



EXCALIBUR

EXCALIBUR POURSUIT SON ACTION POUR CONDUIRE UN CHANGEMENT DE GESTION DES SOLS BASÉ SUR LA BIODIVERSITÉ

EXCALIBUR vise à améliorer la compréhension de la relation entre la biodiversité du sol et les cultures par l'utilisation d'approches prébiotiques et probiotiques en horticulture. Pour cela, de nouveaux inoculants et bioeffecteurs microbiens multifonctionnels du sol sont testés sur des cultures de tomates, de pommes et de fraises. Ces travaux seront menés dans différentes conditions expérimentales et en plein champ à travers l'Europe, tout en surveillant l'effet sur la biodiversité indigène.

La troisième assemblée générale annuelle du projet EXCALIBUR s'est tenue en septembre dernier à Londres. Au cours de cette conférence, l'état d'avancement des différents projets de recherche a été décrit, et les résultats des recherches ont été présentés.

L'un des principaux résultats présentés lors de la réunion était le statut des 32 essais au champ en cours. Parmi ces études, il a été souligné que des données ont été enregistrées dans certains des essais de biofertilisation réalisés avec des biopesticides sur la tomate et la fraise. Néanmoins, une année n'est pas suffisante pour observer des résultats significatifs ; ces essais se poursuivront donc au cours des prochains mois.

Il a également été présenté les recherches en cours évaluant la réponse des plants de tomates aux traitements avec différentes combinaisons de micro-organismes et de micro-organismes-phytostimulants.

Enfin, les activités et les résultats obtenus après avoir testé les meilleures formulations de produits sur pommes, tomates et fraises en conditions contrôlées en modifiant les doses, le moment et les méthodes d'application ont également été présentés.

L'assemblée générale a réuni un total de 48 membres, venant du Royaume-Uni (Natural History Museum et NIAB), d'Italie (CREA, RI.NOVA et l'Université de Turin), de Pologne (INHORT et INTERMAG), d'Allemagne (FÖKO, KOB, SAB et Akkodis), d'Autriche (TU Graz), de Slovénie (KIS), d'Espagne (Université de Grenade et Izertis), du Danemark (Université de Copenhague), de France (INOCULUMplus) et des Pays-Bas (NIOO-KNAW).

Jeunes chercheurs

Outre les résultats et les conclusions mentionnés ci-dessus, l'une des principales nouveautés du projet est la promotion des jeunes chercheurs au sein d'EXCALIBUR dans une nouvelle rubrique de son site internet. Elle vise à promouvoir et à rendre visibles les profils de jeunes chercheurs à forte projection scientifique qui participent ou ont débuté leur carrière dans le projet. De cette manière, il souligne le besoin des plus jeunes chercheurs pour le progrès de la science.

À propos d'EXCALIBUR

EXCALIBUR est un projet de recherche international financé par Horizon 2020, le programme de recherche et d'innovation de l'Union européenne, dirigé par le Dr Stefano Mocali au Conseil pour la recherche et l'économie agricoles (CREA) - Italie, et lancé en juin 2019. Visant à initier un changement basé sur la biodiversité dans les pratiques de gestion des sols cultivés, le projet a reçu un financement de 6 995 197,50 € et réunit seize partenaires européens. Pendant cinq ans, les chercheurs étudieront comment les cultures, le sol et les micro-organismes interagissent. Les connaissances acquises permettront une utilisation plus efficace des biofertilisants et des biopesticides, favorisant ainsi des pratiques horticoles productives et durables sur le long terme.

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.

