

Designação do projeto | EcoSeed - Otimização do microbioma da semente para obtenção de fenótipos geradores de fertilidade e adaptados às condições climáticas

Código do projeto | LISBOA-01-0247-FEDER-072228

Objetivo principal | OT1 – Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção | LISBOA, ALENTEJO

Promotor Líder | FERTIPRADO - Sementes e Nutrientes, Lda.

Copromotores | Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

Data de aprovação | 2021-03-30

Data de início | 2020-09-01

Data de conclusão | 2023-03-31

Custo total elegível | 151.080,70€

Apoio financeiro da União Europeia | 75.540,35€

Objetivos, atividades e resultados esperados:

A obtenção de elevados rendimentos agrícolas simultaneamente com a valorização do sistema agro-silvo-pastoril, está inevitavelmente ligada ao uso generalizado de biofertilizantes (inoculantes) microbianos, como alternativa ao uso massivo de pesticidas e fertilizantes químicos. Este facto é importante uma vez que, para além dos benefícios ambientais, os biofertilizantes tornam os custos de produção mais baixos. Num anterior projeto (PRODER PA 54970??Novinoc?), utilizaram-se microrganismos do solo, como as bactérias fixadoras de azoto em simbiose com leguminosas, ou outras bactérias promotoras de crescimento vegetal em associação com gramíneas, de forma a otimizar a criação de produtos de alto valor para os sistemas agrícolas, agroflorestais e pastoris, com recurso aos inoculantes microbianos. O EcoSeed pretende capitalizar os resultados obtidos no projeto Novinoc, através da melhoria da formulação de inoculantes eficientes, como os identificados no projeto Novinoc, para leguminosas e gramíneas. Pretende-se adicionar valor às sementes forrageiras através da utilização de diferentes Micro-Bio-Tecnologias com impacto positivo sobre a nutrição das plantas e consequentemente sobre a produção de biomassa vegetal e com um impacto ambiental positivo. Por outro lado, estes inoculantes serão inovadores por serem constituídos por diversos grupos de microrganismos previamente selecionados, que possam ser incorporados nas sementes das espécies de leguminosas e gramíneas utilizadas nas misturas biodiversas de pastagens, forragens e culturas de revestimento, comercializadas pelas FERTIPRADO. Este facto é importante, uma vez que atualmente, a procura de novidades tecnológicas amigas do ambiente que tragam maior produtividade e rentabilidade aos sistemas, a custos mais baixos e com a melhoria dos solos, constitui uma importante inovação a nível empresarial e contribui para a desejada transição da revolução “Verde” para a revolução de “Ouro” da agricultura através da sua ecologização.