



EXCALIBUR

EXCALIBUR FORTSÆTTER ARBEJDET MED AT FREMME EN ÆNDRING AF JORDFORVALTNINGEN BASERET PÅ BIODIVERSITET

EXCALIBUR har til formål at igangsætte en biodiversitetsbaseret ændring i praksissen af jordbundens forvaltning ved hjælp af præbiotiske og probiotiske tilgange. Med henblik herpå testes nye multifunktionelle mikrobielle jordinokulanter og bioeffektorer på afgrøderne tomat, æble og jordbær, og virkningerne på den oprindelige biodiversitet i jordbunden overvåges under forskellige forsøgs- og kommercielle markforhold i hele Europa. I løbet af fem år vil forskerne undersøge, hvordan afgrøder, jordbund og mikroorganismer interagerer med det endelige mål at fremme produktive og bæredygtige praksisser i havebruget på lang sigt.

Den tredje årlige generalforsamling i EXCALIBUR-projektet samlede i alt 48 konsortiemedlemmer og blev afholdt i september sidste år i London. På konferencen blev status for de forskellige forskningsaktiviteter beskrevet, og de foreløbige forskningsresultater blev præsenteret. For det første blev der opnået lovende resultater i feltforsøg med tomater og jordbær, der blev behandlet med biopesticider. Disse forsøg vil fortsætte i de kommende måneder med henblik på at opnå yderligere resultater i den kommende fase af EXCALIBUR.

Innovative biosensorer udviklet

CREA har udviklet og undersøgt nye biosensorer til påvisning af specifikke mikrobielle arter i jorden for at hjælpe forskerne med at spore et bioinokulants skæbne og persistens i jorden. Sensorerne kan desuden hjælpe landmænd med at styre dosering og udbringningstidspunktet, mens landbrugsrådgivere og producenterne af bioinokulanter kan optimere anvendelsen; yderligere tilføres EFSA (Den Europæiske Fødevarer sikkerhedsautoritet) et nyt alsidigt værktøj.

Der er navnlig blevet udviklet en ny biosensor til sporing af bakterie-arten *Bacillus subtilis* i organiske og uorganiske prøver, og resultaterne er beskyttet under en patenteringsproces.

Side om unge forskere er tilgængelig

Der er nu en ny side dedikeret til forskere i begyndelsen af deres karriere på projektets hjemmeside! Formålet er at fremme og synliggøre profiler af de fremgangsrige unge forskeres, som deltager i eller har startet deres karriere i projektet. På denne måde fremhæves behovet for de yngste forskere for videnskabens fremskridt.

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

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

