



2.ZERHO

ZERo pesticides et outils télématiques pour les systèmes HOrtiques

2.ZERHO fait suite au projet DEPHY EXPE OTELHO, qui avait notamment permis la création de l'outil numérique à destination des systèmes horticoles : S@M. Il prévoit un perfectionnement de l'outil et la mise au point de systèmes de culture réduisant de 50 à 100% l'usage de produits phytopharmaceutiques.

Nombre de sites expérimentaux : 7

Nombre de systèmes DEPHY testés : 7

Cultures :
gerbera fleurs coupées, rosier fleurs coupées
et succession annuelle de plantes en pots

Leviers testés :

La stratégie « Zéro pesticide » testé dans le cadre de ce projet s'appuiera sur :

1. la connaissance des épidémies, via un suivi avec S@M.
2. la régulation de l'infestation des bio-agresseurs, des lâchers d'auxiliaires, des produits de bio-contrôle, du nourrissage des auxiliaires, des supports et habitats favorables, la gestion des abords des serres pour favoriser la biodiversité, la gestion climatique et de la lumière.
3. le développement des défenses naturelles des plantes

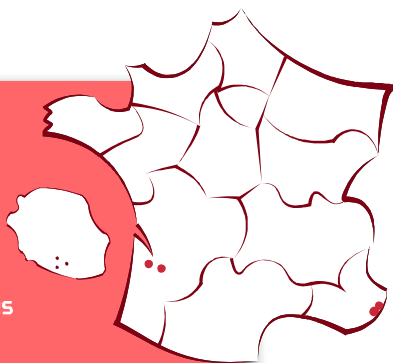
Porteur de projet :

Bruno PARIS (bruno.paris@inra.fr)

Organisme chef de file :

Inra Sophia Antipolis

Durée : 2019-2024



génériques pour les différents systèmes de culture horticoles et rendre interopérable différents modules de cet outil avec Agrosyst, (iii) d'utiliser de nouveaux modèles et associations de modèles d'évaluation des performances et effets indirects de solutions de gestion écologiques des agroécosystèmes.

Expérimenter sans oublier la réalité du terrain

Les partenaires du projet piloteront et analyseront 3 systèmes de culture majeurs en « observatoire piloté » (rosier fleurs coupées, gerbera fleurs coupées, une succession de plantes en pots) suivant deux modalités « zéro pesticide » et « PIC » sur sept sites (stations et producteurs) en métropole et à La Réunion. Les systèmes étudiés devront répondre à la fois aux contraintes sanitaires de productions de qualité, aux contraintes économiques des producteurs (sites producteurs) et aux contraintes réglementaires liées au caractère insulaire des sites réunionnais.

Les résultats attendus du projet sont :

- (i) de rendre l'outil S@M opérationnel sur le terrain

et compatible pour certains modules avec Agrosyst et présentant des éléments de pilotage des systèmes de production (suivis épidémiologiques, alertes ravageurs et maladies, alertes climatiques, modules de formation...) ; (ii) la mise au point de schémas de production robustes économes en pesticides présentant des options de gestion des cultures et de leurs environnements avec des actions sur les ravageurs et maladies, des actions d'évitement et des actions d'atténuation.

ASTREDHOR et INRA Isa, piliers de l'UMT FioriMed, et qui portent le projet 2.ZERHO, rappellent que les cultures horticoles sous serre constituent un « laboratoire » pour la mise en œuvre réelle des concepts d'agro-écologie avec possibilité d'une généralité des résultats pour les autres systèmes de production et donc, une capacité spécifique pour lever des verrous problématiques de la protection intégrée. Les résultats du projet seront diffusés au plus grand nombre via des journées techniques sur les sites expérimentaux, via la participation à des séminaires de restitution et via des publications dans des revues scientifiques et techniques.

Le projet 2.ZERHO a pour objectif principal la réduction significative de l'usage des pesticides dans les systèmes horticoles et la mise en évidence des options de contournement des freins et facteurs de blocage à la mise en œuvre concrète de la protection intégrée des cultures (PIC) en horticulture ornementale.

Consolider les acquis d'OTELHO

Les travaux conduits dans cette deuxième phase du

projet OTELHO ont pour objectifs (i) d'étudier des systèmes de cultures horticoles en rupture (jusqu'au zéro phyto) et prenant des risques pour proposer in fine des schémas de culture robustes et économes en pesticides, via une reconception de ces systèmes en privilégiant la priorité aux mesures préventives, les mesures curatives n'étant prises qu'en dernier ressort., (ii) de développer pour l'outil d'aide à la décision S@M de nouveaux modules d'aide à la décision