



EXCALIBUR

EXCALIBUR ZGROMADZIŁ PONAD 150 INTERESARIUSZY PODCZAS 5 MIĘDZYNARODOWYCH WYDARZEŃ

Projekt EXCALIBUR ma na celu podniesienie skuteczności mikrobiologicznych biostymulatorów i biopestycydów, które mogą zwiększyć produktywność upraw i ułatwić ich ochronę, poprzez stymulowanie rodzimej różnorodności biologicznej gleby. Oczekuje się, że zmniejszy to zużycie środków chemicznych i będzie ważnym krokiem w kierunku bardziej zrównoważonego rolnictwa, zgodnie z celami Wspólnej Polityki Rolnej, Zielonego Ładu UE i strategii "Od pola do stołu".

Ponadto EXCALIBUR zakłada, że cenna wiedza pozyskana podczas realizacji projektu dotrze do jak najszerzego grona zainteresowanych odbiorców. W tym celu wiele wysiłku wkłada się w działania upowszechnieniowe, takie jak organizacja webinarium i warsztatów oraz zapraszanie do udziału w różnych wydarzeniach.

Między styczniem a kwietniem odbyły się trzy webinarium promowane przez CREA. Ich tematyka skupiała się na protokołach i metodologiach wykrywania bioinokulantów w glebie, wszechstronnych sposobach badania społeczności drobnoustrojów glebowych oraz ocenie profilu metabolicznego mikroorganizmów za pomocą technologii mikromacierzy fenotypowych (BIOLOG). Pierwsze webinarium stanowiło przegląd dawniej i obecnie stosowanych metod wykrywania i monitorowania bioinokulantów w glebie, ze szczególnym uwzględnieniem działań wykraczających poza najnowocześniejsze rozwiązania stosowane w ramach projektu EXCALIBUR. Drugie webinarium poświęcone było stosowanym w projekcie metodom analizy wielowymiarowych powiązań parametrów chemiczno-fizycznych gleby z warunkami klimatycznymi i parametrami biologicznymi. Natomiast podczas trzeciego webinarium dr Enrico Tatti (globalny specjalista ds. badań polowych w spółce BIOLOG) przedstawił ogólny przegląd metodyki i zastosowań mikromacierzy fenotypowych. Następnie przedstawiono kilka praktycznych wskazówek opartych na doświadczeniu zdobytym przez lata prowadzenia badań z wykorzystaniem z mikromacierzy fenotypowych, a także praktyczne przykłady wprowadzające do analizy danych.

W webinarium wzięło udział około 25 uczestników, w tym badacze, studenci i pracownicy naukowcy z pięciu różnych instytucji, co zwiększyło zasięg oddziaływania projektu.

Kolejnym zadaniem projektu EXCALIBUR jest nawiązanie współpracy z innymi grupami badawczymi skupionymi na podobnej tematyce celem usprawnienia prac i optymalizacji wykorzystania zasobów. Zgodnie z tym, w marcu 2023 r. zorganizowano warsztaty podczas 3. Światowej Konferencji na temat Bioróżnorodności Gleby (Dublin, Irlandia) we współpracy z projektami SoildiverAgro i SOIL-GUARD, realizowanymi w ramach programu Horyzont 2020. Warsztaty koncentrowały się na molekularnych i tradycyjnych metodach oceny bioróżnorodności gleby. Oprócz prezentacji różnych projektów i inicjatyw w tej dziedzinie, uczestnicy zostali zachęcani do wzięcia udziału w ożywionej debacie na temat złożoności zharmonizowania pozornie prostych zadań, takich jak zbieranie, przetwarzanie, wysyłka i przechowywanie próbek gleby, niezbędnych do standaryzacji oceny różnorodności biologicznej.

Kolejne warsztaty zostały zorganizowane w kooperacji z projektem PREPSOIL podczas MACFRUT (Rimini, Włochy) w maju 2023 r. Były one skierowane do wszystkich podmiotów zainteresowanych zrównoważonym zarządzaniem glebą (w tym instytucji, ośrodków badawczych, rolników). Wzięło w nich udział ponad 50 osób. Aby wspierać dialog między różnymi zainteresowanymi stronami, prezentacje i dyskusje dotyczyły wymogów prawnych wynikających z rozporządzenia UE w sprawie biostymulatorów mikrobiologicznych oraz ich rynku i warunków produkcji, zgodnie z zainteresowaniami producentów. Przedstawiono politykę na poziomie regionalnym związaną z glebą i jej bioróżnorodnością, a także wyniki podstawowej analizy bioróżnorodności i niektórych badań przeprowadzonych w EXCALIBUR. Omówiono również punkt widzenia rolników i doradców na temat praktyk poprawiających żyzność gleby i niektórych usług ekosystemowych (np. sekwestracji dwutlenku węgla), biorąc pod uwagę możliwe środki wspierające ich wdrażanie. Rola gleby i jej żyzności, silnie powiązana z poziomem obecnej w niej różnorodności biologicznej, była wspólnym mianownikiem wystąpień podczas warsztatów, które podkreśliły znaczenie celów Europejskiej Misji Glebowej.

O EXCALIBUR

EXCALIBUR to międzynarodowy projekt badawczy rozpoczęty w czerwcu 2019 roku i finansowany z programu Unii Europejskiej w zakresie badań i innowacji Horyzont 2020 w ramach grantu nr 817946. Projekt EXCALIBUR, kierowany przez dra Stefano Mocali z Council for Agricultural Research and Economics (CREA, Włochy), skupia 15 innych europejskich partnerów: NHM i NIAB (Wielka Brytania), InHort i InterMag (Polska), RI.NOVA i UNITO (Włochy), KIS (Słowenia), NIOO-KNAW (Holandia), UCPH (Dania), TUGRAZ (Austria), UGR i IZERTIS (Hiszpania) oraz KOB i FÖKO (Niemcy).

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.

