



EXCALIBUR

EXCALIBUR KONTYNUUJE PRACE NAD WPROWADZENIEM ZMIAN W ZARZĄDZANIU GLEBĄ W OPARCIU O BIORÓŻNORODNOŚĆ

EXCALIBUR ma na celu zainicjowanie opartej na bioróżnorodności zmiany w praktykach zarządzania glebą pod uprawami rolnymi, z uwzględnieniem rozwiązań prebiotycznych i probiotycznych. W tym celu w całej Europie prowadzone są doświadczenia laboratoryjne i polowe na pomidorach, jabłoniach i truskawkach, w ramach których testowane są nowe, wielofunkcyjne mikrobiologiczne inokulanty glebowe i bioefektory. Badany jest również ich wpływ na rodzimą bioróżnorodność. Przez pięć lat naukowcy będą badać wzajemne oddziaływania między uprawą, glebą i mikroorganizmami. Ostatecznym celem będzie wypromowanie wydajnych i zrównoważonych w perspektywie długoterminowej praktyk ogrodniczych.

Trzecie doroczne Zgromadzenie Ogólne projektu EXCALIBUR zebrało łącznie 48 członków Konsorcjum. Wydarzenie odbyło się we wrześniu ubiegłego roku w Londynie. Podczas konferencji przedstawiono status różnych działań badawczych oraz zaprezentowano wstępne wyniki badań. Po pierwsze, uzyskano obiecujące wyniki po zastosowaniu biopestycydów w doświadczeniach polowych z pomidorami i truskawkami. Badania te będą kontynuowane w najbliższych miesiącach w celu uzyskania dalszych wyników podczas nadchodzącego etapu projektu EXCALIBUR.

Opracowanie innowacyjnych biosensorów

Firma CREA wprowadziła i zbadała nowe biosensory do wykrywania określonych gatunków bakterii w glebie, aby pomóc naukowcom w śledzeniu losów i trwałości bioinokulantu w glebie; rolnikom w podjęciu decyzji na temat dawki i terminu stosowania, a doradcom rolniczym i producentom bioinokulantów w optymalizacji ich stosowania; natomiast EFSA (Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności) zaopatrzyć w nowe, wszechstronne narzędzie.

Przed wszystkim opracowano nowy biosensor do śledzenia mikroorganizmu *Bacillus subtilis* w próbkach organicznych i nieorganicznych. Wyniki te zostały objęte ochroną patentową.

Dostępna jest sekcja dla badaczy rozpoczynających karierę

Na stronie projektu dostępna jest już nowa sekcja poświęcona naukowcom dopiero rozpoczynającym karierę! Ma ona na celu promowanie i rozpularyzowanie profile młodych badaczy o dużych perspektywach naukowych, którzy uczestniczą lub rozpoczęli swój udział w projekcie. W ten sposób podkreśla się znaczenie najmłodszych badaczy dla rozwoju nauki.

O EXCALIBUR

EXCALIBUR is an international research project launched in June 2019 and funded by the European Union's research and innovation programme Horizon 2020 under grant no. 817946. EXCALIBUR, led by Dr Stefano Mocali at the Council for Agricultural Research and Economics (CREA, Italy), brings together other 15 European partners: NHM and NIAB (UK), InHort and InterMag (Poland), RI.NOVA and UNITO (Italia), KIS (Slovenia), NIOO-KNAW (The Netherlands), UCPH (Denmark), TUGRAZ (Austria), UGR and IZERTIS (Spain), and KOB and FÖKO (Germany).

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.

