



STAGE M2 – ANNEE 2024
COMPARAISON DE STRATÉGIES « PUSH-PULL » POUR LA GESTION DU THRIPS CALIFORNIEN EN CULTURE DE POIVRONS SOUS ABRIS

Durée	6 mois
Période	Du 1 ^{er} mars 2024 au 30 août 2024 (6 mois)
Lieu	Centre CTIFL de Balandran – 30127 BELLEGARDE
Contexte	<p>Le thrips californien (<i>Frankliniella occidentalis</i>) pose de sérieuses difficultés en cultures maraîchères et horticoles sous abris. Cette espèce est très polyphage et tous les stades sont ravageurs. La lutte biologique est bien développée avec plusieurs ennemis naturels commercialisés (acariens prédateurs, punaises prédatrices). Cependant, ces prédateurs consomment uniquement les jeunes nymphes, laissant les stades plus avancés et les adultes sans contrôle biologique. Les adultes, en plus de causer des dégâts sur les fleurs et les fruits, sont porteurs de virus qu'ils peuvent rapidement disséminer dans la culture.</p> <p>Il est donc indispensable de développer la protection contre les adultes. La protection chimique présente une efficacité limitée (résistance, ravageurs difficiles à toucher). Le piégeage apporte une première solution mais doit être renforcé. Aujourd'hui, le recours aux médiateurs chimiques est encore largement sous exploité alors qu'ils pourraient contribuer au développement de nouvelles approches de protection des cultures de type 'lure and kill' (leurrer l'insecte puis le tuer), 'attract and kill' (attirer l'insecte puis le tuer) ou encore 'push-pull' (repousser l'insecte de la culture et l'attirer ailleurs). Ces stratégies, largement développées pour les lépidoptères via la confusion sexuelle ou le piégeage massif, sont encore confidentielles pour des insectes plus petits.</p>
Travaux à réaliser par le ou la stagiaire	<p>Ce stage s'insère dans un projet plus large (Casdar HEALTHI2), au sein duquel le partenaire Agriodor développe de nouveaux médiateurs chimiques pour le piégeage et la répulsion des thrips. L'objectif du stage est de comparer différentes stratégies push-pull contre le thrips en culture de poivron. Il s'agira de comparer les médiateurs chimiques produits par Agriodor avec des produits déjà commercialisés en Union Européenne. Les travaux expérimentaux seront conduits, en conditions semi-contrôlées, en compartiment insect-proof sur le centre CTIFL de Balandran.</p> <p>Les principales tâches dévolues sont :</p> <ul style="list-style-type: none">- Revue bibliographique- Contribution à l'élaboration des protocoles d'expérimentation- Suivi de la culture de poivron- Conduite des expérimentations en serres, acquisition des données- Analyse et synthèse des résultats.
Profil	<ul style="list-style-type: none">- Élève Ingénieur ou Master 2 (bac+5)- Maturité, rigueur, organisation, et de bonnes capacités rédactionnelles- Goût pour le travail de terrain, et faisant preuve d'une bonne autonomie- Bonnes connaissances en productions végétales, entomologie, traitement statistique et analyse de données avec le logiciel R.
Conditions	<ul style="list-style-type: none">- Gratification mensuelle calculée sur la base légale en vigueur- Permis B.
Contact	<p>Merci de faire parvenir un CV et une lettre de motivation, avant le 5 décembre à :</p> <p>Benjamin Gard – benjamin.gard@ctifl.fr – 04 66 01 10 54 Solène Trehou – solene.trehou@ctifl.fr Amélie Bardel – amelie.bardel@ctifl.fr</p>