



ta pigmentación de su zumo (antocianinas) permiten obtener zumos de color más atractivo mediante su mezcla con otros.

## Variedades de naranja dulce

El naranjo dulce (*Citrus sinensis* L. Osbeck) puede clasificarse en cuatro grupos: Navel, Blancas, Sangre y Sucreñas, siendo las tres últimas de mayor interés para la industria del zumo.

### Grupo Blancas

Es el grupo más importante de las naranjas dulces. No sólo son las más antiguas y ampliamente cultivadas, sino que además incluyen el mayor número de variedades. Presentan aptitud tanto para el mercado en fresco como para la fabricación de zumos. La siguiente lista incluye sólo algunas de las numerosas variedades de este grupo, seleccionadas en base a criterios de rendimiento en zumo y calidad del mismo, estableciendo un periodo de recolección lo más amplio posible. Las variedades son presentadas a continuación por orden de recolección.

#### Salustiana

Variedad procedente de la variedad Comuna, por mutación espontánea en la provincia de Valencia.

Árbol vigoroso, de tamaño medio a grande y con tendencia a la verticalidad, aspecto que le distingue de otras variedades. Es una variedad productiva aunque con tendencia a la vejería.

El fruto es redondo o ligeramente achatado, prácticamente sin semillas, piel fina y de tamaño medio a grande (**foto 1**). Tiene gran cantidad de zumo de sabor dulce, lo que le hace ser una variedad ideal para doble aptitud (de mesa e industria). Alcanza su maduración comercial a mediados de diciembre y puede permanecer bastante tiempo en el árbol en buenas condiciones comerciales.

#### Parson Brown (Parson)

Esta variedad fue descubierta en Florida en 1856 por la germinación de una semilla de un fruto traído desde China.

El árbol es vigoroso, grande y muy productivo.

El fruto es redondo con una corteza lisa, bastante delgada y bien coloreada, de tamaño algo menor que Hamlin y de mayor contenido en semillas (doce semillas por fruto de media). La pulpa y el zumo presentan poco color en



Foto 1. Salustiana

comparación con variedades más tardías como Pineapple y Valencia, no obstante, es dulce, sabrosa, y tiene mucho zumo. Su recolección tiene lugar durante los meses de enero y febrero.

#### Pineapple

Se cree que se originó en China aunque fue descubierta cuando se llevó a Florida hacia 1860.



Foto 2. Cadenera

El árbol es vigoroso, de tamaño medio a grande, y muy productivo aunque propenso a la vejería y a la caída de frutos antes de la cosecha.

El fruto es de tamaño medio a grande, redondo, con corteza delgada y de buen color cuando alcanzada la madurez, incluso mejor que el de Parson Brown aunque con mayor cantidad de semillas (más de veinte semillas por fruto). Presenta un alto contenido en zumo de buen color y sabor, suave y dulce. Su momento óptimo de recolección tiene lugar entre los meses de enero y febrero.

#### Cadenera

Variedad que probablemente proviene de Comuna y que fue detectada en 1870.

El árbol es vigoroso y de tamaño medio (**foto 2**).

El fruto es de tamaño medio a grande, redondo, con corteza bastante delgada, ligeramente rugosa y de color naranja intenso, con apenas semillas y alto contenido en zumo de sabor bueno y agradable. Su periodo de recolección va desde primeros de enero hasta finales de febrero.

La Cadenera fue en el pasado la naranja más popular de España, pero ha perdido terreno frente a las variedades del grupo Navel.

#### Hamlin (Norris)

Variedad que se originó espontáneamente de la germinación de una semilla en Florida en 1879.



Foto 3. Hamlin. Foto 4. Valencia Minknight.

El árbol es vigoroso, de tamaño medio a grande y productivo.

El fruto es pequeño, a veces demasiado pequeño para su comercialización en fresco, con tendencia al rajado, posibilidad de presentar alguna semilla y alto contenido en zumo de sabor dulce aunque algo insípido (**foto 3**). Desarrolla pronto el color, pudiendo llegar a recolectarse a partir de enero, y presenta poco aguante en el árbol por su tendencia al desprendimiento. A pesar de ser una variedad de maduración temprana, las características de su zumo, de poco co-

lor y sabor, requieren de la mezcla con otros zumos de madurez más tardía con mejor calidad.

