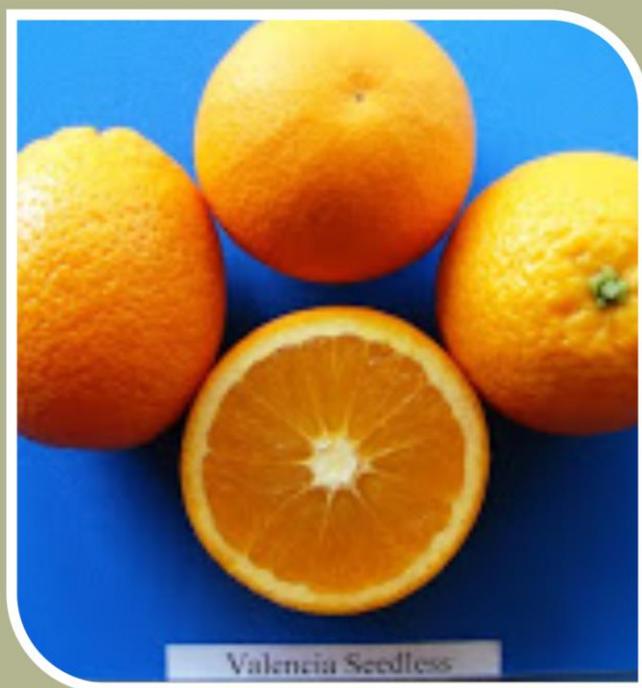


CATÁLOGO DE VARIEDADES DE NARANJAS

Miguel Garavello - Víctor Beltrán - Marcela Kornowski



CATÁLOGO DE VARIEDADES DE NARANJAS

Autores: Miguel Garavello - Victor Beltran - Marcela Kornowski

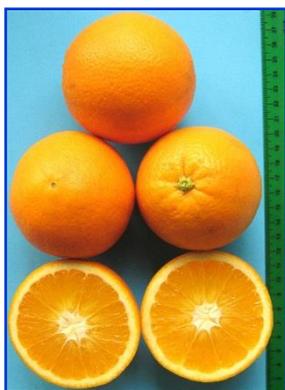
DG: María Noel Comparetto



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

NAVELINA

Número de la variedad **CCC 408**



Origen: Esta variedad se originó en California (EE.UU.), alrededor de 1910, por una mutación local. En 1933 fue enviada a España pero no se la propagó comercialmente con el nombre de Navelina hasta 1968. El clon que se propaga actualmente ingresó a la EEA Concordia en 1985 desde el IVIA, España.

Tipo: naranja navel, semi-temprana, sin semillas.

Mercado: interno y exportación.

Período de cosecha: desde mediados de abril hasta mayo.

Comportamiento de la planta: planta vigorosa, la copa logra un tamaño mediano al llegar a la adultez.

Características de la fruta: La fruta es de tamaño mediano a grande y de forma elíptica u ovoide. La cáscara tiene un atractivo color anaranjado-rojizo. La textura de la pulpa es mediana. Después del 15 de abril puede alcanzar la relación 7 con 35% de jugo.

Recomendaciones para su cultivo: Se recomienda plantar la variedad en zonas con temperaturas diurnas moderadas y noches más frescas, donde se produce fruta de mejor calidad externa. Se comporta muy bien sobre trifolío Concordia.

Calidad de fruta (Datos zona Dpto. Concordia)

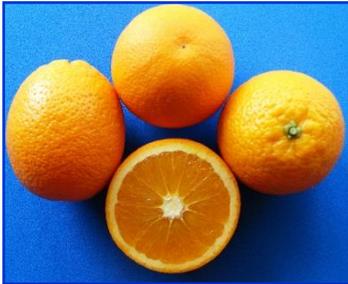
Variedad	Época de Maduración	º Brix	Acidez	Ratio	Semillas por fruta	Espesor cáscara (mm)	% de jugo
Navelina	2 ^{er} quincena abril y 1 ^{er} quincena de mayo	11,2	1,3	8,5	0	5	35

Datos de variedad injertada en *Poncirus Trifoliata*

Los valores de la tabla son promedio de diferentes campañas

VALENCIA SEEDLESS

Número de variedad **CCC 137**



Origen: Esta variedad fue introducida a la Colección Concordia en 1940 desde el Vivero Armstrong, de California, EE.UU.. Los productores la denominan comúnmente Valencia.

