



## STAGE – ANNEE 2017

### EVALUATION D'UN SYSTEME DE PLANTES-RELAIS POUR PROTEGER LES CULTURES D'AUBERGINE BIOLOGIQUES CONTRE LES PUCERONS

Date

<b>Durée</b>	4 à 5 mois
<b>Période</b>	avril à août 2017
<b>Lieu</b>	Centre Ctifl de Carquefou (situé à 10 km à l'est de Nantes, Loire-Atlantique)
<b>Contexte</b>	<p>Les pucerons constituent un problème récurrent pour les cultures maraîchères de printemps (courgette, poivron, aubergine...) car l'évolution rapide de leurs populations peut gêner voire bloquer la croissance des plantes. L'utilisation d'auxiliaires de culture (arthropodes prédateurs et/ou parasitoïdes de pucerons) lâchés artificiellement sur les plantes ou bien naturellement présents dans l'environnement peut permettre de réguler les populations de pucerons et de maintenir les dégâts occasionnés sous un seuil acceptable du point de vue économique. Pour attirer les prédateurs et/ou parasitoïdes de pucerons à proximité des cultures et y faciliter leur installation, les producteurs souhaitent aménager leurs parcelles avec des infrastructures agro-écologiques particulières (bandes fleuries).</p>
<b>Travaux à réaliser par le stagiaire</b>	<p>Le stagiaire aura pour mission d'évaluer, avec l'appui de l'ensemble de l'équipe d'expérimentateurs plein champ du centre Ctifl de Carquefou et sous la houlette de son maître de stage, l'effet d'un système de plantes-relais et de plantes-banque sur la régulation naturelle des populations de pucerons en culture d'aubergine biologique sous abri froid. Le système de plantes-relais et de plantes-banque étudié sera constitué de trèfle incarnat et de blé. Dans ce système, le rôle du trèfle incarnat est (i) d'attirer d'une part les ennemis naturels de pucerons présents dans l'environnement et de leur fournir les ressources énergétiques nécessaires à la production d'œufs et (ii) de faciliter d'autre part l'installation d'ennemis naturels introduits artificiellement dans la culture (<i>Aphidius sp.</i>, <i>Aphidoletes sp.</i> ...). Le rôle du blé est quant à lui de fournir des proies de substitution aux larves d'ennemis naturels de pucerons en attendant l'arrivée des pucerons délétères pour l'aubergine. Dans le cadre de son stage, l'étudiant recruté participera au suivi des pucerons et de leurs ennemis naturels dans la culture d'aubergine, à la mesure de variables agronomiques (rendement), à l'entretien de la culture d'aubergine ainsi qu'à l'analyse des données et à l'interprétation des résultats.</p> <p>En plus des activités spécifiquement liées au sujet de stage, l'étudiant participera à l'ensemble des travaux menés par l'équipe "plein champ" du centre Ctifl de Carquefou : tests d'olfactométrie au laboratoire et travaux au champ sur les plantes-répulsives (problématique <i>T. tabaci</i> en cultures de poireau), expérimentation système en cultures de carotte (projet chez un producteur des Landes réalisé en partenariat avec un gros industriel du secteur agro-alimentaire) et travaux sur les techniques de strip-till &amp; engrais vert en maraîchage biologique.</p>
<b>Profil</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bac +2 à Bac +4 (BTS, Licence ou Master 1 en Université, stage en École d'ingénieur)</li><li>- Autonomie, rigueur, organisation</li><li>- Goût pour le terrain</li></ul>
<b>Conditions</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Stage rémunéré (à titre d'information, pour 2016 : indemnité forfaitaire de 7x3,60 € par jour ouvré travaillé, dans le mois civil)</li><li>- Possibilité de logement sur place</li><li>- Moyen de locomotion nécessaire</li></ul>
<b>Contact</b>	M. Sébastien PICAULT, ingénieur recherche et expérimentation cultures légumières de plein champ. Tél. : 02 40 50 81 65 ; e-mail : picault@ctifl.fr