

CATÁLOGO DE VARIEDADES DE MANDARINAS

Miguel Garavello - Victor Beltran - Marcela Kornowski



CATÁLOGO DE VARIEDADES DE MANDARINAS

Autores: Miguel Garavello - Victor Beltran - Marcela Kornowski

DG: María Noel Comparetto



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

NOVA

Número de la variedad **CCC 473**



Origen: Es un híbrido de Clementina y tangelo Orlando obtenido en Florida (EE.UU.), en 1942. El clon que actualmente se multiplica fue introducido en 1990 a la EEA Concordia desde Riverside (NGRC) California.

Tipo: mandarina semi-temprana, sin semillas en lotes puros.

Mercado: exportación y consumo interno.

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

Comportamiento de la planta: La planta es de tamaño mediano y de copa compacta y redondeada.

Características de la fruta: tamaño mediano, de un atractivo color anaranjado-rojizo muy brillante. Buen comportamiento para sarna pero es susceptible a alternaria. La cáscara es muy lisa y fina, algo pegada a los gajos, sobre todo al comienzo del período de maduración. La pulpa es firme, de color anaranjado intenso y de un sabor dulce característico. La relación sólidos solubles/acidez es equilibrada. La fruta no tiene semillas si se encuentra plantada en lotes aislados.

Recomendaciones para su cultivo: No es aconsejable injertar esta variedad sobre portainjertos vigorosos, como limonero rugoso, que favorecen la granulación de la fruta. Aunque la fruta se mantiene en la planta por varios meses, se recomienda su cosecha inmediatamente después de haber logrado su punto óptimo de madurez, para evitar la pérdida de calidad que se produce por granulación. La disponibilidad de riego suplementario asegura una maduración temprana.

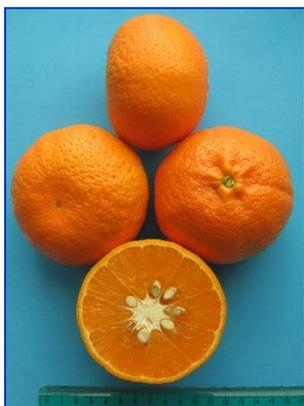
Calidad de Fruta (Datos zona Dpto. Concordia)

Variedad	Época de Maduración	° Brix	Acidez	Ratio	Nº de semillas por fruta	Espesor cáscara (mm)	% de jugo
Nova	2 ^{da} quincena abril y 1 ^{er} quincena de mayo.	9,1	0,79	11,5	variable	2	35

Datos promedios de la variedad injertada en *poncirustrifoliata*
Los valores de la tabla son promedio de diferentes campañas

ELLENDALE

Número de la variedad **CCC 380**



Origen: Fue introducida a la EEA Concordia en el año 1967, desde una quinta particular ubicada en la Ciudad de Salto, de la República Oriental del Uruguay.

Tipo: mandarina de maduración tardía; sin semillas en lotes puros.

Mercado: consumo interno y exportación.

Período de cosecha: media estación-tardía

Comportamiento de la planta: Planta de tamaño mediano a grande, de crecimiento tendiendo a erecto

Características de la fruta: La fruta es de tamaño mediano a grande (70-80 mm), de

color anaranjado-rojizo intenso y de fácil pelado. La pulpa y el jugo son de excelente color y sabor, con una relación sólidos solubles/acidez alta y equilibrada. El contenido de semillas en fruta de plantaciones puras de la variedad y aisladas de otras variedades es muy bajo a nulo, pero la producción es errática (algunos años produce fruta y otros no).

Recomendaciones para su cultivo: Se recomienda la formación de la copa desde temprana edad, mediante podas sucesivas, para mantenerla redondeada y acortar el largo de las ramas. Ello favorece la distribución de la fuerza que deben soportar las ramas con frutas grandes y pesadas, generalmente presentes en los extremos. Sino se facilita el desgaje y prácticamente la destrucción total del esqueleto principal de la copa ante una producción importante de fruta. Para asegurar un rendimiento aceptable todos los años, se recomienda la aplicación de pulverizaciones de ácido giberélico (GA) en la floración

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
Ellendale	2 ^{er} quincena julio y 1 ^{er} quincena de agosto	13,2	1,6	8,6	variable	3	47

Datos de variedad injertada en *poncirustrifoliata*

Los valores de la tabla son promedio de diferentes campañas

MURCOTT

Número de la variedad **CCC 383**



Origen: Es un tangor (híbrido) obtenido por W.T. Swingle en Florida, cuyos progenitores se desconoce. Fue introducida a al EEA Concordia en el año 1957 de una plantación comercial de la zona. En 1980 el Ing. Agr. Horacio N. Beñatena, obtiene un clon nucelar en la EEA Concordia, el cual es el que se multiplica actualmente.

Tipo: mandarina tardía, con semillas, excelente calidad interna.

Mercado: interno y exportación

Período de cosecha: en el mes de julio,

pudiendo extenderse hasta agosto.

