



## EXCALIBUR

### USPEŠNE MEDNARODNE DELAVNICE PROJEKTA EXCALIBUR ZA ŠIROK SPEKTER UDELEŽENCEV

Cilj projekta EXCALIBUR je povečati učinkovitost mikrobnih biostimulantov in biopesticidov, ki lahko izboljšajo pridelavo in zaščitijo pridelke. Z zmanjšanjem uporabe kemičnih vnosov se namreč spodbuja avtohtono biotsko raznovrstnost tal, kar je v skladu s smernicami trajnostnega kmetijstva, usklajenega s cilji skupne kmetijske politike, zelenega dogovora EU in strategije "od kmetije do vilice".

Eden od ciljev projekta EXCALIBUR je tudi, da se dragocena spoznanja, pridobljena med izvajanjem projekta, prenesejo na čim več zainteresiranih deležnikov. V okviru projekta tako izvajamo številne spletne seminarje in delavnice ter sodelujemo na različnih dogodkih.

Med januarjem in aprilom 2023 je vodja projekta CREA izvedel tri spletne seminarje, posvečene protokolom in metodologijam za odkrivanje bioinokulantov v tleh, multivariatnim pristopom za preučevanje mikrobnih združb v tleh in obravnavi mikrobnega presnovnega profila s pomočjo posebne tehnologije fenotipskih mikro-mrež (BIOLOG). Na seminarju o protokolih so predstavili različne metode za spremljanje bioinokulantov v tleh, pri tem pa so posebno pozornost namenili dosežkom projekta EXCALIBUR, ki presegajo trenutno stanje raziskav na tem področju. Na seminarju o multivariatni analizi so predstavili pristope, ki jih uporabljamo na projektu EXCALIBUR, da povezujemo kemijske in fizikalne parametre tal s podnebnimi razmerami in biološkimi parametri. Na tretjem spletnem seminarju je dr. Enrico Tatti (raziskovalec pri podjetju BIOLOG) predstavil splošni pregled metodologije in uporabe fenotipskih mikro-mrež, s publiko pa je delil tudi številne praktične izkušnje in nasvete pri uporabi le-teh.

Spletni seminarji so bili dobro obiskani, saj se je na vsakem zbralo vsaj 25 udeležencev, med njimi so bili raziskovalci, študenti in doktorji znanosti iz vsaj petih različnih inštitucij, kar je povečalo prepoznavnost projekta.

Za projekt EXCALIBUR je pomembno tudi sodelovanje z drugimi projekti, ki se ukvarjajo s podobnimi temami, da bi ustvarili sinergije in optimizirali naše vire. Tako smo marca 2023 skupaj s projektoma SoildiverAgro in SOILGUARD iz programa Obzorje 2020 organizirali delavnico v okviru 3. svetovne konference o biodiverziteti tal v Dublinu na Irskem. Na delavnici smo predstavili molekularne in tradicionalne metode ocenjevanja biotske raznovrstnosti tal. Udeležence smo spodbudili k živahni razpravi o zapletenosti usklajevanja navidezno preprostih nalog, kot so zbiranje, obdelava, pošiljanje in shranjevanje vzorcev tal, potrebnih za standardizacijo ocenjevanja biotske raznovrstnosti.

V maju 2023 pa smo na konferenci MACFRUT v Riminiju v Italiji pripravili delavnico v sodelovanju s projektom PREPSOIL, ki je bila namenjena vsem deležnikom na tem območju, ki upravljajo s tlemi (institucije, raziskovalni centri, kmetje). Na delavnici je sodelovalo več kot 50 udeležencev. Predstavitve in razprave so se osredotočale predvsem na pravne zahteve, ki izhajajo iz uredbe EU o mikrobnih biostimulantih, ter na interese proizvajalcev za njihovo proizvodnjo in trženje. Predstavili smo tako zakonodajo, vezano na vprašanje upravljanja s tlemi in njihovo biotsko raznovrstnostjo, na regionalni ravni kot tudi rezultate izhodiščne analize biotske raznovrstnosti in poskuse v okviru projekta EXCALIBUR. Na delavnici se je razvila živahna debata o stališčih kmetov in svetovalcev o praksah, ki izboljšujejo rodovitnost tal in nekatere ekosistemske storitve (npr. sekvestracija ogljika) ob upoštevanju možnih ukrepov za njihovo izvajanje. Vloga tal in njihove rodovitnosti, ki je tesno povezana s stopnjo biotske raznovrstnosti v njih, je bila skupni imenovalac prispevkov na delavnici, ki je poudarila pomen ciljev evropske misije za tla.

## O projektu EXCALIBUR

EXCALIBUR je mednarodni raziskovalni projekt, ki se je začel junija 2019 in ga financira program Evropske unije za raziskave in inovacije Obzorje 2020 pod št. 817946. EXCALIBUR, ki ga vodi dr. Stefano Mocali pri Svetu za kmetijske raziskave in ekonomijo (CREA, Italija), združuje še 15 evropskih partnerjev: NHM in NIAB (Združeno kraljestvo), InHort in Intermag (Poljska), RI.NOVA in UNITO (Italija), KIS (Slovenija), NIOO-KNAW (Nizozemska), UCPH (Danska), TUGRAZ (Avstrija), UGR in IZERTIS (Španija) ter KOB in FÖKO (Nemčija).

**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.

