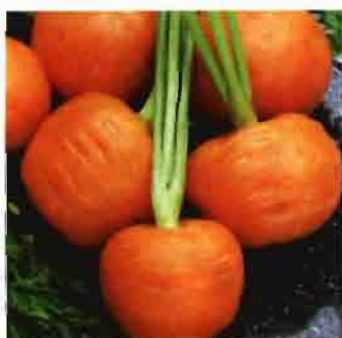




Cilíndricas, planas o en punta, en manojo y parisinas

Zanahorias



Thumbelina

El origen de la zanahoria se encuentra en una flor euroasiática, Queen Anne's lace, *Daucus carota*. Hace algunos siglos se encontró en Afganistán una variedad de esta flor, cuya robusta raíz ofrecía un delicado gusto dulce. Como variedad natural de ésta, la zanahoria adoptó su nombre científico, modificando la variedad a *sativus*, que significa «cultivada».

Durante los primeros intentos de cultivo de esta hortaliza, muchas regresaron a su aspecto anterior, similar al eneldo pero con flores de un llamativo color blanco. Si no se recolecta en áreas de clima templado, florece así durante el segundo año.



Nandor

Durante los primeros años de su cultivo, las raíces de la zanahoria eran de color violáceo. El cambio de éstas a su actual color naranja se debe a una mutación casual ocurrida a mediados de 1700, que aportó una gran cantidad de caroteno, el pigmento causante del color. Es este pigmento el que otorga la reputación de las zanahorias como excelentes para la vista. Cada molécula de caroteno que se consume es convertida en dos moléculas de vitamina A. Las zanahorias resultaron ser una excelente alternativa a la falta de esta vitamina, que las madres acostumbraban a administrar a través de grandes cantidades de aceite de hígado de bacalao.



Scarlet Wonder

La zanahoria es un cultivo bienal que se produce anualmente. Pertenece a la familia de las Umbelíferas, de hojas compuestas y picudas, racimos de flores blancas o amarillas y raíces penetrantes, largas y carnosas. Está presente en los mercados durante todo el año ya que los climas de los diversos países permiten una rotación de cultivos. Su consumo, como el de todas las raíces de este tipo, está en baja.

Entre los diversos usos que se le ha dado a lo largo de la historia destaca la extracción de azúcar o la utilización de sus semillas como medicina por parte de celtas y romanos.



Actualmente, la producción mundial de zanahoria se eleva a las 14.000.000 toneladas, de las cuales un 52% viene representada por seis países: China, Estados Unidos, Reino Unido, Polonia y Japón.

La producción de la Unión Europea atiende a unos 3.000.000 de toneladas. Durante los últimos diez años, países como España, Italia y Países Bajos han aumentado su producción en un 50%, mientras que el resto de países lo han hecho en un 11%. La lista de productores europeos la encabeza el Reino Unido, con un total de 687.000 toneladas, lo que representa el 22,9% del total producido en la UE. Le siguen Francia, Italia y Países Bajos.

En el caso de España, la producción se estima en unas 280.000 toneladas, es decir, el 9,2% de la producción europea. Las principales zonas productoras son las provincias de Segovia, Cádiz y Toledo, con Valladolid dedicando superficies crecientes a este cultivo. Las exportaciones, con volúmenes crecientes en los últimos años, se desarrollan fundamentalmente entre los meses de enero y julio. La existencia de cultivares adaptados a diferentes épocas de producción posibilita recolectar esta especie durante todos los meses.

Nippon



Tino



Bolero



Parano



El 20% del total de esta producción se destina a la exportación, mientras que el resto se comercializa en el mercado en fresco y la industria de la transformación. Más del 90% de este intercambio se mantiene dentro de la Unión Europea, mientras que el resto se envía al exterior.

En cuanto a consumo, el país de la UE que más zanahoria por persona consume es Irlanda, con aproximadamente 31 kg por perso-

na y año, seguido por Bélgica y Luxemburgo, con 22 kg por persona. En Dinamarca el consumo es de 18 kg, 14 en Francia y 13,50 en el Reino Unido. En Francia, la zanahoria es la tercera hortaliza de más consumo.

Tipología

La forma varía según los diferentes tipos de zanahoria. Para consumo en fresco, tanto de zanahorias normales como Baby, la preferida es la cilíndrica, resul-

Nandrin



tante de un engrosamiento uniforme en toda la longitud de la raíz.

Se puede encontrar, entre otros, los siguientes tipos de zanahorias: Danvers, Emperor, Nantes, Touchon, Flakee, Amsterdam, París y Chantenay.

Las raíces del tipo Danvers son de medias a largas, con cuello ancho y puntiagudas.

Emperor es un tipo mucho más esbelto que el anterior en la zona del cuello y bastante más largo. Se comercializa durante los meses de invierno. Son de maduración tardía y óptimas para el almacenado.

En cuanto al tipo Nantes, tiene forma cilíndrica, recta y lisa; el cuello y la base acaban en formas redondeadas o despuntadas.



mento, principalmente debido a las variedades híbridas. Esta tendencia se hace patente especialmente en el mercado en fresco.

