

## **Amélioration des moyens de lutte contre *Pseudomonas syringae* pv *actinidiae*, agent de la bactériose du Kiwi : Biologie du ravageur, étude épidémiologique, outils de diagnostic et moyens de lutte.**

**Organisme chef de file :** Ctifl

**Chef de projet :** Bernard Hennion, Ctifl

**Partenaires :** Ctifl ( Centre technique et interprofessionnel des fruits et légumes), Anses (Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail), INRA Avignon (Institut National de recherche Agronomique), FREDON Aquitaine (Fédération régionale de défense contre les organismes nuisibles), SEFRA (Station d'Expérimentation Fruits de Rhône-Alpes), INVENIO (Station Régionale d'expérimentation Fruits et Légumes Sud Ouest)

### **Objectifs :**

Les principaux objectifs du projet sont

- (i) d'évaluer la sensibilité des variétés de kiwi actuellement disponibles pour/et adaptées à la production française par rapport aux souches d'importance épidémiologique actuelle et des souches environnementales représentantes des risques futurs,
- (ii) d'évaluer l'efficacité d'une gamme d'options de lutte contre la maladie (prophylaxie, utilisation raisonnée de produits phytosanitaires, lutte biologique),
- (iii) d'estimer la durabilité de ces différentes stratégies à travers une compréhension de leurs impacts sur la biologie et l'écologie de la bactérie responsable des dégâts,
- (iv) d'adapter et de fiabiliser les outils de diagnostic.

### **Résultats et valorisations attendus :**

La mise en œuvre d'une méthodologie d'évaluation de la sensibilité des variétés, d'un référentiel de sensibilité pour le choix de nouvelles variétés tolérantes à la maladie est attendue pour envisager le développement de nouvelles variétés. Sur le plan « protection des vergers », c'est la mise au point de stratégies de lutte chimique et biologique permettant de limiter le développement de la maladie afin de retrouver une situation technico économique satisfaisante. C'est également la connaissance approfondie de la diversité génétique de l'agent pathogène cible et les connaissances connexes de la communauté microbienne dont cet agent fait partie pour la mise en œuvre d'une lutte biologique. Ces connaissances doivent permettre de gérer dans l'avenir la conduite des vergers pour limiter l'impact de la maladie.

Ces résultats seront obtenus grâce à la mise en œuvre de méthodes innovantes, fiables et validées de détection, d'identification et de caractérisation de cette bactérie, qui seront proposées pour l'élaboration d'un protocole au niveau français et européen (Organisation européenne et méditerranéenne de protection des plantes – OEPP).

La valorisation de ces travaux se fera d'abord par le transfert des connaissances auprès des producteurs par l'intermédiaire des techniciens mais aussi auprès de l'ensemble de la filière (producteurs, techniciens et interprofession).

Diverses communications écrites seront réalisées dans les revues spécialisées de la filière (Réussir fruits et Légumes, L'Arboriculture fruitière, Infos Ctifl) ou dans les revues scientifiques. En fin de projet, il est prévu de communiquer par le biais de posters ou de communications dans des congrès (International Symposium on Kiwifruit ISHS, Rencontres Techniques Ctifl). De même une journée de formation sera organisée au Lycée agricole de Montauban, pour les classes de BTS Horti et Baccalauréat série S.