



EXCALIBUR

EXCALIBUR SIGUE TRABAJANDO PARA IMPULSAR UN CAMBIO EN LA GESTIÓN DEL SUELO BASADO EN LA BIODIVERSIDAD

EXCALIBUR pretende iniciar un cambio basado en la biodiversidad en las prácticas de gestión del suelo de los cultivos mediante enfoques prebióticos y probióticos. Para ello, se están probando nuevos inoculantes microbianos multifuncionales del suelo y bioefectores en tomate, manzana y fresa, y se están monitorizando los efectos sobre la biodiversidad autóctona en diferentes condiciones experimentales y en campo en toda Europa. A lo largo de cinco años, los investigadores estudiarán cómo interactúan los cultivos, el suelo y los microorganismos, con el objetivo final de promover prácticas hortícolas productivas y sostenibles a largo plazo.

La tercera Asamblea General anual del proyecto EXCALIBUR reunió a un total de 48 miembros del Consorcio y se celebró el pasado mes de septiembre en Londres. Durante la conferencia se describió el estado de las diversas actividades de investigación y se presentaron los resultados preliminares de las mismas. En primer lugar, se obtuvieron resultados prometedores en ensayos de campo de tomate y fresa tratados con biopesticidas. Estos ensayos continuarán durante los próximos meses con el fin de obtener más resultados durante la próxima fase de EXCALIBUR.

Desarrollo de biosensores innovadores

CREA ha introducido y explorado nuevos biosensores para detectar especies microbianas específicas en el suelo con el fin de ayudar a los investigadores a seguir el destino y la persistencia de un bioinoculante en el suelo; a los agricultores a gestionar la dosis y el momento de las aplicaciones; a los asesores de los agricultores y a los fabricantes de bioinoculantes a optimizar las aplicaciones, y a la EFSA (Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria) a proporcionar una nueva y versátil herramienta.

En particular, se ha desarrollado un nuevo biosensor para el seguimiento del microorganismo de la especie *Bacillus subtilis* en la muestra orgánica e inorgánica y los resultados se han protegido mediante un proceso de patente.

Nueva sección de jóvenes investigadores

Ya está disponible en la web del proyecto una nueva sección dedicada a los investigadores que inician su carrera profesional.

Su objetivo es promover y hacer visibles los perfiles de jóvenes investigadores con gran proyección científica que participan o han iniciado su carrera en el proyecto. De esta forma, se pone de manifiesto la necesidad de contar con los jóvenes investigadores para el progreso de la ciencia.

Acerca de EXCALIBUR

EXCALIBUR es un proyecto de investigación internacional que comenzó en junio de 2019 y que está financiado por el programa de investigación e innovación de la Unión Europea Horizonte 2020 bajo el acuerdo nº 817946. EXCALIBUR, dirigido por el Dr. Stefano Mocali del Consejo de Investigación y Economía Agrícola (CREA, Italia), reúne a otros 15 socios europeos: NHM y NIAB (Reino Unido), InHort e InterMag (Polonia), RI.NOVA y UNITO (Italia), KIS (Eslovenia), NIOO-KNAW (Países Bajos), UCPH (Dinamarca), TUGRAZ (Austria), UGR e IZERTIS (España), y KOB y FÖKO (Alemania).

Dr. Stefano Mocali
stefano.mocali@crea.gov.it

CREA
Via di Lanciola, 12/A
50125 Cascine del Riccio, Florence, Italy
excaliburh2020.eu

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 817946.

