



EXCALIBUR

EXCALIBUR SI ŠE NAPREJ PRIZADEVA ZA SPREMEMBO UPRAVLJANJA TAL NA PODLAGI BIOTSKE RAZNOVRSTNOSTI

Cilj projekta EXCALIBUR je s prebiotičnimi in probiotičnimi pristopi spremeniti navade pri upravljanju s tlemi in pridelki za večjo biotsko raznovrstnost. V ta namen v okviru projekta na paradižnikih, jablanah in jagodah preizkušajo nove večnamenske mikrobne talne inokulante in druge mikroorganizme, njihove učinke na avtohtono biotsko raznovrstnost pa spremljajo v različnih eksperimentalnih pogojih in na poljih po vsej Evropi. Raziskovalci bodo v petih letih preučevali, kako se prepletajo pridelki, tla in mikroorganizmi, končni cilj pa je dolgoročno spodbujanje produktivnih in trajnostnih vrtnarskih praks.

Na tretji letni generalni skupščini projekta EXCALIBUR se je septembra lani v Londonu zbralo 48 članov konzorcija. Na konferenci so člani predstavili svoje raziskovalne dejavnosti in prve rezultate raziskav. Poljski poskusi s paradižniki in jagodami, ki so bili obdelani z biopesticidi, so tako že pokazali obetavne rezultate. Poskusi se bodo nadaljevali tudi v tem letu, da bi lahko te rezultate še dopolnili.

Razvoj inovativnih biosenzorjev

Eden od partnerjev na projektu, CREA - Svet za raziskave in ekonomiko v kmetijstvu iz Italije, je uvedel in raziskal nove biosenzorje za zaznavanje posebnih mikrobnih vrst v tleh, ki bodo raziskovalcem pomagali pri spremljanju obstojnosti tega bioinokulanta. Senzorji bodo uporabni za različne deležnike: kmetom bodo pomagali pri upravljanju odmerka in časa uporabe, svetovalcem in proizvajalcem bioinokulantov pri optimizaciji uporabe, Evropski agenciji za varnost hrane (EFSA) pa pri zagotavljanju novega univerzalnega orodja.

V okviru projekta je bil razvit povsem nov in inovativen biosenzor za sledenje mikroorganizma vrste *Bacillus subtilis* v organskih in anorganskih vzorcih, ki je bil zaščiten tudi s patentnim postopkom.

Na voljo je oddelek za raziskovalce na začetku kariere

Na spletni strani projekta je zdaj na voljo nov razdelek, ki je namenjen raziskovalcem na začetku njihove kariere!

Namen spletne strani je promocija in večja prepoznavnost obetavnih mladih raziskovalcev, ki sodelujejo ali so začeli svojo znanstveno kariero na projektu EXCALIBUR. Na tak način se v okviru projekta poudarja potrebe najmlajših raziskovalcev po napredku znanosti.

O projektu EXCALIBUR

EXCALIBUR je mednarodni raziskovalni projekt, ki se je začel junija 2019 in ga financira program Evropske unije za raziskave in inovacije Obzorje 2020 pod št. 817946. EXCALIBUR, ki ga vodi dr. Stefano Mocali pri Svetu za raziskave in ekonomiko v kmetijstvu (CREA, Italija), združuje še 15 evropskih partnerjev: NHM in NIAB (Združeno kraljestvo), InHort in InterMag (Poljska), RI.NOVA in UNITO (Italija), KIS (Slovenija), NIOO-KNAW (Nizozemska), UCPH (Danska), TUGRAZ (Avstrija), UGR in IZERTIS (Španija) ter KOB in FÖKO (Nemčija).

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.