#### Pera

El origen de esta variedad es desconocido aunque algunos expertos creen que se trata de la variedad Lamb's Summer de Florida, muy similar a Valencia.

El árbol es vigoroso, denso, grande y muy productivo.

El fruto de tamaño medio a pequeño, más pequeño que el de Valencia, es ligeramente ova-

lado, con corteza delgada y lisa, color naranja pálido al alcanzar la maduración y alto contenido en zumo de buen color y rico en sabor.

Variación de naranja tardía que aguanta bien en el árbol sin perder calidad, permitiendo su recolección de enero a mayo.

#### Valencia Midnight

Esta variedad de origen desconocido, fue seleccionada por su descubridor N.A.P. Knight de un grupo de árboles de Valencia en Addo, provincia de El Cabo, Sudáfrica, en 1927.

El árbol es moderadamente vigoroso y algo menos productivo que Valencia.

Los frutos son de buen tamaño, similar a los de Valencia, sin apenas semillas y con elevado contenido en zumo de buen sabor, ligeramente ácido y muy apto para la industria (**foto 4**). La maduración se alcanza dos o cuatro semanas antes que Valencia y se mantiene en el árbol tanto como ésta.

#### Valencia Delta Seedless

Se originó en 1952 en Pretoria (Sudáfrica), por germinación de una semilla de Valencia.

El árbol es vigoroso y productivo (**foto 5**).

Esta variedad produce un fruto sin semilla de alta calidad que se asemeja al de Valencia, pero madura un poco antes. Su recolección puede efectuarse a partir de marzo y sus frutos pueden permanecer durante varios meses en el árbol en buenas condiciones comerciales.

#### Valencia

A pesar del nombre de la variedad Valencia (Valencia Late, Hart Late, Hart's Tardiff) su origen



Foto 5. Valencia Delta Seedless.

no es español, teniéndose conocimiento de ella por primera vez en las Azores, probablemente procedente de Portugal. En 1887 recibió el nombre de Valencia Late, por un citrícola español que observó su gran parecido con una naranja tardía de la región de Valencia.

El árbol es vigoroso, grande y en general más frondoso que el de Salustiana.

El fruto es de tamaño medio a grande, esférico, con ninguna o pocas semillas, buen color en la madurez, aunque a partir de entonces reverdece bajo ciertas condiciones, corteza media-gruesa, dura y correosa, de superficie lisa y zumo muy abundante de sabor bueno aunque comúnmente algo ácido.

La recolección puede efectuarse a partir de finales de marzo y se mantiene excepcionalmente bien en el árbol con poco deterioro en la calidad comercial.

#### Valencia Late Frost

La Valencia Late Frost (Valencia Frost, Valencia Frost Nucelar), clon de Valencia de origen nucelar, fue obtenida como planta procedente de semilla en 1915 por H. B. Frost en el Centro de Investigaciones Citricolas de Riverside (California).

El árbol presenta un vigor excepcional y es muy productivo.

El fruto, muy similar al de Valencia, presenta un tamaño medio a grande, elevado contenido en zumo ligeramente ácido y prácticamente carente de semillas.

La recolección puede efectuarse desde finales de marzo y sus frutos pueden permanecer durante varios meses en el árbol en buenas condiciones comerciales.

#### Don João

Esta es una variedad portuguesa de maduración muy tardía, muy similar a Valencia, que salió a la luz en 1943.

Los frutos de maduración tardía aguantan muy bien en el árbol durante el verano sin pérdida de calidad. Su periodo recolección comprende hasta el mes de julio.

#### Folha Murcha

Varietal de maduración tardía, notablemente parecida a la Valencia, de origen brasileño.

El árbol es moderadamente vigoroso y muy productivo. Su nombre (de hoja seca) deriva de la tendencia de sus hojas (grandes y de color oscuro) a enrollarse y marchitarse.

#### Barberina

Varietal que se originó por mutación espontánea de Valencia en Rafelcofer (Valencia) en 1982.

El árbol es vigoroso y en principio parece presentar algo de vejería.

Los frutos son de gran tamaño, esféricos y firmes, sin semillas y con un elevado contenido en zumo (**foto 6**), el cual presenta algo menos de acidez y similar contenido en azúcares que Valencia Late Frost.

Es una variedad de maduración tardía, que madura entre abril y mayo pero aguanta en el árbol sin perder sus cualidades organolépticas hasta el mes de julio.

