



Este proyecto ha recibido financiación europea bajo el programa Horizonte 2020 con el número de contrato 760891

Nota de Prensa

Marzo 2018

Lanzamiento del proyecto CHIC: la achicoria como cultivo multipropósito para fibra dietética y terpenos medicinales

- **CHIC es un proyecto de investigación e innovación respaldado por el programa de financiación de la UE Horizonte 2020.**
- **El proyecto de 7,3 millones de euros respalda el establecimiento de una vía de innovación responsable para el desarrollo y la aplicación de nuevas técnicas de mejora vegetal, “New Plant Breeding Techniques” (NPBTs), para la achicoria como cultivo multipropósito para productos de consumo de alto valor, de acuerdo con las necesidades y preocupaciones de la sociedad.**
- **El consorcio incluye pymes, una gran empresa, organizaciones sin ánimo de lucro e institutos de investigación de 11 países Europeos y Nueva Zelanda.**

La raíz de la achicoria (*Cichorium intybus* L.) es un cultivo infrautilizado. Actualmente se utiliza para la producción comercial de inulina, ingrediente que aparece en muchos alimentos como fibra dietética y edulcorante.

CHIC tiene como objetivo desarrollar variedades de achicoria que puedan usarse para producir fibra dietética con mejores efectos prebióticos para mejorar la salud intestinal. Además, dada su capacidad de biosíntesis, altos rendimientos y bajos requisitos agronómicos, la achicoria presenta un importante potencial para albergar distintos mecanismos de producción agrícola molecular para la producción de nuevos productos de alto valor añadido con beneficios para los consumidores. Es por ello que CHIC tiene también otro importante objetivo, la extracción de otros tipos de compuestos beneficiosos para la salud (terpenos) como posibles compuestos líderes para el desarrollo de fármacos.

Para lograr esto, se deben desarrollar nuevas variedades de achicoria. Sin embargo, el cultivo de achicoria en la actualidad es relativamente lenta. Como se trata de una especie de cruzamiento obligado, no se pueden obtener variedades verdaderas, y el germoplasma se mantiene mediante propagación in vitro.

Por lo tanto, la achicoria puede ser un caso relevante donde las nuevas técnicas de mejora vegetal (NPBTs)¹ pueden marcar una diferencia real.

Cada vez hay más preocupación en algunos países europeos por el impacto de estas técnicas en la seguridad de los alimentos y la sostenibilidad con el medio ambiente. Además, todavía está

¹ https://ec.europa.eu/food/plant/gmo/modern_biotech_en and <http://ftp.jrc.es/EURdoc/JRC63971.pdf>



Este proyecto ha recibido financiación europea bajo el programa Horizonte 2020 con el número de contrato 760891

pendiente una reglamentación o política clara Europa sobre nuevas técnicas de mejora vegetal. Esto ha llevado a una situación en la que la industria es reacia a adoptar desarrollos novedosos, y las innovaciones potencialmente beneficiosas no llegan a los consumidores.

CHIC explora las interacciones entre el potencial tecnológico y la aceptación social de las técnicas de mejora vegetal.

Al desarrollar e implementar un conjunto de nuevas técnicas de mejora vegetal, CHIC espera mejorar la biosíntesis y arquitectura de la raíz de la achicoria. Esto posicionará la achicoria como un sistema de producción de fibras dietéticas de alta calidad y además se establecerá como nueva fuente de terpenos bioactivos.

El consorcio evaluará el potencial de estas nuevas técnicas de mejora vegetal teniendo en cuenta los aspectos relacionados con la seguridad alimentaria, de impacto en el medioambiente, regulatorios y socioeconómicos.

CHIC se esforzará por garantizar una innovación responsable y de concienciación a la sociedad involucrando a diferentes partes interesadas y considerando sus necesidades e inquietudes en todas las fases del proyecto.

Participantes

El consorcio CHIC está formado por 17 participantes de 11 países europeos y un participante internacional:

Centros de Investigación



Wageningen University & Research
Wageningen University and Wageningen Research
(Países Bajos)
-Coordinador del Proyecto-

www.wur.eu



Université des Sciences et Technologies de Lille
(Francia)

<http://eep.univ-lille.fr/>



Leibniz - Institut für Pflanzenbiochemie
(Alemania)

www.ipb-halle.de/en/



The New Zealand Institute for Plant and Food Research
Limited
(Nueva Zelanda)

www.plantandfood.co.nz/



Fondazione Edmund Mach
(Italia)

www.fmach.it/



Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy
(Finlandia)

www.vtt.fi/



Este proyecto ha recibido financiación europea bajo el programa Horizonte 2020 con el número de contrato 760891



Institut za Biološka istraživanja "Siniša Stanković
(Serbia)

www.ibiss.bg.ac.rs/index.php/sr-yu/



Julius Kuhn-Institut Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen
(Alemania)

www.julius-kuehn.de/



Graz University of Technology
(Austria)

www.tugraz.at



JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH
(Austria)

www.joanneum.at

Pequeñas y Medianas Empresas



iBET - Instituto de Biología Experimental e Tecnológica
(Portugal)

www.ibet.pt



KeyGene
(Países Bajos)

www.keygene.com/



IDConsortium
(España)

www.idconsortium.es

Grandes Empresas



Sensus b.v.
(Países Bajos)

www.inspiredbyinulin.com/

Otras organizaciones privadas y públicas sin ánimo de lucro



Fundacja: Art & Science Synergy Foundation
(Polonia)

www.artscience-node.com



European Plant Science Organization
(Bélgica)

www.epsoweb.org/



Este proyecto ha recibido financiación europea bajo el programa Horizonte 2020 con el número de contrato 760891

Programa: H2020, Convocatoria BIOTEC07-2017 New Plant Breeding Techniques (NPBT) in molecular farming: Multipurpose crops for industrial bioproducts

Nombre completo del proyecto: Chicory as a multipurpose crop for dietary fibre and medicinal terpenes

Acrónimo: CHIC

Duración: 54 meses

Presupuesto total: 7.3 millones de euros

Consorcio: 17 participantes de 11 países europeos y uno de Nueva Zelanda. Participants represent three SMEs and one large industrial partner, 11 academic participants and two non-profit organizations

Página Web: www.chicproject.eu

Coordinador del proyecto: Dirk Bosch dirk.bosch@wur.nl

Coordinadora de diseminación y comunicación: Macarena Sanz msanz@idconsortium.es

Para más información acerca del proyecto CHIC visita nuestra web y síguenos en:



[@H2020_CHIC](https://twitter.com/H2020_CHIC)



[h2020-chicproject](https://www.linkedin.com/company/h2020-chicproject)



[@H2020.CHICproject](https://www.facebook.com/H2020.CHICproject)



[@h2020.chicproject](https://www.instagram.com/h2020.chicproject)



www.youtube.com/channel/UCdEvOAE0_sWd3i1SyGF5nCw