

PERSBERICHT Nr. 1

20 november 2019

EXCALIBUR partners streven naar de ontwikkeling van een alomvattende strategie voor bodembeheer die de doeltreffendheid van de biocontrole- en biomestingspraktijken in de landbouw verbetert.

Innovatie is de drijvende kracht achter de huidige ontwikkeling op praktisch elk gebied. Landbouw en bodembeheer is geen uitzondering en daarvan is het Excalibur-project een bewijs. Door middel van innovatie en een benadering met verschillende actoren wil Excalibur het ontwikkelingsproces van nieuwe landbouwinstrumenten stimuleren door ons een beter inzicht te geven in de verhouding van microbiële inocula tot de bodem en de biodiversiteit van gewassen. Zestien partners uit heel Europa hebben hun krachten gebundeld om dit doel te bereiken.

"Excalibur heeft de ambitie om het pad te effenen voor een biodiversiteitsgerichte verandering in het bodembeheer van gewassen door de belangrijke rol van het behoud en de exploitatie van bodembiodiversiteit te erkennen", aldus Dr. Stefano Mocali, projectcoördinator.

Het project heeft tot doel de kennis over de dynamiek van de bodembiodiversiteit en de synergetische effecten ervan te verdiepen door middel van prebiotische en probiotische benaderingen in de tuinbouw. In deze context zullen in heel Europa nieuwe multifunctionele microbiële bodeminoculanten (bio-inocula) en bio-effectoren worden getest op drie economisch belangrijke modelgewassen (tomaat, appel, aardbei) en onder verschillende experimentele en vollegrondsomstandigheden.

De in het project geplande veldproeven spelen een sleutelrol bij het bereiken van de projectdoelstelling en zijn daarom aangepast aan de klimatologische en bodemkenmerken eigen aan de verschillende landen van de projectpartners. Er wordt op alle experimentele sites een uitgebreide analyse van de initiële fysisch-chemisch-biologische eigenschappen van de bodem gemaakt om een zo uitgebreid mogelijke evaluatie te verkrijgen van de oorspronkelijke biodiversiteit in het veld waar de proeven plaatsvinden. Daarna worden veranderingen in deze



Dit project is gefinancierd door het onderzoeks- en innovatieprogramma Horizon 2020 van de Europese Unie in het kader van subsidieovereenkomst nr. 817946.

eigenschappen opgevolgd en wordt de invloed van deze eigenschappen op de geïnoculeerde stammen tijdens de proeven geëvalueerd.

"Micro- en macro-organismen in de bodem vormen complexe interacties binnen specifieke ecologische niches. Door deze interacties te onderzoeken, denken we in staat te zullen zijn om de functionele processen beter te begrijpen voordat een gewassoort in het veld wordt gezaaid evenals tijdens de groei van de gewassen die met de geselecteerde inocula zijn behandeld. Met deze kennis zijn we van plan om een systeem ter ondersteuning van de besluitvorming te ontwikkelen dat landbouwers en adviseurs kan helpen om het beste resultaat te behalen uit de op hun akkers toegepaste biofertilisatoren en biopesticiden", legt Dr. Eligio Malusa van partnerorganisatie INHORT uit.

Excalibur wordt gefinancierd door het onderzoeksprogramma Horizon 2020 van de Europese Commissie. Het project is in juni 2019 van start gegaan en zal voor een periode van vijf jaar worden uitgevoerd. Voor meer informatie over het project en de partners kunt u terecht op de website: <https://www.excaliburproject.eu/>

FACTSHEET	
Titel van het project:	Benutting van het multifunctionele potentieel van bodembiodiversiteit in de tuinbouwsector
Acroniem	EXCALIBUR
Duur:	60 maanden
Startdatum:	1 juni 2019
Totale begroting:	€ 6.995.107,50
EU-bijdrage:	€ 6.995.107,50
Gecoördineerd door:	Consiglio Per La Ricerca In Agricoltura E L'analisi Dell'economia Agraria (CREA)
Sleutelwoorden:	Landbouw, Biodiversiteit van de bodem, Bodembeheer, Gezondheid van planten, Voeding van planten
Partners:	16
Website:	https://www.excaliburproject.eu/
Facebook:	@Excalibur2020
Instagram:	@excalibur_h2020
Twitter:	@excalibur_h2020