Tipo: es una naranja de maduración semi-tardía y sin semillas.

Mercado: consumo interno y exportación.

Período de cosecha: segunda quincena de agosto.

Comportamiento de la planta: la planta es fácilmente diferenciable de la de Valencia late y se cultiva en la zona del río Uruguay. Es una planta vigorosa pero las ramas tienen entrenudos cortos lo que da al follaje un aspecto arrosado, las hojas son más grandes y forman ramilletes.

Características de la fruta: la fruta es de mayor tamaño que la de Valencia late, de forma más ovalada y sin semillas. La cáscara es de color anaranjado intenso y muy fina. El jugo tiene una relación entre sólidos solubles y acidez equilibrada con un porcentaje de jugo elevado. Es una fruta delicada que es afectada por las bajas temperaturas. En el NEA madura de 2-3 semanas antes que la Valencia late. El comportamiento poscosecha es bueno.

Recomendaciones para su cultivo: El portainjerto más utilizado es trifolío. La principal desventaja de esta variedad es la marcada alternancia en la producción. La planta es sensible al frío.

Calidad de Fruta (Datos zona Dpto. Concordia)

Variedad	Fecha Maduración	º Brix	Acidez	Ratio	Número semillas por fruta	Espesor cáscara mm	% de jugo
Valencia Seedless	2da Quincena de Julio - 1er Quincena de Agosto	11,8	1,74	6,83	0	4,7	45,5%

Datos de variedad injertada en *Poncirus Trifoliata*

Los valores de la tabla son promedio de diferentes campañas

PARENT WASHINGTON

Número de la variedad **CCC 235**



Origen: Se originó en California (EE.UU.) en 1874, a partir de un clon de Washington. Esta variedad fue introducida a la Colección Concordia en 1962 desde el vivero Willits & New Comb de California, EE.UU.

Tipo: es una naranja de ombligo maduración semi-temprana sin semillas.

Mercado: interno y exportación.

Período de cosecha: en el mes de abril, puede extenderse hasta mayo.

Comportamiento de la planta: la planta de porte mediano de crecimiento normal

y de copa redondeada. Es una variedad productiva y la más plantada en el área dentro de su tipo.

Características de la fruta: la fruta es de excelente calidad externa e interna, de forma redondeada de tamaño grande y sin semillas. La cáscara es de un intenso color anaranjado al momento completo de madurez. La pulpa tiene una relación equilibrada pero algo baja en acidez, con un porcentaje de jugo aceptable. Es una fruta que permanece en planta una vez alcanzado el punto de madurez sin perder calidad.

Recomendaciones para su cultivo: desarrolla muy bien y con frutas de alta calidad en zonas frescas a frías, pero con bajo riesgo de heladas. Aunque la fruta se desarrolla en el interior de la planta hay que considerar que pueda ser afectada por las heladas, dado su extenso período de cosecha.

Calidad de Fruta (Datos zona Dpto. Concordia)

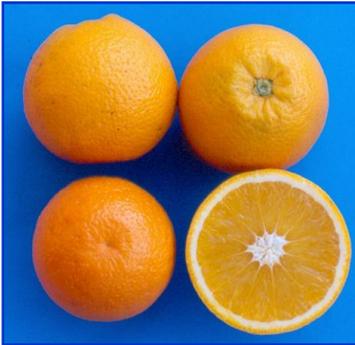
Variedad	Época de Maduración	º Brix	Acidez	Ratío	Nº de semillas por fruta	Espesor cáscara (mm)	% de jugo
Parent Washington	Entre 1 ^{er} y 2 ^{da} quincena abril	10,8	1,60	7,0	0	5	34

Datos de variedad injertada en *Poncirus Trifoliata*

Los valores de la tabla son promedio de diferentes campañas

SALUSTIANA

Número de la variedad: **CCC 406**



Origen: Originada por una mutación de la naranja común en España, aproximadamente en 1950. Esta variedad fue introducida a la Colección Concordia en 1985 desde el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Valencia, España.

