

‘SIROCO 5 ®’ El primer paraguayo en el mercado

A. Carrillo-Navarro, A. Guevara-Gazquez, J. Cos-Terrer

Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (IMIDA)
Calle Mayor S/N, 30.150, La Alberca (MURCIA)
antonio.carrillo4@carm.es

RESUMEN

Siroco 5® es una nueva variedad de paraguayo o melocotón de forma plana para el mercado de consumo en fresco, que aporta como principales características las bajas necesidades de frío invernal y una fecha de recolección muy temprana. Esto lo convierten en la primera variedad de paraguayo que aparece en el mercado, y que además se puede cultivar en zonas más cercanas a la costa con menos frío invernal, que permite tener unos precios muy interesantes para el productor. Destacan sus características organolépticas de baja acidez y elevados °Brix, que confieren a la fruta una gran aceptación por el consumidor.

Palabras clave: *Prunus persica*; breeding; Low chilling; Flat shape.

1. Origen.

El cruzamiento que originó la variedad se realizó en 2008, obteniendo los primeros frutos en campo sobre el árbol original en 2010 en la Hoya del Campo (Abarán). Ese mismo año se injertaron algunos árboles sobre patrón Garnem® (GxN 15), sobre los que se han evaluado las características principales en años sucesivos. En 2012 se realizan las primeras plantaciones comerciales en diversos lugares de Murcia, sobre las que también se tomaron algunos datos.

2. Descripción.

Siroco 5® se caracteriza por tener un requerimiento de frío invernal muy bajo, adaptándose perfectamente a las condiciones climáticas del Sureste Español y más concretamente a las condiciones de la Región de Murcia.

El árbol es vigoroso de porte semi-erguido, sin presentar caída de yemas al inicio de la brotación. La floración es abundante con una densidad de flores muy alta, y al menos 2 flores por nudo. La flor es rosácea (showy) de color rosa (Figura 1), con abundante polen y autofértil. La hoja es lanceolada, con bordes crenados, tamaño medio, y nectarios globosos en número de dos o más (Figura 2).

El fruto es un paraguayo de coloración roja (Figuras 3 y 4) exterior en un 82 % y la carne de color amarillo. El peso medio de fruto que se ha conseguido es de 75 g, con unas dimensiones de 62 mm de calibre ecuatorial y 26 mm de longitudinal (Tabla 1).

En cuanto a los caracteres que determinan la calidad, la firmeza es de 4,2 kg/cm², la acidez es de 2,65 gr/l expresado en ácido málico y el

contenido en sólidos solubles de 11,5 ° Brix (Tabla 1).

La variedad ha tenido muy buen comportamiento en cuanto a adaptación, no ha presentado problemas de caída de yemas o irregularidades en floración, presentando además un cuajado de frutos cercano al 100%, sin los problemas típicos de caída de frutos que se dan en algunas variedades de paraguayos al final del endurecimiento de hueso, o durante el inicio de maduración (conocidas comúnmente como “purga”). En cuanto al rajado propio de los paraguayos, aunque no consigue una perfecta terminación de la zona pistilar, tampoco produce apenas problemas de rotura de hueso.

El atractivo comercial de la variedad está basado en la fecha de recolección (Tabla 1), que permite disponer de paraguayos en el mercado cuando no hay ninguna otra variedad, lo que permite obtener precios que son muy interesantes.

Los datos obtenidos en el cálculo de necesidades de frío invernal siguiendo el método descrito por Tabuenca (1964) [3] nos dio unos resultados que dejan una horquilla de 170-300 HF < 7 °C que se correspondieron con 300-450 Unidades Chill de Richardson (1974) [2] según el modelo de la Universidad de Utah, y con 22-28 porciones según el modelo de Erez y Couvillon (1987) [3], muy por debajo de los datos de las otras variedades según se puede observar en la Tabla 2.

3. Diferencias con otras variedades.

Las principales variedades cultivadas de paraguayo de recolección más temprana son la serie UFO: UFO-2, UFO-3 y UFO-4, obtenciones italianas (ISF) ya bien conocidas, y las variedades

Carioca y Samanta de PSB, menos conocidas ya que son de reciente implantación y de las cuales no se cuenta aún con datos propios.

Las principales diferencias de Siroco 5® con las variedades comerciales citadas son las fechas de floración y recolección. Como se puede observar en la Figura 5 la floración y recolección son unos 15 días antes que UFO-2, más de 20 respecto a UFO-3 y más de 30 antes que UFO-4. Esto lo deja en una posición muy diferenciada respecto a estas variedades a la hora de llegar pronto al mercado.

Por otro lado las diferencias de necesidades de frío invernal que se pueden observar en la Tabla 2, le permiten ampliar su cultivo a zonas mas cercanas a la costa con muy poca acumulación de frío invernal, aunque bien es cierto que el adelanto de floración limita las zonas de producción mas frías donde las heladas primaverales pueden dañar seriamente la producción.

