



# EXCALIBUR

## EXCALIBUR BLIJFT WERKEN AAN EEN VERANDERING VAN HET BODEMBEHEER OP BASIS VAN BIODIVERSITEIT

EXCALIBUR wil een op biodiversiteit gebaseerde verandering in het bodembeheer van gewassen op gang brengen door middel van prebiotische en probiotische benaderingen. Daartoe worden nieuwe multifunctionele microbiële bodeminoculanten en bio-effectoren getest op tomaat, appel en aardbei en worden de effecten op de inheemse biodiversiteit gemonitord onder verschillende experimentele en open veldomstandigheden in heel Europa. Gedurende vijf jaar zullen de onderzoekers bestuderen hoe gewassen, bodem en micro-organismen op elkaar inwerken, met als uiteindelijk doel productieve en duurzame tuinbouwpraktijken op lange termijn te bevorderen.

**De derde jaarlijkse algemene vergadering** van het EXCALIBUR-project bracht in totaal 48 leden van het consortium bijeen en werd afgelopen september in Londen gehouden. Tijdens de conferentie werd de status van de verschillende onderzoeksactiviteiten beschreven en werden voorlopige onderzoeksresultaten gepresenteerd. Ten eerste werden veelbelovende resultaten verkregen bij veldproeven met met biopesticiden behandelde tomaten en aardbeien. Deze proeven worden de komende maanden voortgezet om verdere resultaten te verkrijgen tijdens de komende fase van EXCALIBUR.

### Innovatieve biosensoren ontwikkeld

CREA heeft nieuwe biosensoren geïntroduceerd en onderzocht voor het detecteren van specifieke microbiële soorten in de bodem om onderzoekers te helpen bij het traceren van het lot en de persistentie van een bioinoculant in de bodem; landbouwers bij het beheer van de dosis en de timing van de toepassingen; landbouwadviseurs en fabrikanten van bioinoculanten bij het optimaliseren van de toepassingen, en de EFSA (de Europese Autoriteit voor voedselveiligheid) bij het verschaffen van een nieuw veelzijdig instrument.

Er is met name een nieuwe biosensor ontwikkeld voor het opsporen van micro-organismen van de soort *Bacillus subtilis* in het organische en anorganische monster, en de resultaten zijn beschermd via een octrooiprocedure.

---

## Sectie voor beginnende onderzoekers beschikbaar

Een nieuwe sectie gewijd aan beginnende onderzoekers is nu beschikbaar op de website van het project! Het is de bedoeling de profielen van jonge onderzoekers met een grote wetenschappelijke projectie die aan het project deelnemen of hun carrière zijn begonnen, te promoten en zichtbaar te maken. Op deze manier wordt de noodzaak van de jongste onderzoekers voor de vooruitgang van de wetenschap benadrukt.

## Over EXCALIBUR

EXCALIBUR is een internationaal onderzoeksproject dat in juni 2019 van start is gegaan en wordt gefinancierd door het onderzoeks- en innovatieprogramma Horizon 2020 van de Europese Unie onder subsidienummer 817946. EXCALIBUR, geleid door dr. Stefano Mocali van de Raad voor Landbouwonderzoek en Economie (CREA, Italië), brengt andere 15 Europese partners samen: NHM en NIAB (VK), InHort en Intermag (Polen), RI.NOVA en UNITO (Italië), KIS (Slovenië), NIOO-KNAW (Nederland), UCPH (Denemarken), TUGRAZ (Oostenrijk), UGR en IZERTIS (Spanje), en KOB en FÖKO (Duitsland).

---

**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.

