

PEPS - Evaluation et optimisation de l'utilisation de stimulateurs de défense des plantes (SDP) dans les stratégies de protection phytosanitaire en verger de pommier

Organisme chef de file : Inra

Chef de projet : Marie-Noëlle Brisset, Inra UMR IRHS, Angers

Partenaires : Ctifl, Ifpc, Inra UEH Angers, Grab, Cefel, Cehm, Invenio, La Morinière, La Pugère, ELH Niort

Objectifs :

Le constat du RMT Elicitra après 3 ans d'existence est que les stimulateurs de défense des plantes (ou SDP), même s'ils peuvent montrer des propriétés de protection très significative en conditions contrôlées, restent très décevants au champ, toutes filières confondues. L'objectif principal du projet PEPS est de comprendre comment intégrer cette nouvelle génération de produits dans les itinéraires techniques du verger de pommier en prenant en compte les différentes conduites (pommes à couteaux/pommes à cidre et agriculture conventionnelle/biologique) et en focalisant sur des produits déjà existants et donc accessibles. Pour atteindre cet objectif, les différents acteurs de la filière : laboratoire de recherche/centres techniques/stations d'expérimentations/lycée horticole ont décidé de se fédérer car cette culture pérenne est d'expérimentation particulièrement difficile (surface, coût, durée), avec des itinéraires techniques variés et complexes. Le consortium ainsi créé mènera en parallèle des expérimentations en laboratoire, en conditions semi-contrôlées et sur un réseau de vergers multi-local. Deux problèmes phytosanitaires majeurs du pommier seront ciblés, la tavelure et les maladies de conservation. L'objectif finalisé est d'aboutir à un guide d'utilisation des SDP à l'usage des arboriculteurs.

Résultats et valorisations attendus :

Le principal résultat attendu est la compréhension du mode de fonctionnement des SDP en protection du verger vis-à-vis de la tavelure et des maladies de conservation, ce qui sous-entend l'optimisation des calendriers de traitement et l'identification des facteurs favorisant ou au contraire gênant leur efficacité (variétés, conditions environnementales, autres intrants, mode d'application). La communication sur les avancées du projet sera régulière via différents réseaux (de la profession fruitière mais également vers les autres filières via le RMT Elicitra). Hors le guide d'utilisation des SDP en vergers de pommier qui est l'objectif finalisé du projet, les valorisations attendues sont i) un guide méthodologique des SDP spécifique de l'arboriculture fruitière, qui viendra compléter le guide méthodologique général délivré par le RMT Elicitra, ii) la mise en place de formations professionnelles via le réseau Horti-Paysage de la DGER, iii) une contribution au guide arboriculture fruitière proposé par le portail EcoPhytoPIC, iv) des interventions dans différentes manifestations professionnelles, voire scientifiques, v) des articles dans des revues professionnelles, voire scientifiques.