



STAGE – ANNEE 2017

PHENOTYPAGE

Date
13/09/2016

Durée	6 mois
Période	Début Mars à fin Août 2017
Lieu	Ctifl de Lanxade – 24130 Prignonrieux – 6 km de Bergerac et 90 km de Bordeaux
Contexte	<p>Au regard du développement économique important de la noix, le choix variétal actuel et à venir en France ne semble pas suffisant et les variétés actuelles ainsi que les quelques hybrides à venir ne répondent pas aux nouvelles contraintes. Afin de s'adapter à la concurrence mondiale, faire face à des charges économiques importantes, à des changements climatiques qui conduiront à l'augmentation des problèmes sanitaires (voire à l'apparition de nouveaux), à la réduction des produits phytosanitaires (plan Ecophyto 2018) et des intrants, la filière a besoin d'être en mesure de renouveler ses variétés. Il est difficile d'envisager de faire l'impasse d'un nouveau programme de sélection. L'élaboration d'un tel plan passe par la mise en place d'un socle solide de connaissances sur les ressources génétiques <i>J. regia</i> et notamment sur la recherche de tolérance voire de résistance aux différents pathogènes impactant la production de noix : bactériose et anthracoses.</p>
Travaux à réaliser par le stagiaire	<p>L'objectif de ce stage consistera à déterminer la sensibilité et/ou la tolérance des différentes variétés qui constituent la collection de noyer au trois principaux bioagresseurs:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>juglandis</i>➤ <i>Colletotrichum acutatum</i>➤ <i>Gnomonia leptostyla</i> <p>Les pathogènes seront inoculés sur des folioles détachés et sur fruits détachés. Les tests seront réalisés à différents stades de développement des organes prélevés.</p> <p>La mesure des nécroses sur feuilles (détermination par imagerie du pourcentage de feuille nécrosée) et sur fruit (mesure du diamètre de la nécrose) permettra d'établir le niveau de sensibilité des différentes variétés de la collection.</p> <p>Des tests PCR et de mise en culture permettront de confirmer la présence des pathogènes sur les nécroses observées.</p>
Profil	<p>Bac+4, Connaissance en phytopathologie, biologie moléculaire</p> <p>Expérience souhaitée en culture de pathogènes en milieu stérile</p>
Conditions	<p>Gratification mensuelle calculée sur la base légale en vigueur (3,60 € de l'heure, révisable au 1^{er} Janvier 2017)</p> <p>Possibilité d'hébergement et Chèques Déjeuner</p>
Contact	<p>Fabrice LHEUREUX – 05 53 58 00 05 – lheureux@ctifl.fr</p>