

Comunicado de prensa 4, junio 2021

Inicio de las pruebas del proyecto EXCALIBUR en campos de fresas

Uno de los principales objetivos del proyecto EXCALIBUR consiste en probar los bioinoculantes en condiciones agronómicas reales en pruebas de campo. Nuestros socios Inoculum Plus (Francia) y KIS (Eslovenia) han enviado en abril a la Universidad de Copenhague, Dinamarca, tres bioinoculantes fúngicos en forma granular, preparados para su aplicación en plantas de fresas en sistemas integrados de producción orgánica. «Resulta fundamental valorar sobre el terreno los bioinoculantes desarrollados en EXCALIBUR, en distintos países y en condiciones climáticas diversas, a fin de comprobar la versatilidad y la resistencia de las soluciones microbianas beneficiosas», comenta Nicolai V. Meyling, profesor asociado

del Departamento de Ciencias Botánicas y Ambientales, y responsable de llevar a cabo las pruebas en campos de fresas de Dinamarca. «Las aplicaciones fúngicas en los sistemas radiculares de cultivo de plantas pueden influir considerablemente en el crecimiento de la planta y su capacidad de resistir a plagas y enfermedades», agrega. «Vamos a evaluar los posibles beneficios de las aplicaciones en el conjunto del establecimiento de la planta, la floración, y la producción y la calidad de las frutas durante las próximas temporadas en distintos países, y también valoraremos su



Photo 1: Mads Nielsen & Nicolai V. Meyling, University of Copenhagen, Denmark. Photo: Karen Rysbjerg Jensen

efecto sobre las plagas y la incidencia de enfermedades en las plantas». Por otra parte, en todas las pruebas de campo se valorarán los efectos en el tiempo de las aplicaciones de bioinoculantes con prácticas de gestión integradas y orgánicas en la dinámica de la diversidad microbiana e invertebrada en la tierra.





Photo 2 Plantas de fresa
Photo: Karen Rysbjerg Jensen

En concreto, se aplican los hongos beneficiosos *Clonostachys rosea* y *Metarhizium brunneum* sobre las raíces de las fresas con el fin de protegerlas frente a los patógenos de las raíces y las plagas de insectos. Además de cumplir una función de control biológico, estos hongos también pueden contribuir a potenciar el crecimiento de las plantas y a reducir el establecimiento de plagas foliares, como han demostrado estudios previos. Del mismo modo, las micorrizas actúan esencialmente como biofertilizantes al suministrar nutrientes a la planta, a la vez que pueden ayudar a combatir las plagas de insectos. En distintos países que participan en el proyecto EXCALIBUR, entre los que se encuentra Dinamarca, se aplica un producto micorrícico granular a las raíces de las fresas. «Nos interesa evaluar los efectos a largo plazo de los hongos beneficiosos sobre la productividad y la incidencia de plagas en condiciones de campo. Si bien hemos observado este doble efecto de los hongos en experimentos más breves en invernadero, no es habitual contar con la envergadura necesaria de espacio y tiempo de EXCALIBUR para comprobarlos en una situación agronómica comercial», aclara Nicolai V. Meyling.

En Dinamarca, los campos de fresas en los que se están realizando las pruebas de campo se plantaron en abril de 2021 y se establecerán las plantas a lo largo del primer año para producir fruto en 2022-2023. Las aplicaciones fúngicas se llevan a cabo poco tiempo después de realizar la plantación, de forma que los microorganismos beneficiosos establezcan una asociación estrecha con el sistema radicular desde el principio, mientras que los datos sobre los efectos se recabarán durante el ciclo completo de cultivo.

«Vamos a estar muy ocupados acabando la preparación de los campos de fresas. Estamos impacientes por realizar el seguimiento de la respuesta de las plantas durante el crecimiento, así como por evaluar la floración y la producción de frutos de la próxima temporada y comunicar las actividades y resultados del proyecto EXCALIBUR a las partes interesadas», añade Nicolai V. Meyling. Colaboradores de Polonia, Eslovenia e Italia también valorarán los bioinoculantes en campos de



	Press Release	Pages	3
		Rev	1
		Date	17/06/2021

fresas, si bien en estos países la plantación se producirá en un periodo mas temprano que en Dinamarca, ya que las prácticas agronómicas regionales difieren. Es muy importante analizar los efectos de los tratamientos con las condiciones y las prácticas que emplean los productores para potenciar al máximo su aplicabilidad y relevancia para la producción hortícola en toda Europa. Se espera que los resultados lleguen en los próximos años, pero la primavera de 2021 supone el inicio de las pruebas de campo de EXCALIBUR.

Sobre EXCALIBUR

EXCALIBUR es un proyecto de investigación internacional financiado por Horizonte 2020, el Programa de Investigación e Innovación de la Unión Europea, liderado por el Consejo de Investigación y Economía Agrícola (CREA) - Italia, y puesto en marcha en junio de 2019. Con el objetivo de iniciar un cambio basado en la biodiversidad de las prácticas de gestión del suelo de los cultivos, el proyecto recibió una financiación de 6 995 197,50 euros y reúne a dieciséis socios europeos. En un plazo de cinco años, los investigadores estudiarán la forma en que interactúan los cultivos, el suelo y los microorganismos. Los conocimientos adquiridos promoverán un uso más eficaz de los biofertilizantes y bioplaguicidas así favoreciendo las prácticas en horticultura productivas y sostenibles a largo plazo.

Si desea obtener más información sobre el proyecto, póngase en contacto con el coordinador Dr. Stefano Mocali en la dirección Stefano.mocali@crea.gov.it, o visite [Facebook](#), [Instagram](#), [Twitter](#) y la [página web](#) de EXCALIBUR.



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