



Diseño y producción de consorcios dirigidos de microorganismos beneficiosos para la agricultura intensiva

CONVOCATORIA:

CDTI Proyectos Estratégicos



PRESUPUESTO: 1.377.328,00€

FECHAS:

- Inicio: Abril 2017
- Fin: Abril 2023

OBJETIVO GENERAL:

El proyecto MICMIX aborda un nuevo uso de los microorganismos beneficiosos para los cultivos.

En el marco del proyecto se propone diseñar uno o varios consorcios microbiológicos dirigidos que una vez inoculados en los suelos van a estimular el desarrollo y la producción vegetal, mediante una colonización de los suelos y raíces de las plantas que en condiciones agrícolas normales ocurre de forma natural, pero que no existen en un escenario de agricultura intensiva, donde va a ser necesario incorporarlos voluntariamente gracias al desarrollo de estos nuevos productos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

KIMITEC llevará a cabo formulaciones bacterianas a medida para cada cultivo para satisfacer plenamente las necesidades nutricionales específicas de las plantas para un cultivo exitoso y de alto rendimiento en el sector agrícola.

Los principales objetivos técnicos:

1. Selección microorganismos con actividad bioestimulante de alta versatilidad.
2. Aislamiento de microorganismos de la rizosfera y endófitos de plantas seleccionadas por su especial vigorosidad de los cultivos diana.
3. Estudio interacción/compatibilidad de los microorganismos seleccionados
4. Determinación de las propiedades bioestimulantes o de inducción de las defensas de la planta frente a determinados patógenos.
5. Validación en ensayos de campo de los resultados obtenidos en laboratorio. Identificaremos correctamente la dosis adecuada de cada uno de los microorganismos en los cultivos diana de interés.