



Nome: MeloRisk - Preventing *Meloidogyne graminicola* spread in European rice paddies

Acrónimo: MeloRisk

Data de início: 01/05/2022

Data de conclusão: 30/04/2025

Financiamento: EUPHRESCO (self funding)

Código do projeto: A-2021-A-386

Orçamento total: 203.000€

Orçamento INIAV: 15.500€

Cofinanciamento (%): autofinanciamento INIAV

Responsável pelo projeto: M^a Lurdes Inácio; (Co-PI Carla Maleita Univ.Coimbra)

Parceiros: INIAV (PT), Univ.Coimbra (PT), AGES (Austria), ILVO (Belgica), BFSA (Bulgária), CREA (Itália), NVWA (Países Baixos), MAFF (Eslovénia), Phytus (Brasil), ER-PPS (Itália), CNR (Itália), L-PPS (Itália), Univ.Nápoles (Itália), Clear detections (Países Baixos), Univ.Barcelona (ES), Univ.Eskişehir Osmangazi (Turquia), DAF/ACIAR (Austrália)



Objetivos do projeto:

Os nemátodes fitoparasitas causam grandes perdas de produção à escala global. Entre eles, os nemátodes das galhas radiculares, *Meloidogyne* sp., são provavelmente os mais importantes. A espécie *Meloidogyne graminicola* (*Mg*) foi reportada em Itália (Piemonte) em 2016, em campos de arroz, e incluída na Lista de Alertas da Organização Europeia e Mediterrânica de Proteção de Plantas (EPPO), tendo-se disseminado para outras regiões produtoras de Itália. As perdas de rendimento nos arrozais causadas pela infeção por *Mg* podem atingir os 80%. O aumento da temperatura e humidade no quadro das alterações climáticas pode resultar numa taxa crescente de infeção e reprodução de *Mg*, causando mudanças na sua distribuição e incidência, com um impacto muito negativo na produção de cereais, principalmente de arroz, nas regiões temperadas.

Os objetivos do projeto MeloRisk são:

- 1) avaliar a presença/distribuição de *Mg* na Europa;
- 2) implementar métodos de diagnóstico rápidos e robustos;
- 3) compreender o “diálogo molecular” estabelecido entre *Mg* e as plantas hospedeiras, não só para a sua identificação, mas também para deteção em campo;
- 4) desenvolver/selecionar estratégias de gestão sustentável, incluindo substâncias naturais de diferentes fontes para o biocontrolo.