Tipo: es una naranja de maduración temprana, sin semillas

Mercado: exportación e interno.

Período de cosecha: Zona del río Uruguay: abril-mayo

Comportamiento de la planta: la planta es muy vigorosa, de porte mediano a grande y de crecimiento erecto. El portainjerto más utilizado es trifolio.

Características de la fruta: la fruta es de excelente calidad externa e interna, de forma redondeada algo aplanada en los polos y sin semillas. La cáscara es de color anaranjado pálido. La pulpa es fundente con una relación equilibrada, algo baja en acidez, pero con un porcentaje de jugo elevado. El comportamiento poscosecha es bueno.

Recomendaciones para su cultivo: El portainjerto más utilizado es trifolio. Es una variedad muy productiva que necesita de manejo con poda y raleo racionales para obtener fruta de buen tamaño comercial y regular la producción todos los años.

Calidad de Fruta (Datos zona Dpto. Concordia)

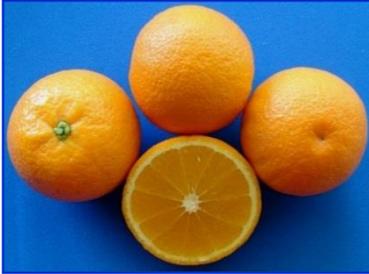
Variedad	Fecha Maduración	º Brix	Acidez	Ratio	Número semillas por fruta	Grosor Cascara mm	% de jugo
Salustiana	2 ^{da} Quincena de Abril - 1 ^{er} Quincena de Mayo	10,6	1,50	7,2	0	4,5	44

Datos de variedad injertada en *Poncirus Trifoliata*

Los valores de la tabla son promedio de diferentes campañas

TEMPRANA

Número de la variedad: **CCC 438**



Origen: Es una variedad de selección Española; fue introducida a la EEA Concordia en 1990, desde el IVIA, de España.

Tipo: de maduración intermedia, sin semillas

Mercado: interno y exportación.

Período de cosecha: desde mediados de abril hasta mayo.

Comportamiento de la planta: Se conoce también con el nombre de Valencia Temprana. Planta vigorosa muy productiva.

Características de la fruta: La fruta es de maduración intermedia, de excelente calidad y se mantiene en planta después que madura. La cáscara es algo gruesa. La pulpa es jugosa, tierna y de agradable sabor. Es de tamaño mediano y no tiene semillas.

Recomendaciones para su cultivo: El portainjerto más utilizado es trifolio. Es una variedad muy productiva.

Calidad de Fruta (Datos zona Dpto. Concordia)

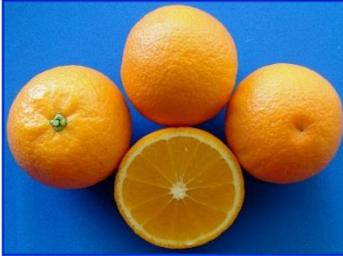
Variedad	Época de Maduración	º Brix	Acidez	Ratio	Nº de semillas por fruta	Espesor cáscara (mm)	% de jugo
Temprana	2 ^{da} quincena mayo y 1 ^{er} quincena de junio	11,6	1,60	7,5	0	5	40

Datos de variedad injertada en *Poncirus Trifoliata*

Los valores de la tabla son promedio de diferentes campañas

MIDKNIGHT

Número de la variedad: **CCC 463**



Origen: es una selección sudafricana de origen desconocido; realizada por A. P. Knight (*midseason* + *Knight*) en el año 1927, pero el potencial de esta variedad no fue reconocido hasta 1970. Fue introducida a la EEA Concordia desde la Colección de Riverside (NCGR), California, en 1990.

Tipo: es una naranja de maduración

tardía sin semillas.

Mercado: Interno y exportación.

Período de cosecha: desde fines de junio, y en el mes de julio.

Comportamiento de la planta: La planta es vigorosa, de follaje denso y color verde oscuro. Posee un crecimiento menor que el de Valencia. El árbol muestra una mayor sensibilidad al frío que Valencia.

