

Offre de Stage

Le biocontrôle dans le système viticole :

Développement du prototype « vigne » de l'outil DeciControl

Contexte

Dans l'objectif de réduction des intrants phytosanitaires, des méthodes alternatives à l'utilisation des produits de synthèse commencent à émerger. Ainsi les solutions de biocontrôle se sont fortement développées ces dernières années, mais leur utilisation sur le terrain nécessite souvent une adaptation des recommandations des fabricants. En effet, leur efficacité dépend de nombreux facteurs comme le contexte environnemental rencontré (microclimat...), les pratiques culturales (espèce végétale, cultivar, fertilisation...) ou encore les propriétés biologiques des agents microbiens composants ces produits de biocontrôle ou celles des agents pathogènes.

La Chaire AgroSYS et ses partenaires sont confrontés à cette problématique. Depuis quelques années des expérimentations sont conduites sur différents domaines de nos entreprises mécènes, mais de manière assez autonome. Elles sont souvent ponctuelles, dispersées, et difficiles à comparer. Aujourd'hui nous avons besoin de capitaliser les résultats et les informations issues des différentes expérimentations sur les vignes. Comment faire le tri de manière pertinente dans ces retours terrain ? Peut-on conseiller aux viticulteurs une stratégie pour tester ces solutions dans leurs exploitations de manière pertinente ?

C'est pour répondre à ces questionnements que la Chaire Agrosys a pris l'initiative de collaborer avec le dispositif DeciControl. Ce projet concerne le développement d'une application web et mobile dédiée au biocontrôle, « DeciControl » pour décision et biocontrôle. DeciControl est une application qui a pour but de favoriser l'utilisation du biocontrôle contre les maladies et les ravageurs des plantes. Pour cela, l'application utilise la base de données Ephytia (outil INRAE, <http://ephytia.inrae.fr>) qui répertorie l'ensemble des maladies et des ravageurs des plantes et qui permet de proposer les solutions de traitement adéquates pour chaque situation. Aujourd'hui cet outil se développe sur différentes cultures majoritairement maraichères. La Chaire AgroSYS souhaite collaborer avec DeciControl pour développer le prototype concernant le système viticole, avec la participation de ses entreprises mécènes qui travaillent dans le domaine.

Objectifs

L'objectif du stage sera (1) de rédiger des fiches pour tous types de produits de biocontrôle utilisés contre les maladies des plantes afin d'alimenter la base de données concernant la viticulture ; (2) de finaliser le formulaire de collecte de données et de le valider sur le terrain et (3) de dresser une liste des applications/OAD utilisés par les viticulteurs rencontrés et d'étudier la possibilité d'interaction avec l'outil DeciControl (MesParcelles, Smag, DeciTrait...) dans l'objectif de optimiser la saisie de données pour les viticulteurs.

Démarche

(1) Rédaction de fiches produits. Le stage consistera à réaliser une revue de la littérature scientifique et technique sur le biocontrôle contre les maladies de la vigne. Il conviendra d'en extraire des informations pertinentes (nom du produit, substances actives, mode d'action, usages et facteurs d'efficacité), afin à élaborer des fiches produits et de construire des liens entre le contenu existant. Cette première tâche sera réalisée en priorité.



(2) Finaliser le formulaire de collecte. Un travail d'enquêtes au près de viticulteurs sera nécessaire pour rédiger et valider le formulaire de collecte de données à intégrer à l'application.

(3) Dresser une liste d'OAD les plus utilisés sur le terrain et étudier les possibles interactions à réaliser avec l'outil DeciControl.

Livrables

Fiches produites sur les agents de biocontrôle contre les maladies de la vigne

Formulaires de collecte de données adapté aux besoins de la Chaire AgroSYS

Rapport d'avancements des travaux et prévisions pour la suite

Profil recherché et conditions

Compétences opérationnelles : esprit de synthèse & d'initiative, autonomie, intérêt pour le travail en équipe

Connaissances : biologie végétale, phytopathologie, intérêt pour le développement d'applications mobiles (pas de compétence informatiques nécessaire autre que bureautique), Bibliographie

Formation universitaire ou ingénieure niveau M1 ou césure

Langues : français, anglais

Vous possédez le permis B

Lieu de travail : Le stage sera accueilli par le Domaine Paul Mas sur l'exploitation de Martinolles

Durée du stage : 3/4 mois à partir de mi-avril

Stage rémunéré selon barèmes légaux

Encadrants

Dijon – Réseau Bestim

Elsa ballini - Chaire Agrosys

Bastien Lalauze – Domaine Paul Mas

Thomas Presseccq, Pathologie Végétale et Ecodéveloppement, Consortium Biocontrôle

INRAE Avignon

Contact

Ce stage est réalisé dans le cadre de la Chaire AgroSYS.

AgroSYS est une structure mécénale portée par la Fondation de L'Institut Agro. La Chaire coordonne et facilite la mise en place de projets permettant de renforcer la durabilité des systèmes. AgroSYS se base sur une approche systémique pour accompagner la transition agroécologique des filières.

Merci d'adresser CV et lettre de motivation par mail, aux adresses suivantes valentina.alessandria@supagro.fr - Chaire AgroSYS