#### Grupo Sanguina

La presencia de un pigmento (antocianina) en su corteza y en la pulpa le confiere un característico color rojo, más o menos intenso dependiendo de la variedad y de las condiciones edafoclimáticas. A continuación se describen por orden de recolección las variedades de este grupo con mayor pigmentación.

#### Moro (Belladonna Sanguigno)

Es una variedad de origen reciente que se cree que procede de Sanguinello Moscato.

Árbol de vigor moderado, tamaño medio y muy productivo.

No existe un fruto tipo de esta variedad debido a su enorme variabilidad. Así, el fruto puede presentar o no presentar semillas y su corteza puede ser muy o moderadamente rojiza, naranja, delgada o gruesa y muy o poco adherida. Moro se distingue porque desarrolla la pigmentación de la pulpa pronto y con intensidad (violeta-rojo), y el contenido en zumo es bastante alto y de agradable sabor.

El periodo de recolección comprende desde el mes de enero hasta febrero.

#### Sanguinelli (Sanguinella Negra)

Procede de una mutación espontánea de Doblefina detectada en un huerto de Almenara (Castellón) en 1929.

Esta variedad ha llegado a ser la más cultivada del grupo sangre en España.

Árbol de buen vigor, de tamaño medio a pequeño, achaparrado y muy productivo.

Los frutos, de forma ovalada, son de tamaño medio a pequeño y de pocas semillas (**foto 7**). Su corteza, fina y brillante, presenta zonas sectoriales de color rojo intenso que varían en función de la temperatura del año, siendo más intenso con el frío, y pudiendo ocupar hasta la mitad o más de la superficie. La pulpa, de color roja amoratada, es jugosa, con buen contenido en zumo de color rojo intenso, aromático y agradable.

La recolección se realiza a partir de mediados de enero y puede conservarse bien en el árbol durante meses, ya que presenta mayor adhe-

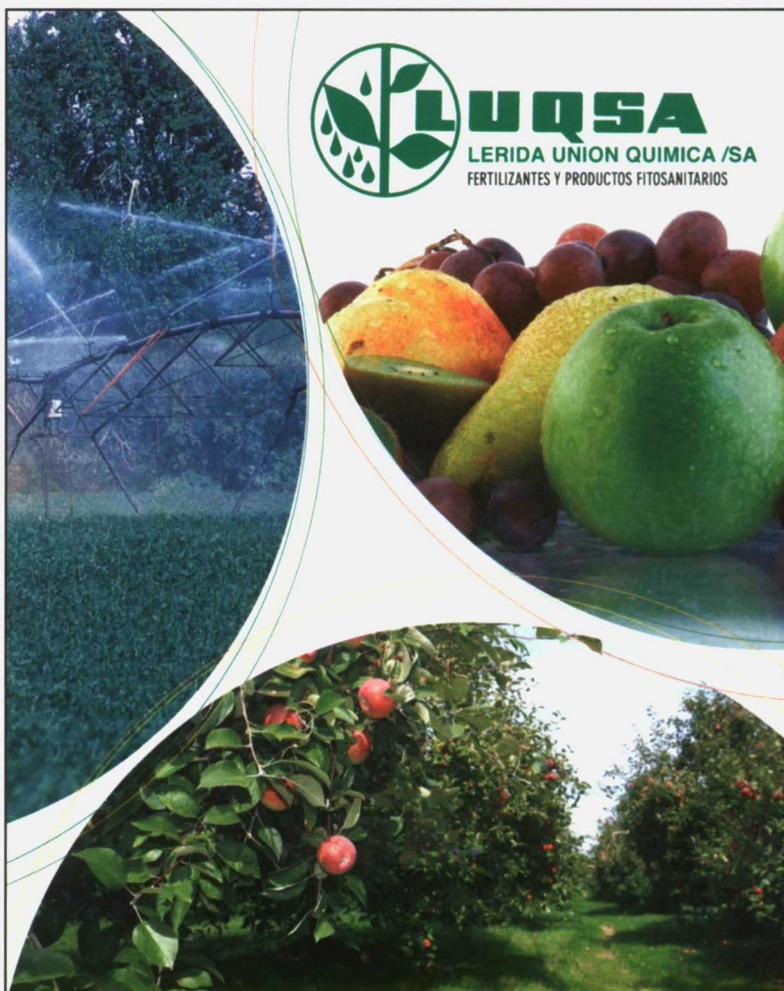




Foto 6 (izquierda). Barberina. Foto 7 (derecha). Sanguinelli. Foto 8 (debajo). Taroco Rosso

rencia al pedúnculo que otras variedades del mismo grupo.