Características de la fruta: La fruta es de excelente sabor, de muy buen color y de tamaño grande. No tiene semillas. Aunque madura 2 a 4 semanas antes que la Valencia, se mantiene por más tiempo en planta sin perder calidad

Recomendaciones para su cultivo: Por el tipo de fruta se recomienda su plantación en zonas donde variedades como las naranjas de ombligo tienen un buen comportamiento.

Calidad de Fruta (Datos zona Dpto. Concordia)

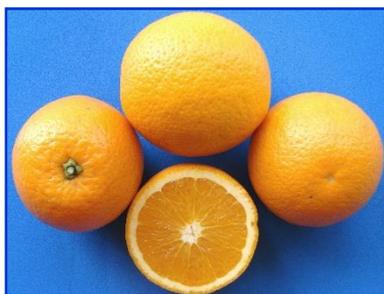
Variedad	Época de Maduración	º Brix	Acidez	Ratio	Nº de semillas por fruta	Espesor cáscara (mm)	% de jugo
Midnight	Fines 2 ^{da} quincena junio, 1 ^{er} quincena de julio	11,2	1,45	7,8	0	5	40

Datos de variedad injertada en *Poncirus Trifoliata*

Los valores de la tabla son promedio de diferentes campañas

DELTA SEEDLESS

Número de la variedad: **CCC 464**



Origen: Se originó en Pretoria, Sudáfrica, en 1952 y fue introducida desde la Colección de Riverside, California, en 1990.

Tipo: es una naranja de maduración semi-tardía tipo Valencia y sin semillas

Mercado: de exportación y consumo interno

Período de cosecha: segunda

quincena de julio

Comportamiento de la planta: La planta es similar al de una Valencia pero de copa más erecta, de rápido crecimiento, precoz y muy productiva.

Características de la fruta: es de forma redondeada con alguna tendencia a alargada. La cáscara es de color anaranjado y levemente más gruesa que en Valencia aunque no modifica el porcentaje de jugo que supera el 40% cuando alcanza el ratio de comercialización. Es de tamaño medio (70 mm), aunque en plantas con alta producción se encuentra un porcentaje de fruta de menor tamaño. Tiene un menor contenido de azúcares y acidez lo que permite su cosecha 3-4 semanas antes que la Valencia.

Recomendaciones para su cultivo: Preferentemente se recomienda la plantación de la variedad al norte de la zona de Concordia. El portainjerto más usado es trifolio, pero también tiene buen comportamiento sobre citranges en zonas más cálidas.

Calidad de Fruta (Datos zona Dpto. Concordia) Variedad	Fecha Maduración	º Brix	Acidez	Ratio	Número semillas por fruta	Espesor Cáscara mm	% de jugo
Delta Seedless	2 ^{da} Quincena de junio- 1 ^{er} Quincena de julio	10,5	1,5	7,0	0	5	43

* Datos de variedad injertada en *Poncirus Trifoliata*.

Los valores de la tabla son promedio de diferentes campañas

LANE LATE

Número de la variedad: **CCC 465**



Origen: Esta variedad fue descubierta en Australia, como una mutación en una planta de Washington. Fue introducida a la Colección Concordia en 1990 desde el Banco Clonal de Riverside (NCGR), California, EE.UU.

Tipo: es una naranja de ombligo maduración semi-tardía.

Mercado: exportación y consumo interno.

Período de cosecha: en el mes de junio y puede extenderse hasta julio.

Comportamiento de la planta: la planta de porte mediano de crecimiento normal y de copa redondeada. Es una variedad productiva y la más plantada en el área dentro de su tipo.

Características de la fruta: la fruta es de excelente calidad externa e interna, de forma redondeada de tamaño grande y sin semillas. La cáscara es de un intenso color anaranjado al momento completo de madurez. La pulpa tiene una relación equilibrada pero algo baja en acidez, con un porcentaje de jugo aceptable. Es una fruta que permanece en planta una vez alcanzado el punto de madurez sin perder calidad.

Recomendaciones para su cultivo: desarrolla muy bien y con frutas de alta calidad en zonas frescas a frías, pero con bajo riesgo de heladas. Aunque la fruta se desarrolla en el interior de la planta hay que considerar que pueda ser afectada por las heladas, dado su extenso período de cosecha.

