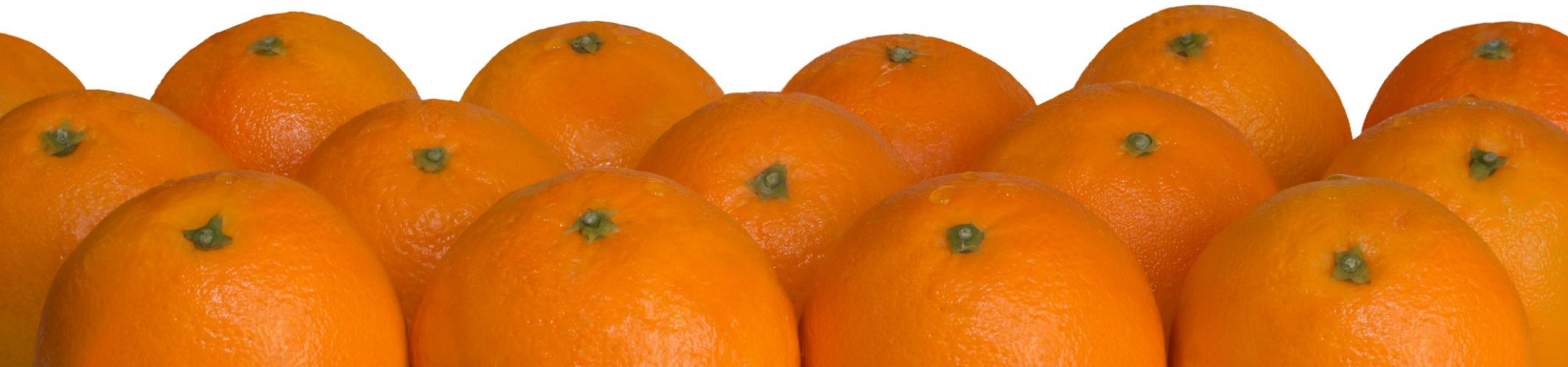


# NOVA FRUITS

NUEVAS VARIETADES DE CITRICOS Y TENDENCIAS EN LOS  
MERCADOS

Seminario Internacional de Cítricos 2014  
Santiago, 07 de mayo 2014



# INTRODUCCIÓN



La variedad es la decisión más importante para la rentabilidad de la plantación

## **Tendencias y preferencias de mercados. Mandarinas vs naranjas:**

- Mandarinas (tipo clementinas): Preferencia en Europa y USA.
- Mandarinas (tipo Murcotts): Preferencia en Asia
- Naranjas (navel): Preferencia en Asia y China

## **Tipología de variedades de cítricos:**

- Naranjas: Blancas y navel (SL)
- Mandarinas: Satsumas (SL), clementinas, irradiaciones (SL), hidricos y triploides (SL)
- Limones: Irradiaciones (SL)

## **Origen de nuevas variedades:**

- Mutaciones espontáneas
- Hibridaciones
- Irradiaciones
- Triploides

# TOMA DE DECISIONES



La decisión final basada en el riesgo y conocimientos del mercado y de producción.  
Condiciones cambiantes: tendencias de mercado, nuevas variedades, nuevos competidores,...

## **Conocimiento del mercado:**

- Ventanas de mercado: mandarinas tempranas y tardías, navels tempranas y tardías.
- Segmento de mercado: precios y calidades.
- Preferencias del consumidor: conveniencia: Seedless Sweet Easy Peelers (SSEP).
- Globalización con los supermercados.

## **Conocimiento de la producción:**

- Factores climáticos
- Patrones
- Polinización.
- “Know How” en producción.
- World Best.
- Volumen mínimo.
- Capacidad de recolección y empaque.

## **Nuevas plantaciones:**

- Vida comercial mas corta. 20 – 25 años.
- Alta densidad.
- Altos conocimientos agronómicos y altas producciones.

# NARANJAS



## M7

- Origen Australia.
- Mutación de navelina.
- Navel temprana 2-3 semanas antes que la navelina.
- Muy buena condición organoléptica.
- Recolección con 11.5 a 13.0° brix y 1.2 a 1.0 % ácido.
- No presenta clareta (albedo breakdown, creasing).
- Variedad exigente de cultivo esmerado: regulación de producciones, calibres, poda, ...

## Carninka Ultra Late Navel

- Origen Sudáfrica.
- Navel muy tardía, productiva, poco vecera y rápida entrada en producción.

## Glen Ora Late

- Origen Sudáfrica.
- Navel tardía posterior a Lane Late, calibres grandes y muy productiva.

## Witkrans Late Navel

- Origen Sudáfrica.
- Navel tardía posterior a Lane Late, muy productiva y rápida entrada en producción.

## **NARANJAS (CONT.)**



### **Kirkwood Red Navel**

- Origen Sudáfrica.
- Navel de gran calidad, pigmentación intensa en el interior y tonalidad rojiza en el exterior.
- Probablemente madura un par de semanas antes que la Cara Cara.

