



Offre de stage de fin d'études – 6 mois

Identification et caractérisation des espèces responsables des deux principales maladies foliaires de l'orge : rhynchosporiose et helminthosporiose

Une offre de stage est proposée au sein du Laboratoire de Pathologie Végétale d'Arvalis-Institut du végétal pour une durée de 6 mois à compter de mars 2022.

1. Sujet de l'étude :

La rhynchosporiose et l'helminthosporiose sont deux maladies foliaires qui entraînent des pertes économiques importantes pour l'orge d'hiver. Dans le cadre d'une gestion intégrée de ces maladies, une meilleure connaissance des agents pathogènes en cause est primordiale afin de proposer des moyens de lutte efficaces.

Dans le cadre de ce stage, en lien avec deux projets de recherche (FSOV HELMO et CASDAR RHYNO), nous vous proposons de caractériser le complexe d'espèces responsable de l'helminthosporiose de l'orge (*Pyrenophora teres* f. *teres*, *P. teres* f. *maculata*, *P. graminea*, *C. sativus*) et de développer des outils moléculaires spécifiques permettant d'évaluer leur fréquence en France.

En parallèle, vous caractériserez le polymorphisme de gènes effecteurs (gènes *NIP*) connus pour contribuer quantitativement à la virulence de *Rhynchosporium commune*, agent responsable de la rhynchosporiose.

Enfin, vous caractériserez une collection d'orge d'hiver en conditions contrôlées vis-à-vis d'une sélection de souches de ces deux maladies afin d'apporter des informations essentielles sur la résistance des variétés à ces maladies et ainsi aider à la sélection de variétés plus résistantes.

2. Profil :

Stagiaire de fin d'études Master 2 ou Ecole d'ingénieur.

Compétences et attrait pour les manipulations en laboratoire.

Connaissances en microbiologie et biologie moléculaire.

Rigueur, autonomie, méthodologie, curiosité, réactivité, esprit d'équipe.

3. Renseignements pratiques :

Durée : 6 mois (à partir de mars 2022)

Lieu de travail : Laboratoire de pathologie végétale, 91720 Boigneville

Conditions financières : indemnité de stage en vigueur chez Arvalis

4. Candidature (CV et lettre de motivation) à adresser à :

Romain VALADE : r.valade@arvalis.fr

Cindy VITRY : c.vitry@arvalis.fr