

## IVIA TRI-707 "Híbrido de mandarino"

### ORIGEN Y PROPAGACIONES

Híbrido triploide obtenido mediante polinización abierta de Clementina de Nules 4x en 2005. Se injertó en campo en junio de 2007; floreció por primera vez en la primavera de 2010 y fructificó por primera vez en la campaña 2011-2012, cuando se preseleccionó por su elevada calidad organoléptica. Presentado al Registro de Variedades Protegidas en 2014, NRVP: 20145168.

Para realizar una evaluación más detallada, se han realizado varias propagaciones de la variedad:

- en julio de 2012 se injertaron siete árboles sobre el patrón Citrange Carrizo en parcelas del IVIA en Moncada
- en julio de 2013 se injertaron dos árboles adultos sobre C. Troyer con madera intermedia de Valencia Late en parcelas de Anecoop en Museros
- en julio de 2014 se injertaron nueve árboles sobre el patrón Citrange Carrizo en parcelas del IVIA en Moncada
- en mayo de 2016 se injertaron tres árboles sobre el patrón FA-5 en parcelas del IVIA en Villarreal

La siguiente descripción de la variedad se ha efectuado con los datos disponibles de las distintas propagaciones.

### ASPECTO GENERAL DE LOS ÁRBOLES

Los árboles presentan un buen aspecto y vigor. Presentan poca espinosidad desde las primeras brotaciones (18% de nudos con espinas de 7 mm de longitud en promedio). Los árboles reinjertados no presentan espinosidad en las últimas brotaciones.



# IVIA TRI-707

## “Híbrido de mandarino”

### ÉPOCA DE MADURACIÓN Y CALIDAD DE LOS FRUTOS

La época óptima de maduración es a principios de octubre, y puede recolectarse desde finales de septiembre a principios de noviembre (Figura 1). Los frutos tienen un calibre de 55-60 mm. Son de color verde (ICC=-5) en el momento de la maduración interna (Figura 2), por lo que puede requerir desverdización para su comercialización, alcanzando un índice de color de 16 cuando los frutos se mantienen en el árbol (Figura 3). En la época de maduración óptima alcanza un índice de madurez de 12, con 9.3 g/L de acidez y 11.5 °Brix de sólidos solubles (Figura 4). Variedad sin semillas aunque ocasionalmente puede aparecer alguna (0.05 semillas/fruto).

Variedades	SEPTEMBER			OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER			JANUARY			FEBRUARY			MARCH			APRIL			MAY					
	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30			
Iwasaki																														
Clemensoon																														
Clemenrubi																														
Okitsu																														
Primosole																														
<b>IVIA TRI-707</b>																														
Marisol																														
Oronules																														
Arrufatina																														
Owari																														
Clemenules																														
Nova																														
Moncada																														
Hernandina																														
Nadorcott																														
Fortune																														
Ellendale																														
Safor																														

Figura 1. Cuadro de periodos de recolección de diferentes variedades comerciales de mandarinas, donde queda encuadrada la variedad IVIA TRI-707. Los periodos de recolección de las variedades incluidas en el cuadro han sido obtenidos a partir de consultas realizadas a importantes empresas privadas de producción y comercialización de cítricos.



