

IVIA TRI-750 "Tangelo (híbrido de mandarino X pomelo)"

ORIGEN Y PROPAGACIONES

Híbrido triploide obtenido mediante polinización dirigida entre el clementino Fino y el pomelo tetraploide Duncan en 2003. Se injertó en campo en junio de 2005; floreció por primera vez en la primavera de 2007, floreciendo todos los años hasta la campaña actual. Fructificó por primera vez en la campaña 2010-2011, haciéndolo de forma regular todas las campañas, y se preseleccionó por su elevada calidad organoléptica en la campaña 2012-2013. Presentado al Registro de Variedades Protegidas en 2013, NRVP: 20135110

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

- 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 mayo de 2014 se injertaron cinco árboles sobre el patrón Citrange Carrizo en parcelas del IVIA en Moncada
- en julio de 2014 se injertaron cinco árboles sobre el patrón Citrange Carrizo en parcelas del IVIA en Moncada

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

ASPECTO GENERAL DE LOS ÁRBOLES

Los árboles tienen un buen aspecto y vigor. Presentan espinas desde las primeras brotaciones en todos sus nudos. En los árboles reinjertados se observan espinas en el 80% de los nudos de las últimas brotaciones, con un promedio de 7 mm de longitud.



IVIA TRI-750 "Tangelo (híbrido de mandarino X pomelo)"

ESTUDIO SOBRE LA SENSIBILIDAD A *ALTERNARIA ALTERNATA*

Evaluación de síntomas sobre hojas y frutos en campo

Dado que los pomelos presentan susceptibilidad genética a *Alternaria alternata*, se decidió evaluar la variedad IVIA TRI-750 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 tanto en hojas como en frutos.

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-750 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-750 se caracterizan por ser de tipo pomelo, destacando su coloración naranja. Son de maduración tardía y presentan buenas propiedades organolépticas. El nuevo híbrido triploide IVIA TRI-750 puede suponer un nuevo tipo de fruta. Dentro de los pomelos existentes, se encuentran pomelos los blancos y los rojos, por lo que este nuevo híbrido triploide podría constituir una nueva gama de pomelos naranja, que podría tener un hueco en los mercados. Es muy similar a la variedad IVIA TRI-751, las que podrían considerarse como una serie de variedades muy parecidas para evaluar y seleccionar aquella que presente un mejor comportamiento agronómico.

Ventajas:

Variedad de tipo pomelo de aspecto atractivo con características especiales, de coloración naranja, que se puede establecer como un nuevo producto

Época de maduración tardía

Muy buenas propiedades organolépticas

Buena facilidad de pelado

Ausencia de semillas, no poliniza a otras variedades ni es polinizada por otras variedades

IVIA TRI-750 "Tangelo (híbrido de mandarino X pomelo)"

No se han observado frutos afectados por *Alternaria*

No se han observado fisiopatías en los árboles evaluados

Inconvenientes:

Presenta espinosidad