Comportamiento de la planta: La planta es vigorosa, de copa compacta y densa. Es muy productiva, pero tiene tendencia a la producción alternada. Es sensible al frío, en especial en años de gran producción.

Características de la fruta: La fruta se produce en la terminación de las ramas, lo que provoca que sea dañada por el viento, el sol y el frío. Buen comportamiento a sarna pero susceptible a alternaria. Es de tamaño mediano, firme, achatada y de color amarillo-anaranjado. La cáscara es muy fina, bastante pegada a los gajos, pero se extrae sin mayores dificultades. Tiene un alto contenido de jugo, muy dulce y de baja acidez.

Recomendaciones para su cultivo: Una producción excesiva origina disminución en el tamaño de la fruta y trae consecuencias para la futura supervivencia de la planta. Este fenómeno se conoce como “colapso de la Murcott”. Este problema puede ser controlado mediante podas y raleos de fruta para mantener una producción adecuada. No se recomienda su injerto sobre trifolio.

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
Murcott	1er quincena y 2da quincena de julio.	11,6	1,2	9,9	11	2,5	42

Datos de variedad injertada en *poncirustrifoliata*

Los valores de la tabla son promedio de diferentes campañas

MONTENEGRINA

Número de la variedad **CCC 585**



Origen: Esta selección de mandarina. Común de maduración más tardía fue realizada en la Estación de Tacuarí, en Brasil. A la EEA Concordia ingresó en 1976, desde la Estación Experimental de Salto, en la R. O. del Uruguay.

Tipo: semi-tardía, con semillas.

Mercado: interno

Período de cosecha: Entre junio

y julio, pero puede extenderse.

Comportamiento de la planta: La planta es de tamaño mediano a chico, de copa redondeada y tiene hojas estrechas y alargadas. Si las hojas son estrujadas liberan el mismo olor del aceite esencial que identifica a la mandarina Común.

Características de la fruta: La fruta es de color anaranjado intenso, redondeada, muy firme y de tamaño generalmente más pequeño (diámetro 55-60 mm) que la de mandarina Común. La cáscara es muy fina, fácil de pelar. La pulpa tiene el mismo sabor que la mandarina Común, aunque más delicado y menos intenso. Tiene tendencia a perder porcentaje de jugo a medida que avanza el período de madurez

Recomendaciones para su cultivo: Tiene tendencia a la producción alternada y se recomienda hacer podas fuertes para tratar de equilibrar la producción y lograr fruta de mayor tamaño. A pesar de que su madurez comercial se logra en junio-julio, se la puede mantener en la planta hasta noviembre sin perder calidad.

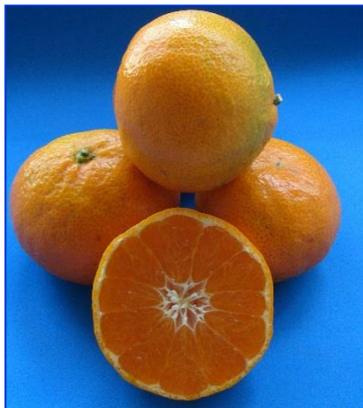
Calidad de Fruta (Datos zona Dpto. Concordia)

Variedad	Época de Maduración	º Brix	Acidez	Ratio	Nº de semillas por fruta	Espesor cáscara (mm)	% de jugo
Montenegrina	2 ^{da} quincena junio y 1 ^{er} quincena julio.	11,2	1,3	9	8-11	2	44

Datos promedios de la variedad injertada en *poncirustrifoliata*
Los valores de la tabla son promedio de diferentes campañas

SATSUMA OKITSU

Número de la variedad **CCC 617**



Origen: Se obtuvo a partir de un plantín nucelar realizado en Japón usando otra variedad de maduración temprana llamada Miyagawa. Este clon fue introducido a la EEA Concordia desde la EEA Montecarlo en 1995, la cual la introdujo de Japón.

Tipo: mandarina temprana, sin semillas.

Mercado: interno y de exportación.

Período de cosecha: zona de Dpto. Concordia, marzo - abril.

Comportamiento de la planta: La planta es vigorosa, pero de copa

mediana y abierta. Excepcionalmente resistente al frío y tolerante a enfermedades como la cancrrosis A. Sin embargo es muy sensible a la sarna, especialmente el fruto.

Características de la fruta: La fruta es redondeada, achatada en los polos, algunas con cuello, de tamaño mediano y verde-amarillenta al quebrar color. Casi no tiene semillas. La cáscara es algo rugosa. La pulpa es muy tierna, de color anaranjado-rojizo.

Recomendaciones para su cultivo: Variedad indicada para la zona norte de la región mesopotámica (Misiones), donde se obtiene primicia ya que la cosecha se adelanta al menos 30 días respecto a la zona de Concordia; permite plantaciones de alta densidad.

