



EXCALIBUR

EXCALIBUR BRENGT MEER DAN 150 BELANGHEBBENDEN SAMEN IN 5 INTERNATIONALE EVENEMENTEN

EXCALIBUR streeft naar verbetering van de doeltreffendheid van microbiële biostimulanten en biopesticiden die respectievelijk de productie en de bescherming van gewassen kunnen verbeteren door de inheemse bodembiodiversiteit te stimuleren. Dit zal naar verwachting leiden tot een vermindering van het gebruik van chemische inputs in de richting van een duurzamere landbouw, in lijn met de doelstellingen van het gemeenschappelijk landbouwbeleid, de Green Deal van de EU en de Farm to Fork-strategie.

Daarnaast wil EXCALIBUR ervoor zorgen dat de waardevolle kennis die wordt gegenereerd tijdens de uitvoering van het project zoveel mogelijk belanghebbenden bereikt. Daartoe worden veel inspanningen geleverd op het vlak van de verspreiding van kennis via het organiseren van webinars en workshops en de deelname aan verschillende evenementen.

CREA organiseerde tussen januari en april drie webinars die zich richtten op protocollen en methodologieën voor het detecteren van bioinoculanten in de bodem, multivariate benaderingen voor het bestuderen van bodemmicrobiële gemeenschappen en het analyseren van microbiële metabolische profielen door middel van Fenotype-Microarray technologie (BIOLOG). Het eerste deel gaf een overzicht van de vroegere en huidige methoden voor het opsporen en monitoren van bioinoculanten in de bodem, met speciale aandacht voor ontwikkelingen voorbij de state-of-the-art binnen EXCALIBUR. Het tweede webinar was gewijd aan multivariate analyse en besprak de aanpak die binnen EXCALIBUR wordt gevolgd om chemisch-fysische bodemparameters te koppelen aan klimatologische omstandigheden en biologische parameters. In het derde webinar gaf Dr. Enrico Tatti (Global Field Application Scientist bij BIOLOG, Inc.) een algemeen overzicht van de Fenotype Microarray methodologie en haar toepassingen. Daarna werden verschillende "how-to's" en tips uit de jarenlange praktijkervaring met het uitvoeren van fenotypemicroarray-experimenten gepresenteerd, evenals praktische voorbeelden ter introductie van de gegevensanalyse.

De webinars bereikten elk ongeveer 25 deelnemers, waaronder onderzoekers, studenten en post-docs, die vijf verschillende instellingen bezochten en de zichtbaarheid van het project vergrootten.

Een andere doelstelling van EXCALIBUR is het aangaan van samenwerkingsverbanden met andere projecten die aan dezelfde onderwerpen werken, om zo synergieën te creëren en het gebruik van de middelen te optimaliseren. In lijn hiermee werd in samenwerking met de Horizon 2020-projecten SoildiverAgro en SOILGUARD in maart 2023 een workshop georganiseerd tijdens de 3e Global Soil Biodiversity Conference (Dublin, Ierland). De workshop richtte zich op moleculaire en traditionele methoden om bodembiodiversiteit te beoordelen. Naast de presentatie van verschillende projecten en initiatieven op dit gebied, werden de deelnemers aangemoedigd om deel te nemen aan een levendig debat over de complexiteit van het harmoniseren van ogenschijnlijk eenvoudige taken zoals het verzamelen, verwerken, verzenden en opslaan van bodemonsters die nodig zijn om de beoordeling van de biodiversiteit te standaardiseren.

Ten slotte werd er tijdens MACFRUT (Rimini, Italië) in mei 2023 samen met het PREPSOIL-project een workshop georganiseerd voor alle belanghebbenden die op verschillende niveaus werkzaam zijn op het gebied van bodembeheer (instellingen, onderzoekscentra, boeren), die door meer dan 50 mensen werd bijgewoond. Om de dialoog tussen de verschillende belanghebbenden te bevorderen, hadden de presentaties en discussies betrekking op de wettelijke vereisten die voortvloeien uit de EU-verordening betreffende microbiële biostimulanten alsmede op de interesse van fabrikanten in de productie en de markt ervan. Het beleid op regionaal niveau met betrekking tot de bodem en zijn biodiversiteit werd gepresenteerd, samen met de resultaten van de basisanalyse van de biodiversiteit en van enkele proeven uitgevoerd in EXCALIBUR. Ook werden de standpunten van landbouwers en adviseurs over praktijken die de vruchtbaarheid van de bodem en sommige ecosysteemdiensten (bv. koolstofvastlegging) verbeteren besproken in het licht van mogelijke maatregelen om de implementatie ervan te ondersteunen. De rol van de bodem en zijn vruchtbaarheid, sterk verbonden met het niveau van biodiversiteit dat erin aanwezig is, was de gemene deler van de bijdragen tijdens de workshop die het belang van de doelstellingen van de Europese Bodemmissie onderstreepte.

Over EXCALIBUR

EXCALIBUR is een internationaal onderzoeksproject dat in juni 2019 van start is gegaan en wordt gefinancierd door het onderzoeks- en innovatieprogramma Horizon 2020 van de Europese Unie onder subsidienummer 817946. EXCALIBUR, geleid door dr. Stefano Mocali van de Raad voor Landbouwonderzoek en Economie (CREA, Italië), brengt 15 Europese partners samen: NHM en NIAB (VK), InHort en Intermag (Polen), RI.NOVA en UNITO (Italië), KIS (Slovenië), NIOO-KNAW (Nederland), UCPH (Denemarken), TUGRAZ (Oostenrijk), UGR en IZERTIS (Spanje), en KOB en FÖKO (Duitsland).

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.

