

SAFOR: VARIEDAD DE MANDARINO TRIPLOIDE DE MADURACIÓN TARDÍA QUE NO PRODUCE SEMILLAS Y ES RESISTENTE AL HONGO ALTERNARIA

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Las clementinas son las variedades de mandarina más representativas y más ampliamente cultivadas de la citricultura española. Se recolectan desde mediados de septiembre hasta finales de febrero. Los mercados demandan mandarinas durante marzo y abril, por lo que también se cultivan algunos híbridos tipo mandarina de maduración tardía. Tanto los clementinos como estos híbridos producen frutos sin semillas en cultivos aislados. Sin embargo, tanto el polen como los óvulos de estas variedades son viables y la polinización cruzada causa la formación de frutos con semillas en ambos grupos de variedades, lo que ocasiona un gran problema comercial ya que los consumidores no aceptan las mandarinas con semillas. Además del problema comentado anteriormente algunos de estos híbridos son susceptibles a la enfermedad de la mancha marrón de las mandarinas causada por el hongo *Alternaria alternata*. Este hongo está provocando el arranque o el sobreinjerto de los árboles de las variedades susceptibles.

Como consecuencia de esta problemática, la obtención de variedades de mandarinos que no produzcan semillas, que maduren durante todo el periodo de comercialización y sean resistentes a *Alternaria* es un objetivo fundamental para la citricultura española. Para intentar resolver estos problemas, en el Centro de Protección Vegetal y

Biología del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, nuestro grupo está desarrollando un programa de mejora genética dirigido hacia la obtención de híbridos triploides de mandarina mediante técnicas biotecnológicas y selección asistida con marcadores moleculares. En la meiosis de los híbridos triploides se originan asociaciones multivalentes y como consecuencia se producen gametos con distintas dotaciones cromosómicas que reducen la viabilidad de los mismos. Por ello los híbridos triploides tienen muy baja fertilidad y normalmente no producen semillas ni inducen la formación de semillas en otras variedades por polinización cruzada.

El mandarina Safor es un híbrido triploide obtenido en 1996 resistente a *Alternaria* que no produce semillas ni induce la formación de semillas en otras variedades por polinización cruzada. Los frutos presentan excelentes propiedades organolépticas y pueden ser recolectados desde mediados de febrero hasta finales de marzo. Este nuevo híbrido triploide de mandarina permite sustituir a las variedades de mandarina de maduración tardía susceptibles a *Alternaria* y además puede ser cultivado junto con el resto de variedades de mandarina sin causar la formación de semillas en los frutos de estas variedades ni en los frutos del mandarina Safor evitando la polinización cruzada.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

La utilización de esta nueva variedad de mandarina está dirigida a todos los agricultores, cooperativas, viveros y empresas cítricas que constituyen el sector cítrico nacional dedicado a la producción de fruta de calidad para el consumo en fresco.

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

- Variedad de mandarina que no produce semillas ni induce la formación de semillas en otras variedades por polinización cruzada
- Mandarina resistente a la enfermedad de la mancha marrón de las mandarinas causada por el hongo *Alternaria alternata*
- Variedad que produce fruta con elevadas propiedades organolépticas de maduración tardía que puede recolectarse durante los meses de febrero y marzo

SAFOR: VARIEDAD DE MANDARINO TRIPLOIDE DE MADURACIÓN TARDÍA QUE NO PRODUCE SEMILLAS Y ES RESISTENTE AL HONGO ALTERNARIA

ESTADO DE DESARROLLO DE LA VARIEDAD

Tecnología desarrollada a nivel de campo y laboratorio en el Centro de Protección Vegetal y Biotecnología del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias

Los inventores del mandarina Safor son: Luis Navarro, Pablo Aleza, José Juárez, José Manuel Julve, José Cuenca y José Antonio Pina

Título de Obtención Vegetal nº 002573 (Orden AAA/2913/2012 de 26 de diciembre de 2012 del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, BOE nº14 de 16 de enero de 2013)

European Union Protection: Community Plant Variety Office Grant Number 33912

Países a los que se ha extendido: E.E.U.U., Marruecos, Turquía y Egipto.

United States Plant Patent N° US PP21, 581 P3 de 21 diciembre 2010

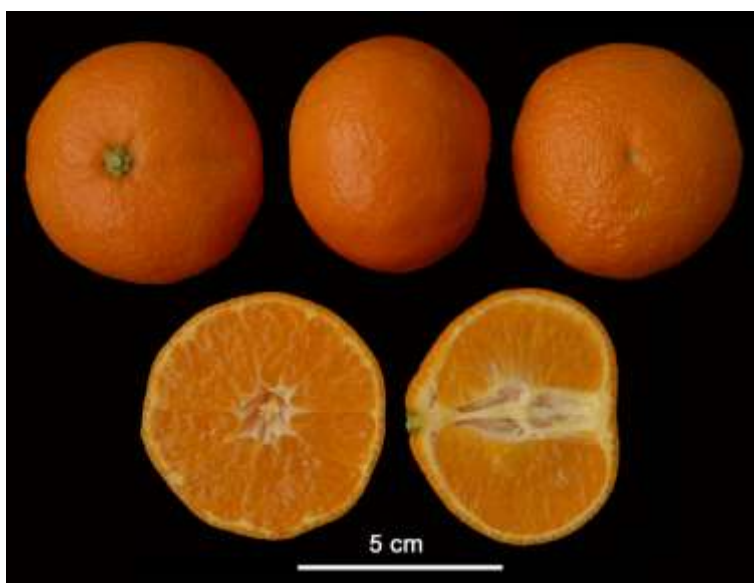
LICENCIATARIOS DE LA VARIEDAD

Empresas que la están explotando: Agrupación de Viveristas de Agrios, S.A. (AVASA), Viveros Alcanar, Viveros Sevilla S.A., Viveros Gurbí, Viveros Gregal, S.L., Cítricos de Almenara, S.L., Viveros Centrals, Beniplant, S.L., Viveros Citroplant, S.L., Vivercitrus 2000, S.L., Viveros Cítricos de Murcia, S.L., Vius Vivers S.A.T., Vivers Sud S.A.T., Plantones Certificados, S.L., Viveros Sancho Hermanos, S.L., Viveros Codoñol, S.L., Plantas de Cítricos Alcanar Natura, S.L., Agrivivers S.A.T., Vivers Sol de Mar CB., Viveros Alcaplant, S.L., Viveros Germans Adell, S.L., Viverfisa Ornamental S.L., Viveros Torreblanca.

COLABORACIÓN BUSCADA

Empresas del sector de cítricos interesadas en explotar la variedad.

IMÁGENES RELACIONADAS



Detalle del tipo de fruto

SAFOR: VARIEDAD DE MANDARINO TRIPLOIDE DE MADURACIÓN TARDÍA QUE NO PRODUCE SEMILLAS Y ES RESISTENTE AL HONGO ALTERNARIA



Porte del arbol de la variedad

DATOS DE CONTACTO

Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias

Carretera CV-315, Km. 10.7

46113, Moncada (Valencia)

Tel: 963.424.000 Fax. 963.424.001

e-mail: director_ivia@gva.es

Web: www.ivia.gva.es