



# EXCALIBUR

## EXCALIBUR SAMLER MERE END 150 INTERESSENER TIL 5 INTERNATIONALE ARRANGEMENTER

EXCALIBUR sigter mod at øge effektiviteten af mikrobielle biostimulanter og biopesticider, der kan forbedre henholdsvis afgrødeproduktion og plantebeskyttelse ved at stimulere jordbundens naturlige biodiversitet. Dette forventes at ske gennem reduktion af kemiske input mod et mere bæredygtigt landbrug, der er i overensstemmelse med målene i den fælles landbrugspolitik, EU's Green Deal og fra jord til bord-strategien.

Derudover har EXCALIBUR til formål at sikre, at den værdifulde viden, der genereres under implementeringen af projektet, når ud til så mange interessenter som muligt. Derfor er der gjort en stor formidlingsindsats gennem afholdelse af webinarer og workshops og deltagelse i forskellige arrangementer.

CREA stod bag tre webinarer, der blev afholdt mellem januar og april 2023 med fokus på protokoller og metoder til sporing af bioinokulanter i jorden, på multivariate tilgange til undersøgelse af mikrobielle samfund i jorden og på undersøgelse af mikrobielle metaboliske profiler ved hjælp af Phenotype Microarray-teknologi (BIOLOG). Det første gav et overblik over de tidligere og nuværende metoder til sporing og overvågning af bioinokulanter i jord, med særlig vægt på de fremskridt, der er sket inden for EXCALIBUR. Det andet webinar var dedikeret til den multivariate analyse og diskuterede den tilgang, der følges i EXCALIBUR for at forbinde jordens kemisk-fysiske parametre med klimatiske forhold og biologiske parametre. I det tredje webinar gav Dr. Enrico Tatti (Global Field Application Scientist hos BIOLOG, Inc.) et generelt overblik over Phenotype Microarray-metoden og dens anvendelser. Derefter blev der præsenteret flere "how-to" og tips fra den praktiske erfaring, der er opbygget gennem mange års udførelse af eksperimenter med denne metode, samt praktiske eksempler, der introducerer dataanalysen.

Hvert webinar havde omkring 25 deltagere, herunder forskere, studerende og postdocs, som dækkede fem forskellige institutioner og øgede projektets synlighed.

Et andet mål i EXCALIBUR er at etablere samarbejder med andre projekter, der arbejder med de samme emner, for at skabe synergier og optimere ressourcerne. I tråd med dette og i samarbejde med Horizon 2020-projekterne SoildiverAgro og SOILGUARD blev der arrangeret en workshop under den 3. globale konference om jordbunds biodiversitet (Dublin, Irland) i marts 2023. Workshoppen fokuserede på molekylære og klassiske metoder til at vurdere jordbundens biodiversitet. Ud over at præsentere forskellige projekter og initiativer på dette område blev deltagerne opfordret til at deltage i en livlig debat om kompleksiteten ved at harmonisere tilsyneladende enkle opgaver som indsamling, behandling, forsendelse og opbevaring af jordprøver, der er nødvendige for at standardisere vurderingen af biodiversitet.

Endelig blev der arrangeret en workshop sammen med PREPSOIL-projektet under MACFRUT (Rimini, Italien) i maj 2023, som henvendte sig til alle interessenter indenfor området, der forvalter jord på forskellige niveauer (institutioner, forskningscentre, landmænd). Workshoppen havde deltagelse af mere end 50 personer. For at fremme en dialog mellem de forskellige interessenter handlede præsentationerne og diskussionerne om de juridiske krav, der følger af EU-forordningen om mikrobielle biostimulanter, og producenternes interesse i deres produktion og marked. Den regionale politik vedrørende jord og jordens biodiversitet blev præsenteret sammen med resultaterne af basisanalysen af biodiversitet og af nogle forsøg udført i EXCALIBUR. Landmændenes og rådgivernes syn på praksisser, der forbedrer jordens frugtbarhed og nogle økosystemtjenester (f.eks. kulstofbinding), blev også debatteret med inddragelse af mulige foranstaltninger, der understøtter implementering. Jordens frugtbarhed, der er tæt forbundet med niveauet af biodiversitet, var fællesnævneren for bidragene under workshoppen, der understregede vigtigheden af målene for European Soil Mission.

## Om EXCALIBUR

EXCALIBUR er et internationalt forskningsprojekt, der blev lanceret i juni 2019 og finansieret af EU's forsknings- og innovationsprogram Horisont 2020 under tilskud nr. 817946. EXCALIBUR, der ledes af Dr. Stefano Mocali fra Rådet for Landbrugsforskning og Økonomi (CREA, Italien), samler yderligere 15 europæiske partnere: NHM og NIAB (Storbritannien), InHort og Intermag (Polen), RI.NOVA og UNITO (Italien), KIS (Slovenien), NIOO-KNAW (Holland), UCPH (Danmark), TUGRAZ (Østrig), UGR og IZERTIS (Spanien) samt KOB og FÖKO (Tyskland).

**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.