Calidad de Fruta (Datos zona Dpto. Concordia)

Varietal	Época de Maduración	º Brix	Acidez	Ratio	Nº de semillas por fruta	Espesor cáscara (mm)	% de jugo
Lane Late	2 ^{da} quincena mayo y 1 ^{er} quincena de junio	10,6	1,0	10,5	0	5	36

* Datos de variedad injertada en *Poncirus Trifoliata*.

Los valores de la tabla son promedio de diferentes campañas

NEWHALL

Número de la variedad: **CCC 472**



Origen: Se originó en California, EE.UU., probablemente a partir de una mutación espontánea encontrada en una planta de Washington. Fue introducida a la Colección Concordia en 1990 desde el NCGR, California, EE.UU.

Tipo: es una naranja de ombligo maduración temprana.

Mercado: exportación y consumo interno.

Período de cosecha: desde marzo a abril.

Comportamiento de la planta: la planta de porte mediano de crecimiento lento y el aspecto de la copa es de un característico

color verde oscuro. Es una variedad muy precoz y productiva.

Características de la fruta: excelente calidad externa e interna, de forma alargada de tamaño grande y sin semillas. La cáscara es de un intenso color anaranjado-rojizo. La pulpa es tiene una relación equilibrada, con un porcentaje de jugo aceptable. El desverdizado es un tratamiento de rutina para esta variedad y permite adelantar la cosecha porque la madurez interna de la fruta es anterior a la coloración completa de la cáscara. El aspecto de la fruta es indistinguible al de la Navelina.

Recomendaciones para su cultivo: Se recomienda plantar la variedad en zonas con temperaturas más bajas donde se produce fruta de mejor calidad externa. La fruta es delicada y requiere de un manejo y manipuleo especial sobre todo al llegar al momento de madurez. La cáscara es muy sensible al manchado que en algunos años es especialmente importante. No se recomienda su injerto en trifolio.

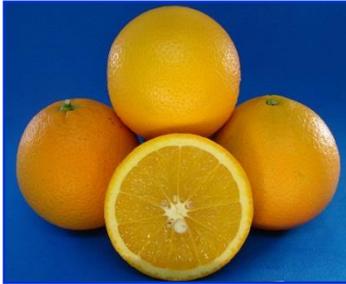
Calidad de Fruta (Datos zona Dpto. Concordia)

Variedad	Época de Maduración	º Brix	Acidez	Ratio	Nº de semillas por fruta	Espesor cáscara (mm)	% jugo
Newhall	2 ^{er} quincena marzo y 1 ^{er} quincena de abril	10,3	1,2	8,4	0	5	34

Los valores de la tabla son promedio de diferentes campañas

VALENCIA LATE,
clon SAMBIASI

Número de la variedad: **CCC 592**



Origen: Se cree que se originó en Portugal. A la Colección Concordia fue introducida en 1931 desde EE.UU.

El clon Sambiasi fue seleccionado localmente por la EEA Concordia perteneciente al Sr. Sambiasi

Tipo: es una naranja de maduración tardía con 4-5 semillas por fruta.

Mercado: interno y exportación.

Período de cosecha: a partir de la segunda quincena de agosto y puede mantenerse en planta hasta febrero-marzo (es variable según la zona de producción).

Comportamiento de la planta: es la variedad de naranja más cultivada en Argentina por su alta adaptabilidad a las distintas condiciones ecológicas. Comúnmente se la conoce como: “naranja de verano”. El portainjerto a usar varía según la zona donde se la cultiva. Los más utilizados son el trifolio, limonero rugoso, lima Rangpur y en menor proporción mandarina Cleopatra y los citranges.

Características de la fruta: es de forma redondeada. La cáscara es de color anaranjado intenso, de cáscara fina, con pocas semillas (4-5). Es de tamaño medio. El jugo tiene un ratio muy equilibrado y el período de cosecha se extiende de julio (NOA) hasta marzo (NEA). Las frutas de cosecha muy tardía generalmente son afectadas por disminución en el porcentaje de jugo y el “reverdecimiento” de la cáscara.

Recomendaciones para su cultivo: Es una variedad adaptada a un amplio espectro de condiciones climáticas y edáficas.