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
Satsuma Okitsu	2 ^{da} quincena marzo y 1 ^{er} quincena de abril.	9,8	1,15	8,7	0-2	3,5	39

Datos de variedad injertada en *PoncirusTrifoliata*

Los valores de la tabla son promedio de diferentes campañas

NULES

Número de la variedad **CCC 646**



Origen: Se la encontró en 1953 en España, como una mutación en una planta de Clementina Fina. Ingresó a la EEA Concordía en 1995, procedente del INRA, Francia.

Tipo: mandarina semi-temprana, sin semillas en lotes puros.

Mercado: exportación y consumo interno.

Período de cosecha: Zona del río

Uruguay:

Comportamiento de la planta: La planta es vigorosa, de rápido crecimiento; de gran tamaño; follaje denso, productiva y precoz. Tolerante al frío.

Características de la fruta: De tamaño medio a pequeño, ligeramente achatado, de aspecto globoso; con cuello en la inserción del pecíolo. Con glándulas de aceite expuestas, fruta de color anaranjado fuerte cuando madura. Cáscara fina a media, permite ser pelada con facilidad.

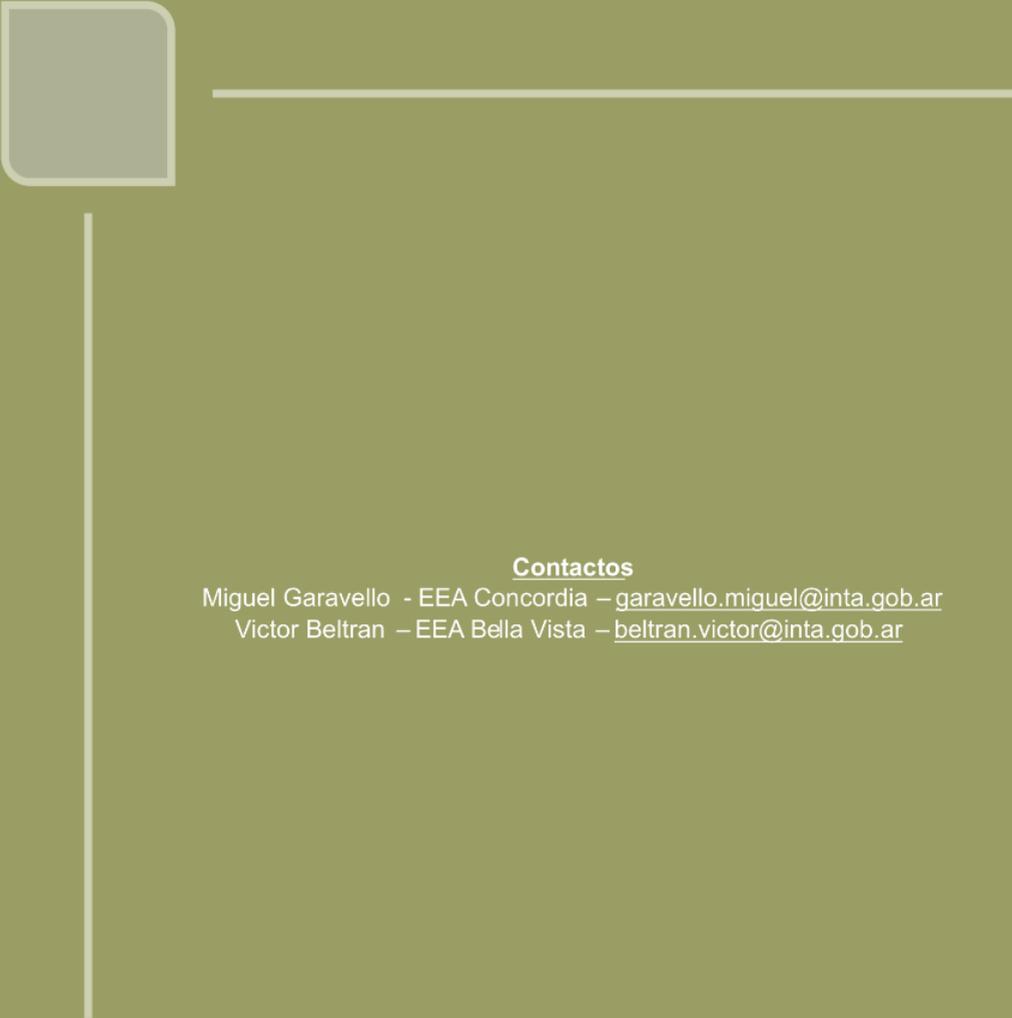
Recomendaciones para su cultivo: Para su correcta fructificación se recomienda el uso de giberelinas(GA3) entre plena floración y caída de pétalos (5 a 25 mg/litro) en aplicaciones sucesivas. También se puede realizar el anillado o girdling.

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
Nules	2 ^{da} quincena de abril y 1 ^{er} quincena de mayo.	11,7	1,13	10,50	variable	3	35,5

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