



inov3PT
SEED POTATO
FOR THE FUTURE

NEM-EMERGE

Développement et intégration de nouvelles approches
pour contrer l'émergence et la prolifération de
nématodes virulents

NEM-EMERGE

AN INTEGRATED SET OF NOVEL APPROACHES TO
COUNTER THE EMERGENCE AND PROLIFERATION OF
INVASIVE AND VIRULENT SOIL-BORNE NEMATODES

Résumé

Les nématodes phytoparasites transmis par le sol représentent un risque pour la biosécurité de la production alimentaire mondiale, avec une perte annuelle estimée à 110 milliards d'euros dans le monde. Des rapports récents documentent l'émergence de nouveaux problèmes de nématodes à galles (RKN) et de nématodes à kyste (PCN) dans les cultures de tomate et de pomme de terre à travers l'Europe et au-delà, en raison de deux facteurs indépendants : le réchauffement climatique et la sélection génétique. Le projet européen NEM-EMERGE a pour objectif de fournir un éventail de solutions durables pour les secteurs de l'agriculture conventionnelle et biologique, basées sur les principes de la lutte intégrée. En outre, des outils de surveillance et d'évaluation des risques seront développés pour aider les autorités phytosanitaires à prendre des décisions et à élaborer des politiques adéquates.

Actions

Action 1 : Réchauffement climatique : limiter l'expansion de l'aire de répartition des nématodes à galles indigènes et émergents

Action 2 : Réchauffement climatique : contrer l'inactivation de la résistance de la plante hôte sous l'effet des températures élevées du sol

Action 3 : Sélection génétique : contrecarrer l'apparition de la virulence chez les nématodes à galles (Meloidogyne) se reproduisant de manière asexuée

Action 4 : Sélection génétique : gérer les nématodes à kyste de la pomme de terre qui ont surmonté les résistances actuelles des plantes hôtes

Action 5 : Lutte contre les nématodes basée sur les sols natifs suppressifs (stratégies de biocontrôle)

Action 6 : Adoption, diffusion et exploitation du projet y compris les activités de communication

Action 7 : Coordination et gestion du projet y compris la formation

MEMO TECHNIQUE

Appel à projets :
HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-02-two-stage, HORIZON-RIA

Porteur du projet :



Durée du projet : 48 mois

Début/Fin de projet :
01/01/2024 – 31/12/2027

Partenaires :

- Hilbrands Laboratorium B.V
- Kmetijski Institut Slovenije
- The James Hutton Institute
- Julius Kuhn-Institut Bundeforschungsinstitut für Kulturpflanzen
- Universitat Politecnica De Catalunya
- Ondokuz Mayıs Üniversitesi
- Enza Zaden Research and Development
- INRAE
- Stichting Wageningen Research
- inov3PT
- Universidad De Castilla – La Mancha
- The University of Exeter
- International Institute of Tropical Agriculture
- CHR. Hansen A/S
- ANSES
- Johann Heinrich Von Thunen-Institut
- Nederlandse Voedsel En Warenautoriteit
- Elhuyar Fundazioa

Soutien financier :



Union
Européenne
Call Horizon
Europe

Chefs de projet FN3PT/inov3PT :
Anne-Claire Le Roux, Bruno Ngala

Equipe projet FN3PT/inov3PT :
Sylvie Marhadour, Charlotte Prodhomme, Yves Le Hingrat, Laura Demey, équipe programme ONR et émergences

Site internet du projet :



Avril 2024

