



Plant pest prevention through technology-guided monitoring and site-specific control

Código do projeto | 101060634

Objetivo principal | Explorar os compostos orgânicos voláteis (VOCs) específicos, libertados por pragas/doenças ou pelas plantas atacadas por certas pragas/doenças, para o desenvolvimento de um sistema sensor protótipo (SSP) para detetar os VOCs e identificar as pragas-alvo.

Regiões de intervenção | União Europeia

Entidades beneficiárias | NIBIO-Noruega (Coordenador), SINTEF-Noruega, Norwegian University of Science and Technology, NTNU-Noruega, Julius Kühn Institute-Alemanha, INIAV-Portugal, SAFTRA-Eslováquia, Plante Og Importkontroll-Noruega, Università Degli Studi Di Padova-Itália, Mendel University Brno, MENDELU-República Checa, Volatile Lituânia, AIRMOTEC-França, Wageningen University and Research-Países Baixos, DGAV-Portugal, Centro PINUS-Portugal, Universidade Évora- Portugal

Data de início | 01-01-2023

Data de conclusão | 31-12-2026

Custo total elegível | 6 472 231,75 €

Custo total elegível do INIAV | 477 300,00€

Apoio financeiro total da União Europeia | 6 472 231,75 €

Contexto do Projeto

O aumento esperado de pragas e doenças das plantas, devido às alterações climáticas e à intensificação dos sistemas de produção, limita os esforços de redução da utilização de pesticidas na UE em 50%, um dos objetivos da estratégia *Farm2Fork*. Contudo, a necessidade de controlar invasões de pragas e patógenos tem conduzido a um aumento na utilização de pesticidas. Desta forma, numa tentativa de impedir a entrada de novas pragas na Europa, o projeto pretende otimizar tecnologias e implementar novas ferramentas para a deteção precoce destes agentes bióticos, quer em condições de importação, quer nas áreas suscetíveis.



PurPest

Objetivos:

- Definir compostos orgânicos voláteis específicos e gerais emitidos pelas pragas/patogénios-alvo ou plantas afetadas
- Desenvolver um sistema sensor protótipo de última geração para a deteção os compostos orgânicos voláteis
- Testar, validar e demonstrar o sistema sensor protótipo sob condições de importação e de campo
- Identificar os fatores de estabelecimento e dispersão de pragas e doenças
- Maximizar a implementação e o impacto do PurPest