

## Communiqué de presse N° 1

20 novembre 2019

### **Les partenaires d'EXCALIBUR visent à élaborer une stratégie globale de gestion des sols améliorant l'efficacité des pratiques de biocontrôle et de biofertilisation en agriculture.**

L'innovation est le moteur des développements actuels dans la plupart des domaines. L'agriculture et la gestion des sols ne font pas exception, comme en témoigne le projet EXCALIBUR. Grâce à l'innovation et à une approche faisant appel à de multiples acteurs, Excalibur cherche à accélérer le processus de développement de nouveaux outils agricoles en améliorant notre compréhension des liens entre les inoculants microbiens et la biodiversité du sol et des cultures. Seize partenaires venant de toute l'Europe ont conjugué leurs efforts afin d'atteindre cet objectif.

*« Excalibur a l'intention d'ouvrir la voie vers une révolution en matière de gestion des sols de cultures axée sur la biodiversité en reconnaissant l'importance majeure de la conservation et de l'exploitation de la biodiversité du sol », déclare le Docteur Stefano Mocali, coordinateur du projet.*



Le projet vise à améliorer les connaissances sur la dynamique de la biodiversité du sol et ses effets synergiques avec une approche prébiotique et probiotique dans l'horticulture. Pour ce faire, de nouveaux inoculants microbiens multifonctionnels (bio-inocula) et bio-effecteurs seront testés sur trois cultures modèles d'importance économique (tomate, pomme, fraise) dans différentes conditions expérimentales et en plein champ à travers l'Europe.

Les essais en plein champ prévus par le projet joueront un rôle essentiel pour atteindre l'objectif du projet. C'est pourquoi ils ont été conçus en fonction des caractéristiques climatiques et du sol des différents pays des partenaires du projet. Une étude analytique complète des propriétés physiques, chimiques et biologiques initiales du sol de tous les sites expérimentaux sera menée afin d'obtenir une évaluation la plus large et la plus approfondie possible de la biodiversité indigène des champs accueillant les essais. S'ensuivront le suivi des



Ce projet a été financé par le programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne sous la convention de subvention N° 817946.

évolutions de ces propriétés ainsi que l'analyse des effets de ces propriétés sur les souches inoculées durant les essais.

« *Les micro-organismes et macro-organismes des sols forment des interactions complexes au sein de niches écologiques spécifiques. Nous pensons que nous serons capables, par l'étude de ces interactions, de mieux comprendre les processus fonctionnels présents avant l'introduction d'une nouvelle espèce de culture dans le champ, et tout au long de la croissance des cultures traitées avec les inoculants sélectionnés. Grâce à ces connaissances, nous avons l'intention d'élaborer un système d'aide à la décision qui aiderait les agriculteurs et les conseillers à tirer les meilleurs résultats des engrais et pesticides biologiques qu'ils utilisent dans leurs champs* », explique le Docteur Eligio Malusa de l'organisation partenaire INHORT.

Excalibur est financé par le programme de recherche Horizon 2020 de la Commission européenne. Le projet a été lancé en juin 2019 pour une période de cinq ans. Pour plus d'informations sur le projet et les partenaires, rendez-vous sur: <https://www.excaliburproject.eu/>

Fiche d'information	
Nom du projet :	Exploiter le potentiel multifonctionnel de la biodiversité souterraine en exploitation horticole
Acronyme	EXCALIBUR
Durée :	60 mois
Date de début :	1 juin 2019
Budget total :	€ 6 995 107,50
Contribution de l'UE :	€ 6 995 107,50
Coordonné par :	Consiglio Per La Ricerca In Agricoltura E L'analisi Dell'economia Agraria (CREA)
Mots-clés :	Agriculture, Biodiversité des sols, Gestion des sols, Santé des plantes, Nutrition des plantes
Partenaires :	16
Site Web :	<a href="https://www.excaliburproject.eu/">https://www.excaliburproject.eu/</a>
Facebook :	<a href="#">@Excalibur2020</a>
Instagram :	<a href="#">@excalibur_h2020</a>
Twitter :	<a href="#">@excalibur_h2020</a>

