

Pressemeddelelse, juni 2021

Lancering af EXCALIBUR-forsøg i jordbærmarker

Et af hovedmålene med EXCALIBUR projektet er at teste bioinokulum under realistiske dyrkningsforhold i feltforsøg. Ved Københavns Universitet i Danmark ankom tre forskellige granulære svampeinokula i april fra partnerne Inoculum Plus i Frankrig og KIS i Slovenien, og disse tre bioinokula er forberedt til anvendelse på jordbærplanter i integrerede og organiske produktionssystemer. »Det er afgørende at evaluere den bioinokula, der er udviklet i EXCALIBUR i feltskala i forskellige lande og under forskellige klimatiske forhold for at teste alsidigheden og robustheden af de gavnlige mikrobielle løsninger«, siger Nicolai V. Meyling, lektor ved Institut for Plante- og Miljøvidenskab, der er ansvarlig for udførelsen af jordbærmarkforsøgene i Danmark. »Svampebehandlingerne på planternes rodsystemer kan have omfattende virkninger på plantevækst såvel som på planternes evne til at modstå skadedyr og sygdomme«, tilføjer han. »Vi vil evaluere de potentielle fordele ved behandlingerne på den samlede plantevækst, blomstring, frugtproduktion og bærrernes kvalitet i de kommende sæsoner på tværs af partnerlande samt vurdere virkningen på forekomst af skadedyr og sygdomme«. Derudover vil virkningerne af bioinokula-behandlingerne ved integreret og organisk forvaltningspraksis på dynamikken i mikrobiel og hvirvelløse dyrs mangfoldighed i jorden blive vurderet over tid i alle feltforsøg i EXCALIBUR.



Photo 1: Mads Nielsen & Nicolai V. Meyling, University of Copenhagen, Denmark. Photo: Karen Rysbjerg Jensen



Specifikt tilføres de gavnlige svampe *Clonostachys rosea* og *Metarhizium brunneum* på



Photo 2 Jordbærplanter
Photo: Karen Rysbjerg Jensen

jordbærrødderne for at beskytte mod rodpatogener og skadelige insekter. Selvom de har en biologisk bekæmpelsesfunktion, kan disse svampe også bidrage til at forbedre plantevæksten og reducere etablering af skadedyr, som vist i tidligere undersøgelser. På samme måde fungerer mycorrhizasvampe hovedsageligt som biogødning ved at tilføre næringsstoffer til planten, men disse svampe kan også have en indvirkning på angreb fra skadelige insekter. Et granulært mycorrhiza-produkt er blevet anvendt på jordbærrødder i forskellige lande i EXCALIBUR, herunder Danmark. »Vi er interesserede i at evaluere de langsigtede virkninger på produktivitet og skadedyrforekomst under feltforhold for de gavnlige svampe. Selvom sådanne dobbeltvirkninger er vist med disse svampe i drivhuseksperimenter, er det sjældent at have skalaen i areal og tid som i EXCALIBUR til at teste disse effekter under kommercielle dyrkningsforhold«, forklarer Nicolai V. Meyling.

I Danmark blev jordbærmarkerne, der huser feltforsøgene, plantet i april 2021, og planterne etableres i løbet af det første år til at producere frugt i 2022-2023. Svampeapplikationerne udføres kort efter plantning for at de gavnlige mikroorganismer kan etablere sig i tæt tilknytning til rodsystemerne på et tidligt tidspunkt, mens data om virkningerne vil blive indsamlet over hele afgrødecyklussen. »Den kommende periode vil være optaget af at færdiggøre opsætningen i jordbærmarkerne. Vi ser meget frem til at følge planternes vækst og til at evaluere næste sæsons blomstring og frugtproduktion samt at kommunikere aktiviteterne og resultaterne af

EXCALIBUR-projektet til interessenterne«, tilføjer Nicolai V. Meyling. Partnere i Polen, Slovenien og Italien vil også evaluere bioinokula i jordbærmarker, men i disse lande foregår plantningen senere på sæsonen end i Danmark, da regionale dyrkningspraksisser varierer. Det er vigtigt at vurdere virkningerne af behandlingerne under de betingelser og fremgangsmåder, der anvendes af avlerne for at maksimere overførslen og relevansen for gartneriproduktionen i hele Europa. Resultaterne forventes i de kommende år, men foråret 2021 markerer lanceringen af feltforsøgene i EXCALIBUR.



	Press Release	Pages	3
		Rev	1
		Date	17/06/2021

Om EXCALIBUR:

EXCALIBUR er et internationalt forskningsprojekt, der startede i juni 2019, finansieret af EU's forsknings- og innovationsprogram Horizon 2020. Projektet ledes af Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA) i Italien. Projektets målsætning er at igangsætte en biodiversitetsdrevet forandring i landbrugets forvaltning af jordbearbejdningsmetoder. Projektet modtager økonomisk støtte på €6.995.197,50 og fører 16 europæiske partnere sammen. I løbet af fem år vil forskerne undersøge vekselvirkningen mellem afgrøder, jordbund og mikroorganismer.

Den øgede forståelse vil fremme en mere effektiv brug af biobaserede gødnings- og bekæmpelsesmidler med henblik på mere produktive og bæredygtige praksisser på lang sigt.

Navnet er et akronym, der stammer fra projektets titel: "Exploiting the multifunctional potential of belowground biodiversity in horticultural farming" ("Udnyttelse af det multifunktionelle potentiale i jordbundens biodiversitet i havebrugsproduktion").

Hvis du ønsker flere oplysninger om projektet, bedes du kontakte koordinator Dr. Stefano Mocali på Stefano.mocali@crea.gov.it. Du kan også læse mere på [Facebook](#), [Instagram](#), [Twitter](#) og [EXCALIBUR-hjemmesiden](#).



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 817946.