#### Tarocco Rosso

Selección de la variedad Tarocco la cual a su vez deriva de la variedad siciliana Sanguigno.

Árbol de tamaño medio, forma irregular y moderadamente productivo.

El fruto es de tamaño medio a grande, redondo, con cuello ligeramente pronunciado y sin apenas semillas (**foto 8**). La corteza alcanza un

buen color rojizo naranja una vez madura. La pulpa es coloreada, blanda y de textura tierna. El zumo, en el momento óptimo de maduración, presenta un sabor bueno y aromático, con un perfecto equilibrio entre azúcar y acidez.

La recolección se realiza a partir de finales de enero y puede perder condiciones comerciales si permanece en el árbol demasiado tiempo.

#### Grupo Sucreña

Está constituido por un pequeño grupo de variedades que, salvo en la extremadamente baja acidez y sabor dulzón del zumo, presentan características análogas al del grupo Blancas.

#### Lima

El árbol es vigoroso, grande, con un follaje denso y altamente productivo.

El fruto es de tamaño medio a pequeño, de forma esférica a subglobosa, relativamente con



pocas semillas y con corteza de espesor medio y color naranja claro. La pulpa es de color amarillo claro, suave, jugosa y de sabor insípido debido a la falta de ácido.

Es una variedad de recolección muy temprana, aproximadamente a partir de octubre.

#### Succari (Sukkari)

Variedad egipcia de origen desconocido y de importancia comercial considerable.

El árbol es vigoroso, de crecimiento abierto y productivo.

El fruto, de tamaño medio a pequeño, es redondo, con gran cantidad de semillas y corteza lisa, delgada bien coloreada y adherida. La pulpa es de color pálido y presenta abundante zumo que casi está desprovisto de ácidos, presentando un ratio azúcares-ácidos de 90-100:1.

Esta variedad es de recolección temprana, de octubre a diciembre.

#### Sucreña

La variedad Sucreña (Imperial Grano de Oro, Real o Cañamiel) se caracteriza por ser vigorosa, de tamaño medio a grande, con hábito de crecimiento abierto y muy productivo.

El fruto, de tamaño medio a pequeño, es de forma subglobosa a esférica, de color naranja y presenta semillas. En el momento de plena madurez la pulpa presenta buen color, al igual que ocurre con la corteza, así como un contenido en zumo moderadamente alto aunque de sabor insípido dado su falta de acidez. Su contenido en vitamina C no es sensiblemente inferior al de las otras naranjas.

Al ser de temporada relativamente cortante a cosecharse antes de su plena madurez, presentando un zumo pobre en cantidad y calidad. Su recolección es de media estación, de diciembre a febrero. ●

#### Bibliografía ▼

Agustí, M. 2003. Citricultura. Mundi-Prensa Libros. College of Natural and Agricultural Sciences. University of California Riverside. Citrus variety collection. [www.citrusvariety.ucr.edu/](http://www.citrusvariety.ucr.edu/) (20/09/2010).

Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía. 2007. Anuario de Estadísticas Agrarias y Pesqueras. [www.cap.junta-andalucia.es/agriculturaypesca/portal/servicios/estadisticas/estadisticas/agarias/resumen-anual.html](http://www.cap.junta-andalucia.es/agriculturaypesca/portal/servicios/estadisticas/estadisticas/agarias/resumen-anual.html). (20/09/2010)

Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM), 2009. Anuario de Estadísticas. [www.mapa.es/estadistica/pags/anuario/2009/Anuario\\_2009.pdf](http://www.mapa.es/estadistica/pags/anuario/2009/Anuario_2009.pdf) (08/09/2010).

Soler, J. 1999. Reconocimiento de variedades de cítricos en campo. Generalitat Valenciana. Serie Divulgación Técnica n° 43. Valencia. España.

Soler, J. y Soler, G. 2006. Cítricos. Variedades y técnicas de cultivo. Mundi-Prensa Libros.

Willard Hodgson, R. 1967. Horticultural varieties of citrus. The citrus industry. Volume 1. Chapter 4.