4. Conclusiones

La variedad Siroco 5® puede cubrir el inicio de la comercialización de paraguayos tanto para el mercado nacional como para la exportación, aportando el excelente sabor de los paraguayos en unas fechas en que la fruta que se comercializa es en general de alta acidez y moderado contenido en azúcar. El poder iniciar la campaña con una variedad que se diferencia en el sabor con claridad del resto de frutas de hueso en el mercado puede ser muy importante para el desarrollo del resto de la campaña. Por otro lado la posibilidad de realizar el cultivo de paraguayos a zonas más bajas, por sus pocas necesidades de frío, hará que comience antes su presencia en el mercado.

La variedad se encuentra en la fase de estudio en el Registro de Obtenciones Vegetales con NRVP: 20135103.

5. Agradecimientos

A Marcos López Romero, Belén López Soto, y F. Javier Costa por su participación en los trabajos. A NOVAMED por su colaboración en el proyecto.

6. Referencias bibliográficas

[1] Tabuenca, M.C., 1964. Necesidades de frío invernal de variedades de albaricoquero, melocotonero y peral. Aula Dei 7, 113–132.

[2] Richardson, E.A., Seeley, S.D., Walker, D.R., 1974. A model for estimating the completion of

rest for “Redhaven” and “Elberta” peach trees. HortScience. 1, 331–332.

[3] Erez, A., Couvillon, G.A., 1987. Characterization of the influence of moderate temperatures on rest completion in peach. J. Am. Soc. Hort. Sci. 112, 677–680.

Tabla 1. Datos de 2013 de la caracterización pomológica y fechas de floración y recolección de Siroco 5®, recolectado en la finca de Novamed en la Hoya del Campo (Abarán).

Año	Floración	Recolección
2011	24/feb	13/may
2012	24/feb	15/may
2013	05/feb	07/may
Laboratorio	Media	Máximo
% rojo	82	95
Peso (gr)	75	97
Calibre ecuatorial (mm)	62 (B:61-67)	66
Calibre longitudinal (mm)	26	29
Acidez (meq/l)	2,65	-
SSC (°Brix)	11,5	-
Dureza (kg/cm ²)	4,2	5,8

Tabla 2. Necesidades de frío de diferentes variedades de paraguayos de recolección temprana.

Varietal	Horas < 7 °C	Unidades Chill	Porciones
Siroco 5®	170-300	300-450	22-28
UFO-2	400-500	700-800	31-35
UFO-3	500-600	800-850	40-43
UFO-4	500-600	800-850	42-45

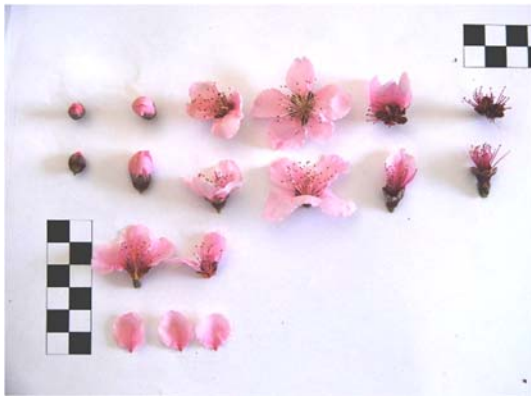


Figura 1. Caracterización de flores de Siroco 5®.



Figura 2. Caracterización de hojas de Siroco 5®.



Figura 3. Frutos de Siroco 5® en finca comercial en Molina de Segura (Murcia) el 02/05/2013.



Figura 4. Diferentes imágenes de Siroco 5®.

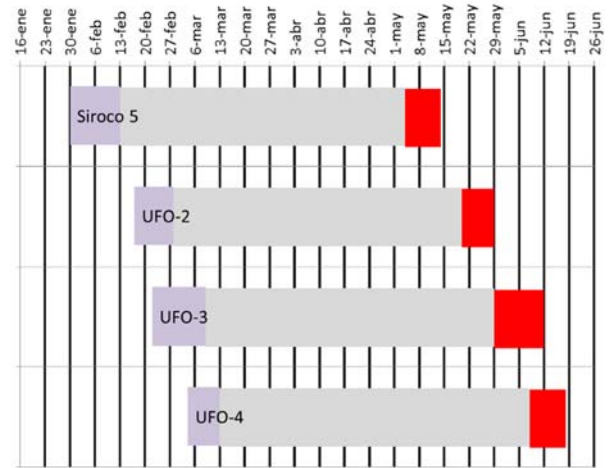


Figura 5. Calendario de floración a recolección de variedades de paraguay en 2013 en la finca de Novamed (Abarán-Murcia-España).