Figura 2. Frutos de IVIA-707 recolectados a principios de octubre

**IVIA TRI-707**  
 "Híbrido de mandarino"

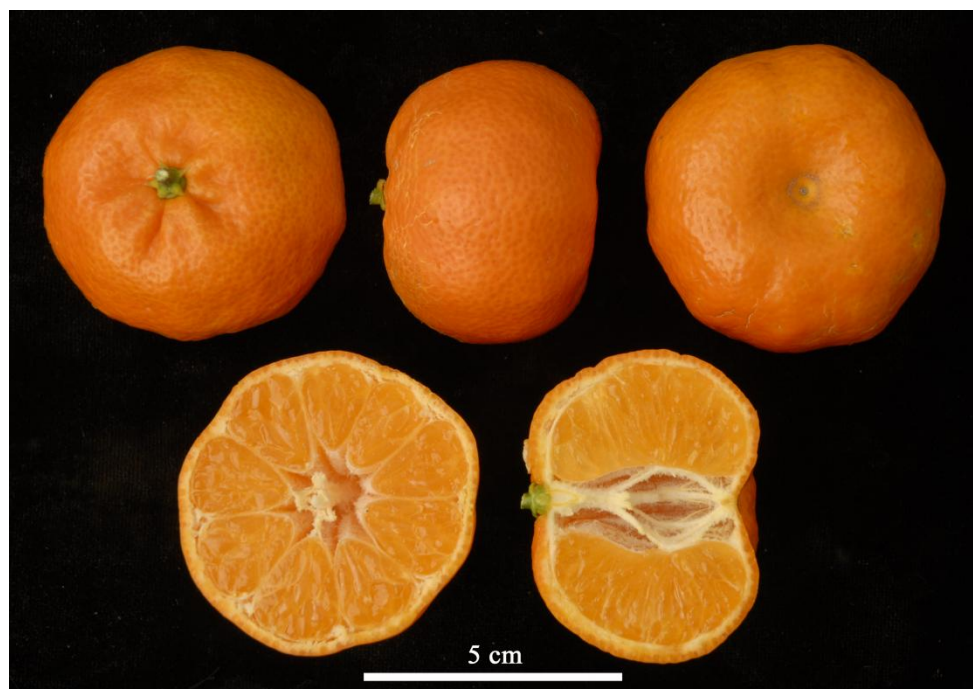


Figura 3. Frutos de IVIA-707 recolectados a principios de noviembre

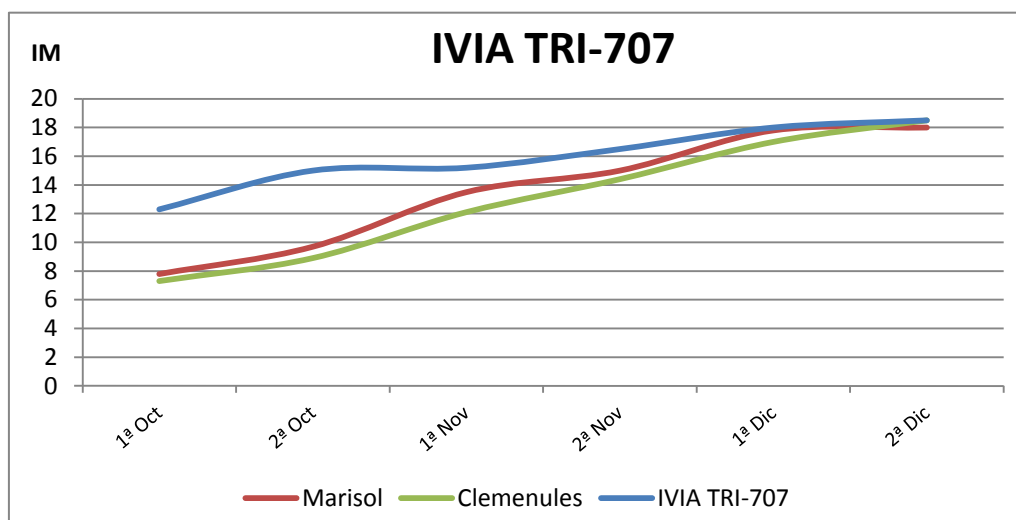


Figura 4. Evolución del índice de madurez de IVIA TRI-707 en comparación con las clementinas Clemenules y Marisol

En catas realizadas durante 8 campañas, los frutos se han caracterizado por tener un aspecto atractivo, similar a las clementinas, excelente facilidad de pelado, sabor dulce, textura fundente sin residuo de gajo, con valoraciones generales siempre muy buenas.

## IVIA TRI-707 "Híbrido de mandarino"

### ESTUDIO SOBRE LA SENSIBILIDAD A *ALTERNARIA ALTERNATA*

#### Evaluación de síntomas sobre hojas y frutos en campo

Se evaluó la susceptibilidad de la variedad IVIA TRI-707 a este hongo durante todas las campañas de estudio en campo. La evaluación de síntomas se ha realizado en parcelas experimentales del IVIA en Moncada que presentan un elevado nivel de inóculo.

La observación de síntomas se realiza cuando las hojas jóvenes están receptivas y el inóculo del hongo es mayor. En estas condiciones, variedades comerciales de conocida susceptibilidad como Fortune, Minneola, Nova, Orlando o Murcott, así como otros híbridos triploides en evaluación, muestran síntomas claros en sus hojas, llegando incluso a provocar defoliación de los árboles.

En los árboles de IVIA TRI-707 evaluados, no se han observado en ninguna campaña síntomas de *Alternaria* sobre frutos ni hojas.

### ANÁLISIS GENÉTICO CON MARCADORES SIMPLE SEQUENCE REPEAT (SSR)

El análisis genético se ha realizado con 27 marcadores SSR distribuidos uniformemente en los nueve grupos de ligamiento del mapa genético de clementina. Este análisis permite realizar una caracterización a nivel molecular del híbrido triploide facilitando su identificación y diferenciación de otras variedades de cítricos, lo que es muy importante para el proceso de certificación y para la protección de los derechos del obtentor.

### CONCLUSIONES FINALES

Los frutos de la variedad IVIA TRI-707 se caracterizan por ser de maduración temprana y aspecto atractivo, similar a las clementinas, además de presentar muy buenas propiedades organolépticas.

#### Ventajas:

Época de maduración temprana.

Frutos de aspecto atractivo, similar a las clementinas.

Ausencia de semillas. No poliniza a otras variedades ni es polinizada por otras variedades.

Muy buenas propiedades organolépticas.

Sin espinas.