Las zanahorias forman un grupo muy diverso, tanto en lo que concierne a tipos como en formas, color y ciclo vegetativo. A lo largo de su cultivo, la raíz ha sufrido una larga evolución. A partir de esta evolución se encuentran variedades sin cuello verde, con un corazón menos grueso y menos fi-



broso. Asimismo, la coloración es más intensa y más regular.

En España, donde las variedades utilizadas se clasifican por zonas productoras, las más presentes son las del tipo Nantes Tino, Nandrin, Bolero, Parano y Premia. Este es el caso de la zona de Segovia, con producción desde verano hasta finales de invierno y Cádiz, Córdoba y Granada, a las que corresponde el suministro de primavera.

El periodo de recolección difiere de acuerdo con las variedades; Nantucket, Nanda, Nansen, Prémia y Presto, entre otras, son variedades recolectadas de julio a agosto, mientras que Tino, Anglia, Parano y Bolero son de media estación o tardías.

Tino F1 es una variedad del tipo Nantes cilíndrica, recta, larga y lisa. Tiene un buen comportamiento frente a la manipulación y buena aptitud para la conservación. Su siembra corresponde de



Originarias de las cercanías del pueblo francés de Nantes, esta zanahoria tiene una maduración temprana y se comercializa en verano. Este tipo es el que se ha establecido como ideal para el mercado en fresco. Sus ventajas en términos de homogeneidad y rendimiento son múltiples.

El tipo París también recibe el nombre originario de la región de Francia y se caracteriza por un final despuntado y un tamaño menor a las anteriormente descritas. Chantenay es un poco más largada que las tipo París y terminadas en punta.

Variedades

El abanico de variedades cultivadas de zanahoria está constantemente en au-



**Cuadro 1:
Producción en la UE**

Alemania	234.000 t	7,8%
Bélgica	113.000 t	3,7%
Dinamarca	60.000 t	2,0%
España	278.000 t	9,2%
Francia	566.000 t	18,8%
Grecia	40.000 t	1,4%
Irlanda	40.000 t	1,3%
Italia	487.000 t	16,1%
Países Bajos	430.000 t	14,2%
Portugal	83.000 t	2,7%
Reino Unido	687.000 t	22,9%
Total	3.018.000 t	100%

Fuente: CTIFL





agosto a diciembre en zonas templadas y de febrero a julio en zonas frías.

De las mismas características es la variedad Bolero, recomendada para las siembras de abril a junio en zonas frías. Pertenece al tipo Nantes y su rendimiento es muy elevado. Mayor es una variedad que también tolera el frío gracias a su rebrote tardío.

En las cosechas tempranas, entre julio y agosto, destacan Nippon, un híbrido tipo Nantes de hoja fuerte, raíz larga y buen color. Antares se adapta a cultivos de verano y otoño, especialmente en siembras de marzo a mayo. Su forma es cilíndrico-cónica, con excelente resistencia a rotura sin cuello verde.

Pluto, para el cultivo de fin de primavera y verano, se adapta a terrenos ligeros y tiene un ciclo de vegetación rápida. Premia dispone de una siembra de febrero y marzo en zonas como Segovia, y su recolección se localiza durante los meses de julio y agosto.

Entre las variedades adaptables para ser comercializadas en manojo se encuentran Nelson, un híbrido precoz tipo Nantes de follaje fuerte e ideal para el comercio en Alemania o Napoli, apta para las primeras entregas en manojo y las producciones en verano como cosecha principal.



Su siembra es a partir de febrero bajo túnel de plástico. Favor, Valor, Torret y Senior y también se encuentran entre estas variedades.

En las cosechas de otoño encontramos variedades como Anglia y Cunar. Nandrin es una variedad de ciclo medio, al igual que Narbonne, de raíz lisa, cilíndrica y bien acabada.

Variedades sorprendentes por sus colores y formas son las incluidas en el tipo París, como puede ser Thumbelina o Boltex, de forma redondeada, cortas y de espléndido color y sabor. En lo que concierne al color, y saliendo de los típicos tonos anaranjados, aparece la variedad Scarlet Wonder, muy dulce y tierna, e incluida en el mismo tipo, a veces denominado Chantenay.

Entre las zanahorias de industria, las más utilizadas son las del tipo Amsterdam y Flakee, es decir, «population». Esta última es de raíces grandes, largas y cónicas, con hojas vigorosas y empleadas tanto en el mercado en fresco como en la industria. Entre ellas destacan Americor, Armstrong, Cylindra, Douceur y Solo, comprendidas entre las zanahorias jóvenes, y Kabro, Kamaran, Karotan y Vitalonga en zanahorias gruesas.

*Ediciones de Horticultura está conectada a Internet. Estas páginas aparecerán igualmente en nuestro web: <http://www.ediho.es>. El Juego Varietal es una información elaborada por la Redacción de Ediciones de Horticultura, en base a criterios informativos de diversa procedencia -publicaciones técnicas y de mercados de flores, frutas y hortalizas, empresas de material vegetal y mercados mayoristas-. Agradecemos a todas las personas que han colaborado en la búsqueda y disposición de información para estas páginas, e invitamos a todas las casas de semillas, viveros y obtentores del material vegetal a conectarse a través de Internet a nuestro e.mail: horticom@ediho.es donde podrán actualizar esta información permanentemente durante 12 meses.