



# EXCALIBUR

## EXCALIBUR RÉUNIT PLUS DE 150 ACTEURS DANS LE CADRE DE 5 ÉVÉNEMENTS INTERNATIONAUX

EXCALIBUR vise à renforcer l'efficacité des biostimulants microbiens et des biopesticides capables d'améliorer la production et la protection des cultures, respectivement, en stimulant la biodiversité indigène du sol. Cela devrait permettre de réduire l'utilisation d'intrants chimiques en vue d'une agriculture plus durable, conformément aux objectifs de la politique agricole commune, du "Green Deal" de l'UE et de la stratégie "de la ferme à la table".

En outre, EXCALIBUR vise à s'assurer que les connaissances précieuses générées au cours de la mise en œuvre du projet atteignent autant de parties prenantes que possible. À cette fin, de nombreux efforts sont consacrés à la communication, par l'organisation de webinaires et d'ateliers, ainsi que par la participation à différents événements.

Trois webinaires organisés entre janvier et avril ont été promus par CREA. Ils portaient sur les protocoles et méthodologies de détection des bioinoculants dans le sol, les approches multivariées pour étudier les communautés microbiennes du sol et l'étude du profil métabolique microbien à l'aide de la technologie Phenotype Microarray (BIOLOG). Le premier a donné un aperçu des méthodes passées et actuelles de suivi et de contrôle des bioinoculants dans le sol, avec une attention particulière pour les progrès réalisés dans le cadre d'EXCALIBUR. Le second était consacré à l'analyse multivariée et à l'approche suivie par EXCALIBUR pour relier les paramètres physico-chimiques du sol aux conditions climatiques et aux paramètres biologiques. Durant le troisième webinaire, le Dr Enrico Tatti (Global Field Application Scientist chez BIOLOG, Inc.) a présenté une vue d'ensemble de la méthodologie et des applications des biopuces de phénotype. Ensuite, plusieurs "guides pratiques" et conseils tirés de l'expérience pratique acquise au fil des années dans la réalisation d'expériences de microréseaux de phénotypes ont été présentés, ainsi que des exemples pratiques introduisant l'analyse des données.

Les webinaires ont attiré environ 25 participants par session, dont des chercheurs, des étudiants et des post-doctorants, couvrant cinq institutions différentes et augmentant la visibilité du projet.

Un autre objectif d'EXCALIBUR est d'établir des collaborations avec d'autres projets travaillant sur les mêmes thématiques, afin de créer des synergies et d'optimiser les ressources. Dans cette optique, et en collaboration avec les projets Horizon 2020 SoildiverAgro et SOILGUARD, un atelier a été organisé en mars 2023 lors de la 3e conférence mondiale sur la biodiversité des sols (Dublin, Irlande). L'atelier s'est concentré sur les méthodes moléculaires et traditionnelles pour évaluer la biodiversité des sols. Outre la présentation de différents projets et initiatives dans ce domaine, les participants ont été encouragés à participer à un débat animé sur la complexité de l'harmonisation de tâches apparemment simples, telles que la collecte, le traitement, l'expédition et le stockage d'échantillons de sol, nécessaires pour normaliser l'évaluation de la biodiversité.

Enfin, un atelier a été organisé conjointement avec le projet PREPSOIL pendant le MACFRUT (Rimini, Italie) en mai 2023, à l'intention de toutes les parties prenantes de la région qui gèrent les sols à différents niveaux (institutions, centres de recherche, agriculteurs), auquel ont participé plus de 50 personnes. Afin de favoriser le dialogue entre les différentes parties prenantes, les présentations et les discussions ont porté sur les exigences légales découlant du règlement de l'UE sur les biostimulants microbiens et sur l'intérêt des fabricants pour leur production et leur marché. Les politiques régionales relatives au sol et à sa biodiversité ont été présentées, ainsi que les résultats de l'analyse de base de la biodiversité et de certains essais menés dans le cadre d'EXCALIBUR. Le point de vue des agriculteurs et des conseillers sur les pratiques améliorant la fertilité des sols et certains services écosystémiques (par exemple, la séquestration du carbone) a également été débattu en tenant compte des mesures possibles pour soutenir leur mise en œuvre. Le rôle du sol et de sa fertilité, fortement lié au niveau de biodiversité présent dans le sol, a été le dénominateur commun des contributions au cours de l'atelier qui a souligné l'importance des objectifs de la mission européenne sur les sols.

## À propos d'EXCALIBUR

EXCALIBUR est un projet de recherche international financé par Horizon 2020, le programme de recherche et d'innovation de l'Union européenne, dirigé par le Dr Stefano Mocali au Conseil pour la recherche et l'économie agricoles (CREA) - Italie, et lancé en juin 2019. Visant à initier un changement basé sur la biodiversité dans les pratiques de gestion des sols cultivés, le projet a reçu un financement de 6 995 197,50 € et réunit seize partenaires européens. Pendant cinq ans, les chercheurs étudieront comment les cultures, le sol et les micro-organismes interagissent. Les connaissances acquises permettront une utilisation plus efficace des biofertilisants et des biopesticides, favorisant ainsi des pratiques horticoles productives et durables sur le long terme.

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

**CREA**  
Via di Lanciola, 12/A  
50125 Cascine del Riccio, Florence, Italy  
[excaliburh2020.eu](http://excaliburh2020.eu)

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