Calidad de Fruta (Datos zona Dpto. Concordia)

Variedad	Época de Maduración	º Brix	Acidez	Ratio	Nº de semillas por fruta	Espesor cáscara (mm)	% jugo
Valencia Late	Entre la 1 ^{er} y 2 ^{da} quincena de septiembre.	11,5	1,50	7,8	3-4	5	43

* Datos de variedad injertada en *Poncirus Trifoliata*.

Los valores de la tabla son promedio de diferentes campañas

VALENCIA FROST

Número de la variedad: **CCC 591**



Origen: Selección de un plantin nucelar de Valencia, realizado por H. B. Frost en 1915 en California. Fue introducido a la EEA Concordia en el año 1960, desde el vivero W&N, de California, Estados Unidos.

Tipo: naranja de maduración

tardía con 3-5 semillas por fruta.

Mercado: consumo interno y exportación.

Período de cosecha: a partir de la segunda quincena de agosto y puede mantenerse en planta hasta febrero-marzo (es variable según la zona de producción).

Comportamiento de la planta: se difundió recién a partir de 1952, debido al excepcional vigor y alta productividad. La calidad de fruta es similar a la tradicional línea de naranja valencia. Comúnmente se la conoce como: "naranja de verano". El portainjerto a usar varía según la zona donde se la cultiva.

Características de la fruta: es de forma redondeada. La cáscara es de color anaranjado intenso, de cáscara fina, con pocas semillas (3-5). Es de tamaño medio. Presentando las mismas cualidades internas que el clon Sambiasi.

Recomendaciones para su cultivo: Es una variedad adaptada a un amplio espectro de condiciones climáticas y edáficas.

Calidad de Fruta (Datos zona Dpto. Concordia)

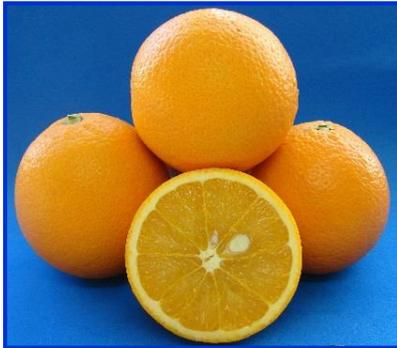
Variedad	Época de Maduración	º Brix	Acidez	Ratio	Nº de semillas por fruta	Espesor cáscara (mm)	% de jugo
Valencia Frost	Entre la 1 ^{er} y 2 ^{da} quincena de septiembre.	11,2	1,54	7,50	3 - 5	4	45

* Datos de variedad injertada en *Poncirus Trifoliata*.

Los valores de la tabla son promedio de diferentes campañas

LUE GING GONG BRASIL

Número de la variedad: **CCC 728**



Origen: Selección de un plantin nucelar de Valencia, de características similares a la tradicional línea de valencia. Fue introducido a la EEA Concordia en el año 1967, desde el EEA INTA Bella Vista, Corrientes.

Tipo: es una naranja de maduración tardía con 3-5 semillas por fruta.

Mercado: interno y exportación.

Período de cosecha: a partir de la segunda quincena de agosto y puede mantenerse en planta hasta febrero-marzo (es variable según la zona de producción).

Comportamiento de la planta: de comportamiento similar a otros clones de valencia.

Características de la fruta: es de forma redondeada. La cáscara es de color anaranjado intenso, de cáscara fina, con pocas semillas (3-5). Es de tamaño medio. Presentando las mismas cualidades internas que el clon Sambiasi.

Recomendaciones para su cultivo: Es una variedad adaptada a un amplio espectro de condiciones climáticas y edáficas.

Calidad de Fruta (Datos zona Dpto. Concordia)

Variedad	Época de Maduración	° Brix	Acidez	Ratio	Nº de semillas por fruta	Espesor cáscara (mm)	% de jugo
Valencia Frost	Entre la 1 ^{er} y 2 ^{da} quincena de septiembre.	12	1,4	8,5	3 - 5	4	44

* Datos de variedad injertada en *Poncirus Trifoliata*.

