

OBIOLEG : Optimisation des méthodes de biocontrôle contre les bio-agresseurs en cultures légumières

Porteur du projet : ARELPAL

Maitres d'œuvre : Ctifl Carquefou, CDDM 44, CDDL 49, CAB des pays de la Loire, Coopérative Noirmoutiers, 3 coopératives légumières,

Financement :



Le maraîchage des Pays de la Loire est caractérisé par une grande diversité d'espèces légumières (*e.g.* brassicacée, valerianacée, solanacée...), des successions de cultures et un travail du sol conséquent. Le marché des légumes est extrêmement compétitif et exige des produits de grande qualité et exempts de maladies. Malheureusement, les cultures sont exposées à de nombreux pathosystèmes (*e.g.* champignons, des bactéries et des virus) et, dans le cadre du plan Ecophyto 2, les producteurs sont contraints d'utiliser de moins en moins de produits phytosanitaires. Ainsi une grande part de la lutte actuelle et future repose sur les produits de biocontrôle (BCA) et préparations naturelles peu préoccupantes (PNPP). Néanmoins, ces produits peinent à convaincre. Ils sont onéreux, difficiles à appliquer et à stocker et leur efficacité s'avère encore trop transitoire ou aléatoire. De plus, les producteurs manquent cruellement de renseignements concernant le choix et le champ d'application (*e.g.* couple plante/bio-agresseur) de ces solutions alternatives. Ce projet estaxé sur les solutions utilisables sur les principaux bio-agresseurs de la Région : Pythium, Phoma, Mildiou, Rhizoctonia et Sclerotinia. Au travers d'enquêtes auprès des producteurs et d'essais d'efficacité de produits réalisés au laboratoire et en plein champ, nous développerons des outils permettant le suivi et la lutte des phytopathogènes présents sur les cultures.

Le projet prévu pour 3 ans se déroulera de 2019 à 2021 et s'articule autour de 4 actions :

Action 1 : Identification et caractérisation des pathogènes telluriques et aériens présents dans certaines cultures maraîchères des Pays de la Loire

Tâche 1 : Inventaire et échantillonnage des pathogènes sur différentes cultures

Tâche 2 : Identification phylogénétique et caractérisation des pathogènes

Action 2 : Identification de l'utilisation de SDB¹ et BCA² en Pays de la Loire

Action 3 : Essai d'efficacité de BCA et SDB dans différents contextes agropédoclimatiques

Tâche 1 : Screening *in vitro* puis *in planta* des produits sur différents pathosystèmes

Tâche 2 : Screening et optimisation *in situ* des produits ayant présentés la meilleure efficacité dans la tâche 1

Action 4 : Communication et diffusion des résultats

¹ SDB = Substance de base

² BCA = Agent de BioContrôle