

	STAGE – ANNEE 2024 ÉTUDE DE LA FERTILISATION POUR CONTRÔLER LES PUCERONS EN CULTURE DE FRAISE HORS-SOL	13/11/2023
---	---	------------

Durée	6 mois
Période	À partir de début mars
Lieu	CTIFL de Lanxade, 28 route des Nébouts, 24130 PRIGONRIEUX A 6 km de BERGERAC
Contexte	<p>Le puceron est l'un des bioagresseurs les plus problématiques en culture de fraisier hors-sol. Cet hémiptère phytophage provoque des dégâts directs par prélèvements de sève élaborée et indirects par la production de miellat. En fraise hors-sol, la gestion du puceron repose principalement sur les insecticides de synthèse. Il s'avère nécessaire de travailler à des méthodes alternatives.</p> <p>La fertilisation, de par son effet sur la composition chimique, l'acquisition de ressources et la morphologie de la plante ; impacte la sensibilité de la plante aux bioagresseurs de façon multiple et complexe (Marschner, 2012). Plusieurs nutriments sont impliqués dans la défense et la vulnérabilité des plantes vis-à-vis des pucerons. Butler et al., 2012, dans sa meta-analyse, montre que la fertilisation azotée est corrélée à une augmentation des populations d'insectes piqueurs-suceurs dans la majorité des études. Le calcium est très largement impliqué dans les mécanismes de défenses de la plante. Il possède à la fois un rôle dans l'induction des mécanismes de défenses ainsi que dans la résistance à la pénétration des bioagresseurs dans les tissus végétaux (Kant et al., 2015; Marschner, 2012).</p> <p>L'objectif de ce projet est de travailler sur une fertilisation permettant de contrôler les populations de pucerons tout en maintenant un rendement et une qualité de fruits élevés. Pour cela des stratégies de lutte mêlant fertilisation et stratégies phytosanitaires (PBI et Biocontrôle) seront testées. Ces modalités alternatives seront comparées à une conduite de référence. Elles seront évaluées sur leurs capacités à gérer les pucerons et produire des fruits en quantité et qualité. Cet essai s'insère dans un projet qui a démarré en 2022.</p>
Les principales missions du stage	<ul style="list-style-type: none"> - État de l'art sur l'effet de la fertilisation sur les bioagresseurs - Suivis de la culture (état nutritif et végétatif) - Suivi des bioagresseurs (puceron et autres ravageurs du fraisier) - Suivi du rendement et de la qualité des fruits - Collecte et analyse des données - Synthèse des résultats et rédaction du compte rendu d'essai
Profil	<ul style="list-style-type: none"> - BAC +4 à BAC +5 - Goût pour le travail de terrain - Connaissances en production végétale - Intérêt pour la nutrition des cultures et la protection des plantes - Capacité d'analyse des données et de traitement statistique avec le logiciel R - Capacité de rédaction et de synthèse
Conditions	Hébergement possible Permis B facultatif Gratification mensuelle calculée sur la base légale en vigueur
Contact	Envoyer votre CV et votre lettre de motivation à Nicolas FLEUREAU : nicolas.fleureau@ctifl.fr