



EXCALIBUR

EXCALIBUR IN PIENA ATTIVITÀ PER PROMUOVERE UN CAMBIAMENTO NELLA GESTIONE DEL SUOLO BASATO SULLA BIODIVERSITÀ

EXCALIBUR si propone di avviare un cambiamento nelle pratiche di gestione del suolo delle colture attraverso approcci prebiotici e probiotici. A tal fine, nuovi bioeffettori ed inoculanti microbici multifunzionali per il suolo sono in fase di test su pomodoro, mela e fragola. Nell'arco di cinque anni, l'interazione tra colture, suolo e microrganismi e gli effetti sulla biodiversità autoctona verranno monitorati in diverse condizioni sperimentali e in campo aperto in tutta Europa, con l'obiettivo finale di promuovere pratiche orticole produttive e sostenibili a lungo termine.

La terza Assemblea generale annuale del progetto EXCALIBUR si è tenuta lo scorso settembre a Londra, ed ha riunito un totale di 48 membri del Consorzio. Durante la conferenza è stato descritto lo stato delle attività di ricerca e sono stati presentati alcuni risultati preliminari. Sono stati ottenuti indicazioni promettenti dalle prove di campo con biopesticidi su pomodoro e fragola: le attività continueranno a pieno ritmo nei prossimi mesi durante la prossima fase di EXCALIBUR.

Sviluppo di biosensori innovativi

Il CREA ha sviluppato e sperimentato nuovi biosensori per il rilevamento di specifiche specie microbiche nel suolo, per aiutare i ricercatori a tracciare il destino e la persistenza dei bioinoculanti nel suolo, assistere gli agricoltori nella gestione di dosi e tempistiche, supportare i consulenti e i produttori di bioinoculanti nell'ottimizzazione delle applicazioni, e fornire ad EFSA (l'Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare) un nuovo, versatile strumento di gestione e controllo.

Nello specifico, è stato sviluppato un nuovo biosensore per tracciare il microrganismo della specie *Bacillus subtilis* in campioni organici e inorganici, in corso di brevettazione.

Disponibile la sezione dedicata ai ricercatori a inizio carriera

Sul sito web del progetto è ora disponibile una nuova sezione dedicata ai ricercatori a inizio carriera! Essa mira a promuovere e rendere visibili i profili di giovani ricercatori che partecipano o hanno iniziato la loro carriera nel progetto. In questo modo, EXCALIBUR vuole porre l'accento sull'importanza dei ricercatori più giovani per il progresso della scienza.

Informazioni su EXCALIBUR

EXCALIBUR è un progetto di ricerca internazionale lanciato nel giugno 2019 e finanziato dal programma di ricerca e innovazione dell'Unione Europea Horizon 2020 con la sovvenzione n. 817946. EXCALIBUR, guidato dal dottor Stefano Mocali presso il Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'economia agraria (CREA, Italia), riunisce altri 15 partner europei: NHM e NIAB (Regno Unito), InHort e Intermag (Polonia), RI.NOVA e UNITO (Italia), KIS (Slovenia), NIOO-KNAW (Paesi Bassi), UCPH (Danimarca), TUGRAZ (Austria), UGR e IZERTIS (Spagna) e KOB e FÖKO (Germania).

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.

