8 bc	0,1 a	1,2 bc

Tabla 2. Peso medio del ramo y fruto comercial expresado en g

Cultivares	Peso medio Ramo 1ª	Peso medio fruto comercial
74-106 RZ	283,4 c	25,9 bc
CLX 37318	286,1 c	26,1 bc
SHIREN	296,1 c	25,2 bc
DRC 529	292,5 c	23,7 c
TROPICAL	295,2 c	24,4 c
C 131422	385,9 a	29,9 a
TC 31422	345,1 b	28,1 ab

Tabla 3. Producción no comercial por categorías expresadas en $g \cdot m^{-2}$ para el ciclo de cultivo

Cultivar	Verdes	Rajados	Pequeños	Blossom
74-106 RZ	352,8 bc	251,7 bc	231,5 ab	32,6 c
CLX 37318	289,2 c	411,7 b	152,8 b	0 c
SHIREN	356,5 bc	867,0 a	133,3 b	261,3 b
DRC 529	254,4 c	88,4 d	302,5 a	5,2 c
TROPICAL	355,1 bc	208,6 c	190,9 ab	607,1 a
C 131422	531,5 ab	106,8 d	137,9 b	256,1 b
TC 31422	549,0 a	232,9 bc	154,3 b	227,3 b

Tabla 4. Calibre (mm), peso (g) y dureza (en kg de fuerza aplicados para penetrar el fruto sin piel) del fruto obtenido para cada cultivar en las determinaciones de calidad realizadas

Cultivar	Calibre		Peso		Dureza	
	29/01/08	14/05/08	29/01/08	14/05/08	29/01/08	14/05/08
74-106 RZ	34,3 cd	31,6 bcd	23,7 d	18,0 bcd	1,5 b	1,1 b
CLX 37318	36,4 b	35,7 a	28,0 c	21,7 a	2,4 a	2,8 a
SHIREN	36,0 bc	32,4 b	27,6 c	20,4 ab	1,3 bc	1,2 b
DRC 529	32,8 d	29,9 d	23,4 d	15,2 d	0,8 d	1,0 b
TROPICAL	36,0 bc	32,2 bc	27,9 c	18,3 bc	1,2 bcd	1,5 b
C 131422	40,4 a	31,6 bcd	37,9 a	19,7 ab	1,0 cd	1,3 b
TC 31422	38,1 ab	30,4 cd	32,4 b	16,2 cd	1,3 bc	1,1 b

Tabla 5. Valores de ° brix, pH y acidez titulable (% ácido cítrico) de los frutos de los ramos seleccionados de cada cultivar para las pruebas de calidad realizadas

Cultivar	°Brix		pH		Acidez titulable	
	29/01/08	14/05/08	29/01/08	14/05/08	29/01/08	14/05/08
74-106 RZ	6,3 bc	7,6 bc	3,97 bc	4,44 ab	0,59 b	0,52 b
CLX 37318	6,4 abc	7,7 b	3,90 c	4,31 bc	0,70 a	0,59 ab
SHIREN	6,1 bc	7,0 c	3,85 c	4,28 c	0,70 a	0,62 a
DRC 529	6,8 ab	8,4 a	4,05 ab	4,52 a	0,62 ab	0,51 b
TROPICAL	7,2 a	8,2 ab	3,99 abc	4,37 bc	0,61 ab	0,60 ab
C 131422	6,2 bc	8,4 a	4,12 a	4,39 abc	0,44 c	0,60 ab
TC 31422	5 c	8,3 a	3,93 bc	4,40 abc	0,65 ab	0,65 a

