Designação do projeto: BioFago LA 2.1 - Novas estratégias no controlo do fogo bacteriano

Código do projeto: PRR-C05-i03-I-000179-LA2.1

Objetivos operacionais: Reduzir a incidência de doenças das plantas e dos animais com impacto na saúde e bem-estar da população humana e no ambiente; impulsionar a adaptação da produção animal e vegetal às ameaças emergentes; reduzir a emergência à resistência a antimicrobianos.

Entidades beneficiárias:
UM - Universidade do Minho
INIAV - Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária I.P.
Asfertglobal Lda.
COTHN - Centro Operativo e Tecnológico Hortofrutícola Nacional
IPVC - Instituto Politécnico de Castelo Branco
FCUP – Faculdade de Ciências da Universidade do Porto
ANP - Associação Nacional de Produtores de Pera Rocha
Frutus – Estação Fruteira de Montejunto, CRL
Granfer – Produtores de Frutas, CRL
COOPVAL - Cooperativa Agrícola dos Fruticultores do Cadaval, CRL
Frutoeste - Cooperativa Agrícola de Hortofruticultores do Oeste, CRL
Cooperfrutas - Cooperativa de Produtores de Fruta e Produtos Hortícolas de Alcobaça, CRL
CAB - Cooperativa Agrícola do Bombarral

Data de início: 2023/01/01

Data de conclusão: 2025/09/30

Custo total elegível: 272.072,39 €

Custo total elegível INIAV: 45.695 €

Comparticipação Comunitária: 100%

Logotipo:

Objetivos, atividades e resultados esperados:

O presente projeto pretende isolar bacteriófagos específicos para as estirpes causadoras do fogo bacteriano que circulam no território português, com particular foco na região do Oeste e nos pomares de pera Rocha, bem como o desenvolvimento de uma solução à base destes bacteriófagos. Portanto são tarefas específicas deste projeto:
- Isolamento de bacteriófagos de *Erwinia* da região de pomares de fruta afetados pela doença;
- Sequenciação dos genomas dos bacteriófagos de *Erwinia*, bem como a caracterização da sua diversidade genética;
- Caracterização do espectro de ação destes bacteriófagos em coleção de isolados portugueses para seleção de bacteriófagos mais promissores;
- Desenho de um cocktail de bacteriófagos que possa ser aplicada em pomar.

Deste projeto deverá resultar:
- Coleção de bacteriófagos com atividade em estirpes de *E. amylovora* presentes nos pomares portugueses;
- Base de dados genómicos relativos a genomas completos de bacteriófagos de *E. amylovora*;
- Cocktail de bacteriófagos com potencial para teste em pomar.