

Projet 2.ZERHO : Accueillir la biodiversité pour réduire l'utilisation de pesticides



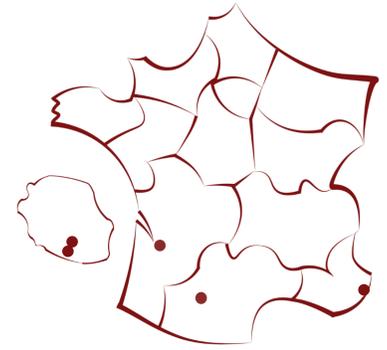
Auteurs : R. Calvaire ⁽¹⁾, L. Cambournac ⁽²⁾, S. Descamps ⁽²⁾, S. Henry ⁽²⁾, E. Maugin ⁽³⁾, D. Njike ⁽³⁾, J. Fillatre ⁽⁴⁾, I. Cabeu ⁽⁴⁾, L. Keraudren ⁽³⁾, F. Robert ⁽³⁾, B. Paris ^(1,2,3)

⁽¹⁾ INRAE UMR Institut Sophia Agrobiotech, 06900 Sophia Antipolis, France ⁽²⁾ CREAM, Chambre d'Agriculture des Alpes-Maritimes, Route de Gattières, 06610 La Gaude, France
⁽³⁾ ASTREDHOR, 44 rue d'Alésia, 75014 Paris, France ⁽⁴⁾ ARMEFLHOR, 1 chemin de l'IRFA, 97410 Saint Pierre, La Réunion

OBJECTIF « ZÉRO PHYTO »

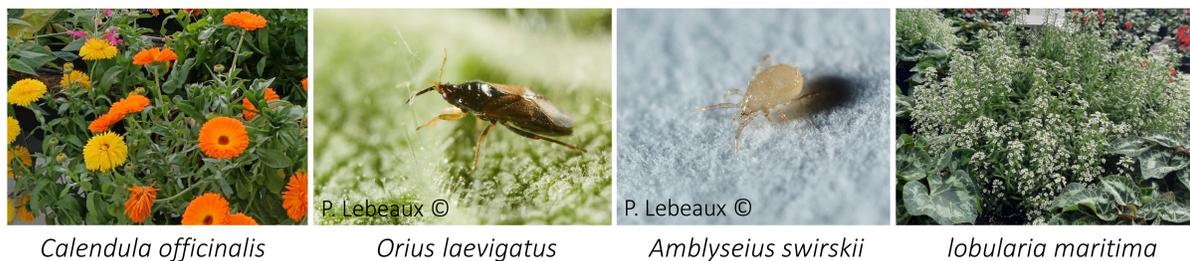
L'objectif du projet 2.ZERHO, inscrit dans le réseau DEPHY EXPE dans le cadre du plan ECOPHYTO II, est de construire des systèmes de cultures horticoles de référence, sans utilisation de produits phytosanitaires de synthèse.

Les essais systèmes sont réalisés par 3 partenaires nationaux : culture du gerbera, de rosier fleur coupée et succession de plantes en pots. La biodiversité fonctionnelle est un levier très efficace pour maîtriser les ravageurs et réduire l'utilisation de produits phytosanitaires.



FAVORISER L'INSTALLATION DES AUXILIAIRES SUR LA CULTURE

- Conditions climatiques adaptées : T° et HR adaptées aux auxiliaires (ombrage, brumisation, enherbement contrôlé...)
- Habitat favorable : plantes de service en bordure de serre, près des bacs ou au sein de la culture pour abriter les auxiliaires



Calendula officinalis

Orius laevigatus

Amblyseius swirskii

lobularia maritima

- Ressources alimentaires appropriées : certaines plantes sont des ressources du fait de l'abondance en spores, pollen ou nectar

LE NOURRISSAGE POUR LIMITER LES COÛTS

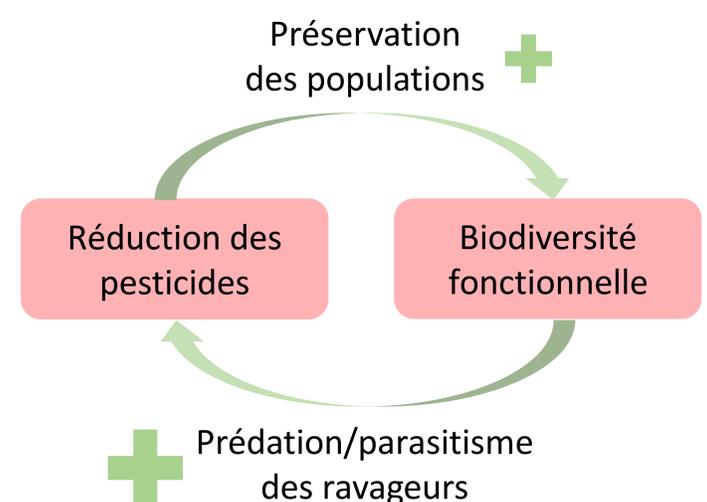
Les nourrissages de substitution évitent le déclin des populations d'auxiliaires, ce qui demanderait sans cela des introductions régulières.

DES APPORTS RENOUVELÉS EN CULTURES PÉRENNES

La diversité génétique des souches est cruciale, pour éviter l'effondrement des populations d'auxiliaires, des introductions diversifiées permettent d'entretenir leur dynamisme :

- Plantes de service élevées à l'extérieur ;
- Bio-fabrique locale ;
- Prélèvements en nature ;
- Echanges entre horticulteurs de territoires variés...

LIMITER LES PESTICIDES POUR MAINTENIR LES POPULATIONS



Divers auxiliaires se sont installés spontanément après l'arrêt des pesticides sur les parcelles d'expérimentation. Le phénomène s'amplifie après la mise en place de mesures favorables à la biodiversité.



Auxiliaires retrouvés sur les parcelles, de gauche à droite : *Psyllobora variegata*, Syrphes, Chrysopes



De gauche à droite : *Dicyphus errans*, *Encarsia formosa*, respectivement prédateur et parasitoïde des aleurodes, larve de *Feltiella acarisuga*, prédatrice d'acariens

CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Les résultats du projet 2.ZERHO confortent l'orientation stratégique de lutte alternative contre les bioagresseurs et notre engagement à réduire voire à nous affranchir des produits phytopharmaceutiques de synthèse.

Il est primordial de savoir contourner les impasses phytosanitaires au profit d'interventions climatiques et culturelles anticipées, favorisant la biodiversité fonctionnelle.

Respecter ces itinéraires « revisités » permet de réaliser rapidement des économies sur la protection des cultures. Protéger son environnement et sa santé, être performant en terme qualitatif et productif reste un objectif premier.