### **Ruby Late Maturing Valencia**

- Origen Sudáfrica.
- Valencia de coloración rojiza interna y externa, productiva y de gran calidad.

### **Otras variedades: navels tardías Australianas:**

- Chislett, Powell
- Barnfield
- Autumn Gold
- Rodhe

# MANDARINAS



## Nadorcott – W. Murcott

- Híbrido natural de maduración tardía.
- Variedad que marca la evolución comercial de las mandarinas en el mundo.
- Maduración tardía que cambia la dinámica varietal de las tempranas en el HN.
- Variedad con altas producciones y buena vida comercial.
- Problemas: Semillas en polinización cruzada, calibres pequeños y limitada calidad organoléptica.
- En España variedad limitada y la más rentable para el productor.
- Licencia compleja según su comercialización en USA y UE.

## Tango

- Irradiación de Nadorcott.
- Ventaja: Seedless.
- Maduración 7 -10 días antes que Nadorcott.
- En Europa intereses confrontados entre Eurosemillas y CVVP y compleja situación legal.

## Orri

- Híbrido desarrollado por el ARO en Israel de maduración tardía.
- Muy calidad organoléptica.
- Baja producción aunque mejorable con rayados, giberélico y otros tratamientos.
- Problemática con las plantaciones ilegales en España y su posible legalización



## MANDARINAS (CONT.)

### Valley Gold – B17

- Híbrido de Ellendale x Robin desarrollado por el ARC en Sudáfrica.
- Época de maduración similar a la Nadorcott.
- Sabor agradable: 13-14° Brix y 1.3 a 1.0% ácido.
- Probablemente mejor calidad organoléptica que Nadorcott y mantiene mejor el ácido.
- Pocas semillas en polinización cruzada y probablemente auto-incompatible.
- Las paredes de los gajos bastante duras.
- Parece que la piel es bastante resistente al rameado.

### Gold Nugget

- Híbrido de Wiling x Kincy desarrollado por la UC en California.
- Maduración tardía.
- Sabor muy agradable: 14-16° Brix y 1.3 a 0.8% ácido.
- Totalmente seedless.
- Fruta rugosa y piel con alto contenido en aceites esenciales.
- Aparentemente tiene resistencia a alternaria.

### Variedades IVIA: Moncada, Garbi, Safor, Nero,...

- Estas variedades se han desarrollado en los últimos 10 años.
- Relativamente baja difusión entre el sector: alternancia, espinas,...
- Hay otros trípodas tardíos en investigación.

## MANDARINAS (CONT.)



### Otras variedades:

- African Sunset – B24.
- TDE: TDE3 Tahoe Gold, TDE4 – Yosemite Gold, TDE2 – Shasta Gold.
- SL Daisy.
- Murcotts irradiadas.
- Dekapon – Sumo.
- Iwasaki.
- .....

## LIMONES

- Irradiaciones de Eureka: 2PH (Australia), ARC (Sudáfrica),...
- Variedades parecidas.
- ARC floración más agrupada y más porcentaje de fruta temprana.
- 2PH más floraciones, muy alta producción, textura muy fina, fruto muy compacto sin agujero central.

# VENTANAS DE MERCADO Y SELECCIÓN DE VARIEDADES



## Naranjas:

- **Tempranas** de alta calidad organoléptica.  
**M7 Navel.**
- **Tardías** de altas producciones y baja alternancia de cultivo.  
**Carninka Navel**

## Mandarinas:

- **Tempranas** de alta calidad, sin yemas múltiples y buenas producciones.  
Quizás Nero, pero hay que continuar buscando.
- **Tardías** de alta calidad y buenas producciones:  
**Nadorcott – W. Murcott**  
**Tango**  
**Orri**  
**Valley Gold – B17**  
**Gold Nugget**

## Limones:

- **Seedless** de altas producciones y calidad.  
**SL 2PH**  
**SL Eureka – ARC**



## **OTRAS CONSIDERACIONES Y OPORTUNIDADES**

Gran interés para cambiar variedades obsoletas (valencias, navels) a mandarinas.  
Injerto de púa: método rápido y eficiente.

Influencia de la decisión de la UE sobre back spot en Sudáfrica.  
Decisión pospuesta al 26 y 27 de mayo del 2014.  
Posible vacío en UE y presión en Asia y USA.

Influencia de la decisión de China en la paralización de las importaciones de California por phytophthora.  
Vacío en el mercado, buenas oportunidades para el hemisferio sur.

Falta de buenas variedades tempranas de mandarinas (multi-yemas).  
Oportunidades para tardías del hemisferio sur en Europa y USA.

Posible interés de importadores Europeos y Americanos en el desarrollo de proyectos mixtos en Chile con variedades tardías de mandarinas.

