



EXCALIBUR

EXCALIBUR REÚNE A MÁS DE 150 ASISTENTES EN 5 EVENTOS INTERNACIONALES

EXCALIBUR pretende aumentar la eficacia de los bioestimulantes microbianos y los biopesticidas capaces de mejorar la producción y la protección de los cultivos, respectivamente, estimulando la biodiversidad nativa del suelo. Para ello, se reducirá el uso de insumos químicos favoreciendo una agricultura más sostenible, alineada con los objetivos de la Política Agrícola Común, el Green Deal de la UE y la estrategia "De la granja a la mesa".

Además, EXCALIBUR pretende garantizar que los valiosos conocimientos generados durante la ejecución del proyecto lleguen al mayor número posible de actores interesados. Para ello, dedica muchos esfuerzos a la difusión mediante la organización de seminarios web y talleres y la participación en diferentes eventos.

En este sentido, CREA (Consejo Italiano para la Investigación en Agricultura y el Análisis de la Economía Agraria) organizó tres seminarios web entre enero y abril, centrados en protocolos y metodologías para la detección de bioinoculantes en el suelo, enfoques multivariantes para estudiar las comunidades microbianas del suelo y el tratamiento del perfil metabólico microbiano mediante la tecnología de microarrays de fenotipos (BIOLOG). La primera proporcionó una visión general de los métodos pasados y actuales para el seguimiento y monitorización de los bioinoculantes en el suelo, con especial atención al progreso más allá del estado del arte dentro de EXCALIBUR. El segundo se dedicó al análisis multivariante y trató el enfoque seguido en EXCALIBUR para vincular los parámetros químico-físicos del suelo con las condiciones climáticas y los parámetros biológicos. En el tercer seminario web, el Dr. Enrico Tatti (científico de aplicaciones de campo globales de BIOLOG, Inc.) ofreció una visión general de la metodología y las aplicaciones de las micromatrices de fenotipos. A continuación, se presentaron varios consejos de la experiencia práctica acumulada durante años de realización de experimentos de microarrays de fenotipos, así como ejemplos prácticos que introducían el análisis de datos.

Los seminarios web contaron con unos 25 asistentes cada uno, entre investigadores, estudiantes y posdoctorandos, abarcando cinco instituciones diferentes y aumentando la visibilidad del proyecto. Otro de los objetivos de EXCALIBUR es establecer colaboraciones con otros proyectos que trabajen en los mismos temas para crear sinergias y optimizar recursos. En esta línea, y en colaboración con los proyectos Horizonte 2020 SoildiverAgro y SOILGUARD, en marzo de 2023 se organizó un taller durante la 3ª Conferencia Global sobre Biodiversidad del Suelo (Dublín, Irlanda). El taller se centró en los métodos moleculares y tradicionales para evaluar la biodiversidad del suelo. Además de presentar diferentes proyectos e iniciativas en este campo, se animó a los asistentes a participar en un animado debate sobre las complejidades de armonizar tareas aparentemente sencillas como la recogida, el procesamiento, el envío y el almacenamiento de las muestras de suelo, necesarias para estandarizar la evaluación de la biodiversidad.

Por último, en mayo de 2023 tuvo lugar un taller durante la conferencia MACFRUT (Rimini, Italia), organizado conjuntamente con el proyecto PREPSOIL, dirigido a todos los actores de la zona que gestionan el suelo a diferentes niveles (instituciones, centros de investigación, agricultores...), al que asistieron más de 50 personas. Para fomentar el diálogo entre las distintas partes interesadas, las presentaciones y debates versaron sobre los requisitos legales derivados del Reglamento de la UE sobre bioestimulantes microbianos y el interés de los fabricantes en su producción y comercialización. Se presentaron las políticas a nivel regional relacionadas con el suelo y su biodiversidad junto con los resultados del análisis de referencia de la biodiversidad y de algunos ensayos realizados en EXCALIBUR. También se debatió el punto de vista de los agricultores y asesores sobre las prácticas que mejoran la fertilidad del suelo y algunos servicios ecosistémicos (por ejemplo, la captura de carbono), considerando posibles medidas de apoyo a su aplicación. El papel del suelo y su fertilidad, fuertemente ligado al nivel de biodiversidad presente en él, fue el denominador común de las contribuciones durante el taller, que subrayó la importancia de los objetivos de la Misión Europea del Suelo.

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.