Los valores de la tabla son promedio de diferentes campañas

FUKUMOTO

Número de la variedad: **CCC 704**



Origen: El primero en cultivar esta variedad fue S. Fukumoto, en Kokawa-cho, Japón. Fue introducida a la EEA Concordia desde el National Center for Gene Research de California, Estados Unidos en 1995.

Tipo: naranja de ombligo, de maduración temprana intermedia, sin semillas.

Mercado: interno y exportación.

Período de cosecha: abarca desde fines de mayo hasta el mes de abril.

Comportamiento de la planta: la planta de porte mediano de crecimiento normal y de copa redondeada. Es una variedad productiva.

Características de la fruta: la fruta es de excelente calidad externa e interna, de forma redondeada, de tamaño grande y sin semillas. La cáscara es de un intenso color anaranjado-rojizo algo más intenso que New Hall. La pulpa es tiene una relación equilibrada, con un porcentaje de jugo aceptable.

Recomendaciones para su cultivo: Se recomienda plantar la variedad en zonas con temperaturas más bajas donde se produce fruta de mejor calidad externa. La fruta es delicada y requiere de un manejo y manipuleo especial sobre todo al llegar al momento de madurez. No se recomienda su injerto en trifolio.

Calidad de Fruta (Datos zona Dpto. Concordia)

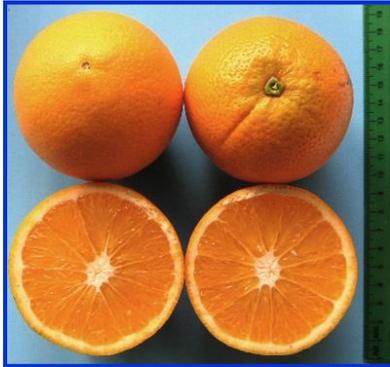
Variedad	Época de Maduración	º Brix	Acidez	Ratio	Nº de semillas por fruta	Espesor cáscara (mm)	% de jugo
Fukumoto	Entre la 1 ^{er} y 2 ^{da} quincena de abril.	9,2	1,2	7,7	-	4	30

* Datos de variedad injertada en *Poncirus Trifoliata*.

Los valores de la tabla son promedio de diferentes campañas

EL AMANECER

Número de la variedad: **CCC 615**



Origen: Esta variedad fue seleccionada en 1952, en una plantación comercial de la zona de Ayuí, departamento de Concordia, Entre Ríos, con el nombre de “El Amanecer”; de allí que también se la conoce con este nombre. Fue introducida a la EEA Concordia, en 1969.

Tipo: naranja de ombligo, de maduración temprana intermedia, sin semillas.

Mercado: interno y exportación.

Período de cosecha: abarca desde fines de mayo hasta el mes de abril.

Comportamiento de la planta: La planta es de mediano desarrollo sobre portainjerto trifolio.

Características de la fruta: La fruta es esférica, mediana y con ombligo chico abierto o cerrado. La cáscara es de mediano grosor, algo rugosa; y la pulpa es jugosa y de buena textura. El período de maduración comienza con cambio en la coloración de la cáscara en los primeros días de abril, alcanzando la relación sólidos solubles/acidez = 7 después del 20 de abril.

Recomendaciones para su cultivo: Se recomienda plantar la variedad en zonas con temperaturas más bajas donde se produce fruta de mejor calidad externa. La fruta es delicada y requiere de un manejo y manipuleo especial sobre todo al llegar al momento de madurez.

Calidad de Fruta (Datos zona Dpto. Concordia)

Variiedad	Época de Maduración	º Brix	Acidez	Ratio	Nº de semillas por fruta	Espesor cáscara (mm)	% de jugo
El Amanecer	Entre la 2 ^{da} quincena de abril y 1 ^{er} de mayo.	11,7	1,3	8,7	-	4	37,5

* Datos de variedad injertada en *PoncirusTrifoliata*.

Los valores de la tabla son promedio de diferentes campañas

Contactos
Miguel Garavello - EEA Concordia – garavello.miguel@inta.gov.ar
Victor Beltran – EEA Bella Vista – beltran.victor@inta.gov.ar



Secretaría
de Agroindustria



Ministerio de Producción y Trabajo
Presidencia de la Nación