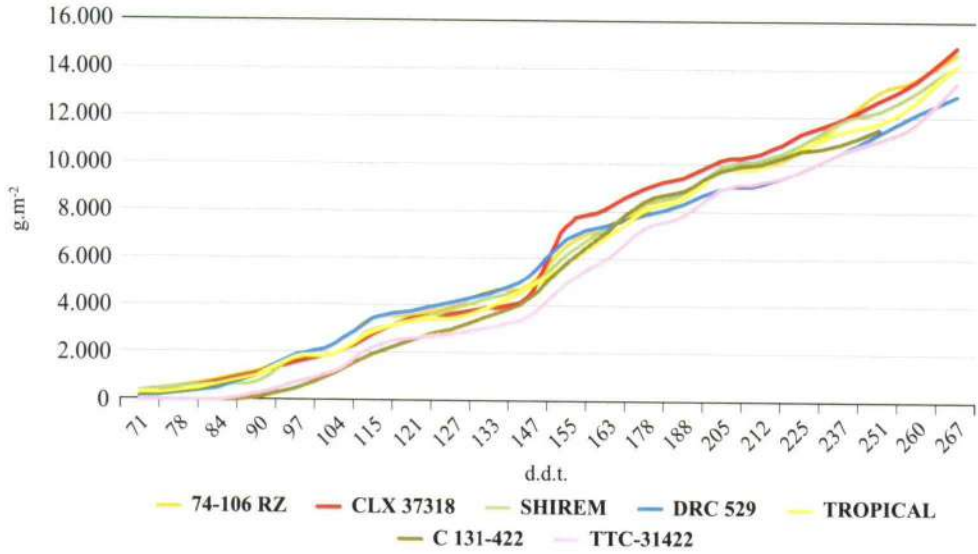

Figura 1. Curvas de producción comercial acumulada en $kg \cdot m^{-2}$

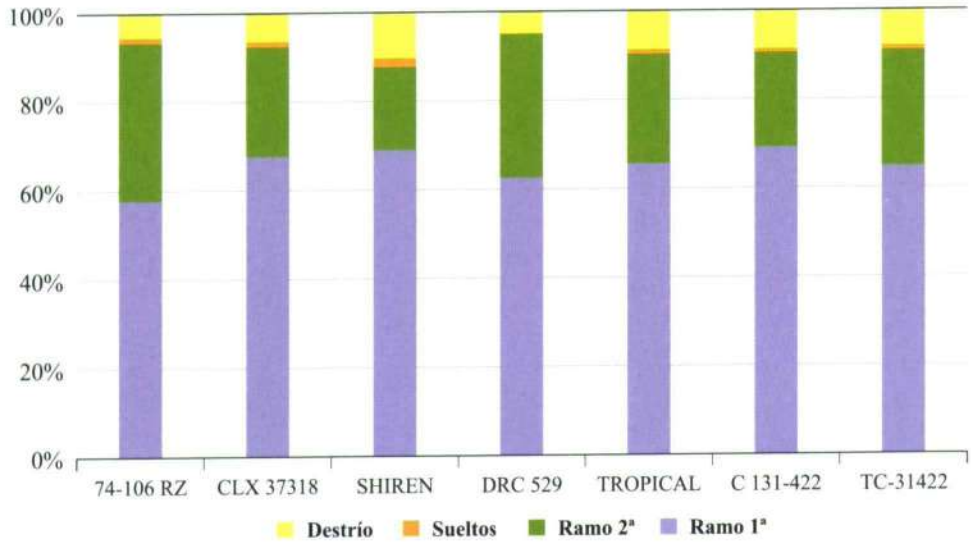

Figura 2. Distribución porcentual de las categorías mas relevantes de la producción de cada uno de los cultivares de tomate cherry ensayados (Ciclo de cultivo).

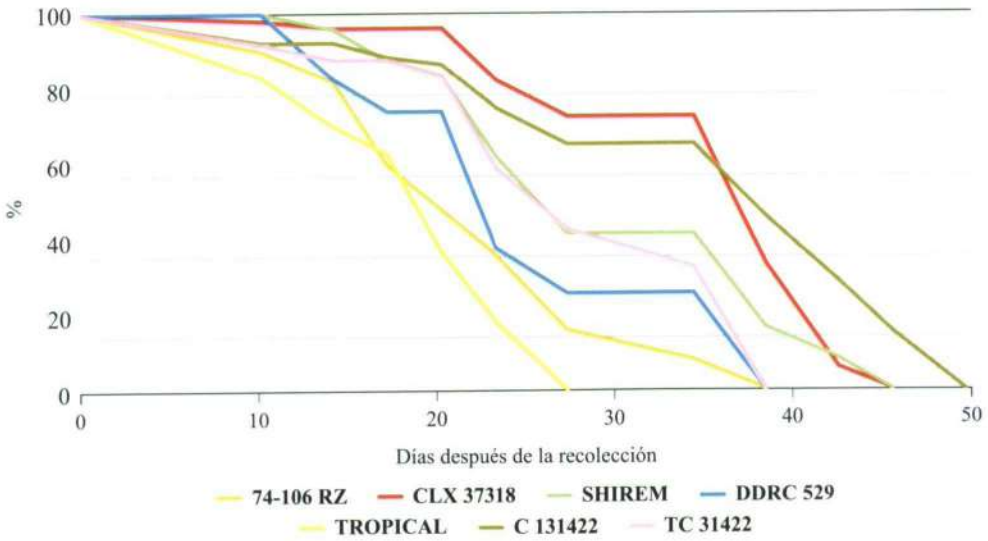

Figura 3. Simulaciones postcosecha a fecha de recolección 30/1/07 (izquierda) y 20/3/07 (derecha)