

El proyecto CITRUSGENN se dirige al sector cítrico español y aporta tres inputs: productos con elevado potencial comercial, conocimiento inédito y puntero de aplicación a programas de mejora y aplicaciones biotecnológicas al sector cítrico.

El proyecto de colaboración que aquí se presenta abre unas posibilidades hasta ahora insospechadas en el campo de la colaboración del sector cítrico con los equipos de investigación de cítricos. Es la voluntad de todos los participantes en este proyecto, el prorrogar esta colaboración con proyectos sucesivos para mejorar las oportunidades de nuestro sector en el contexto de competición global actual.

Está apoyado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de su programa de ayudas INNPACTO, iniciándose las primeras actividades del proyecto a finales de 2010.

The CITRUSGENN project focuses on the Spanish Citrus Sector and will generate three key outputs: new citrus products with high commercial potential, breakthrough and hi-tech knowledge to be used in breeding programs and new biotechnological applications for the citrus industry.

This project opens up new possibilities of scientific collaborations between the citrus industry and the citrus research & development institutions. It is the will of all participants in this project to extend this kind of collaboration through successive projects in order to bring new opportunities into the citrus sector, within the current context of global and strong competition.

CITRUSGENN is supported by the Ministry of Science and Innovation through its incentive program INNPACTO and its activities started at the end of 2010.

CITRUSGENN

CARACTERIZACIÓN DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA, GENÓMICA Y METABÓLICA DE LOS CÍTRICOS Y SU APLICACIÓN EN LA OBTENCIÓN DE NUEVAS VARIEDADES



OBJETIVOS

El objetivo general que persigue este proyecto es doble. Por un lado, se pretende **desarrollar**, con el conocimiento que se posee en la actualidad, **nuevas líneas y variedades de cítricos de potencial interés comercial**. Por otro lado se generará **nuevo conocimiento biotecnológico original para agilizar los programas de mejora de cítricos**.

Para alcanzar este fin global se proponen los siguientes objetivos parciales:

- 1 Obtención y evaluación de nuevas líneas de cítricos y poblaciones segregantes.
- 2 Determinación de variantes génicas en genes relacionados con la calidad y la productividad de los cítricos.
- 3 Caracterización de rutas metabólicas determinantes de la calidad del fruto de los cítricos.
- 4 Construcción de un microarray de DNA y su aplicación al genotipado de los cítricos.
- 5 Obtención de marcadores moleculares y desarrollo de tecnologías para la autenticación de variedades de cítricos.
- 6 Análisis bioinformático integrativo de los datos genómicos y fenotípicos.
- 7 Difusión y Oficina Técnica.

ALCANCE

Los nuevos retos que se vislumbran en el horizonte de la **citricultura española** requieren sin duda la **contribución del conocimiento de las nuevas tecnologías como la genómica**.

Los resultados esperables de este proyecto, en principio, serán **productos con una gran probabilidad de explotación comercial**. Es de señalar que **el estudio que aquí se presenta es el único programa de cítricos de nuestro país que puede generar nuevas variedades de naranjos y mandarinos diploides**. Este proyecto al estar basado en la selección de genotipos mediante mutación o mediante cruces cercanos permite la obtención de líneas que modifiquen tanto unas pocas características y conserven la mayoría de cualidades beneficiosas que ya poseen estas variedades como que muestren una gran dispersión de características nuevas en función de los objetivos propuestos.



CITRUSGENN

CARACTERIZACIÓN DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA, GENÓMICA Y METABÓLICA DE LOS CÍTRICOS Y SU APLICACIÓN EN LA OBTENCIÓN DE NUEVAS VARIEDADES

www.citrusgenn.es

PROYECTO COFINANCIADO POR



UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
"Una manera de hacer Europa"

CITRUSGENN

CARACTERIZACIÓN DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA, GENÓMICA Y METABÓLICA DE LOS CÍTRICOS Y SU APLICACIÓN EN LA OBTENCIÓN DE NUEVAS VARIEDADES

MADURACIÓN
 TEMPRANA
 TARDÍA

MÁS DULCE

MÁS RESISTENTE

MÁS SABROSA

SIN SEMILLAS

MEJOR POST-COSECHA

MEJOR COMERCIALIZACIÓN

www.citrusgenn.es

