



STAGE – ANNEE 2019

PROTECTION DE L'AUBERGINE VIS-A-VIS DES BIOAGRESSEURS DU SOL : RECHERCHE DE NOUVEAUX PORTE-GREFFES ET ANALYSE DES SYSTEMES RACINAIRES DES PLANTES

Durée	6 mois
Période	De février/mars à juillet/août
Lieu	Centre de Balandran – 751 Chemin de Balandran - 30127 BELLEGARDE
Contexte	<p>Les problèmes telluriques peuvent causer de gros dégâts en cultures légumières. Il s'agit principalement de nématodes ou champignons lésant le système racinaire des plantes et impactant le rendement de la culture. Dans bons nombres de cas, le seul moyen de protection viable techniquement et économiquement est l'utilisation de matériel végétal résistant (variétés résistantes ou utilisation du greffage). Néanmoins, les pathogènes s'adaptent et se combinent, réduisant à néant l'efficacité des méthodes génétiques.</p> <p>Par ailleurs, les porte-greffes aubergine actuellement utilisés n'apportent qu'une satisfaction partielle aux producteurs car ils ne permettent pas de lutter contre les pathogènes.</p> <p>Dans ce contexte, il convient de trouver de nouveaux porte-greffes adaptés à la culture d'aubergine, productifs et résistants aux principaux pathogènes telluriques. Par ailleurs, l'efficacité des porte-greffes utilisés peut résider dans l'architecture même de leur système racinaire (vigueur, capacité à émettre de nouvelles racines...), et cette piste doit être étudiée en détail.</p>
Travaux à réaliser par le stagiaire	<p>Les essais menés ces dernières années sur le centre de Balandran ont démontré l'intérêt des porte-greffes de type Solanum torvum ou bien les porte-greffes tomate de type KNVFFr. Cependant, des questions se posent concernant les caractéristiques et la résistance des différents porte-greffes vis-à-vis des pathogènes telluriques, notamment les nématodes et les différentes races de verticilliose.</p> <p>Les expérimentations seront conduites en conditions contrôlées dans une serre verre. <u>Il s'agira de déterminer leur résistance en conditions d'inoculations artificielles.</u></p> <p><u>Par ailleurs, une expérimentation complémentaire visera à caractériser les systèmes racinaires de différentes solanacées.</u></p> <p>Les travaux sont menés au sein de l'Équipe Légumes plein champ de Balandran. Ils seront en partis réalisés dans le cadre du projet PARASOL financé par le fond CASDAR.</p> <p>Des connaissances en production végétale, phytopathologie, en traitement et analyse de données sont nécessaires. Une expérience en maraîchage serait un plus.</p>
Profil	Elève-ingénieur, Master 2 (Mémoire de fin d'étude)
Conditions	Gratification mensuelle calculée sur la base légale en vigueur Possibilité de logement sur place (20 €/semaine). Permis B recommandé
Contact	Marie TORRES – 04 66 01 10 54 – torres@ctifl.fr ou Christine FOURNIER - fournier@ctifl.fr