



STAGE – ANNEE 2017

ANALYSE MOLECULAIRE DE L'AUTOINCOMPATIBILITE POLLINIQUE CHEZ L'ABRICOTIER ET ANALYSE PROSPECTIVE DE MARQUEURS MOLECULAIRES D'INTERET PHENOTYPIQUE CHEZ LES PRUNUS

Date
16/09/2016

Durée	6 mois
Période	A partir de mars (si possible)
Lieu	Ctifl de Lanxade – 24130 Prignonieux – 6 km de Bergerac et 90 km de Bordeaux
Contexte	<p>Le Ctifl, dans le cadre du programme national de certification « virus-free » des arbres fruitiers, est responsable de l'authentification du matériel végétal à tous les stades de sa multiplication. Dans ce but, outre les méthodes traditionnelles basées sur l'observation des caractéristiques pomologiques, il a développé depuis plusieurs années un programme d'étude basé sur l'utilisation des marqueurs moléculaires de type microsatellite pour développer une base de données référentielle des variétés certifiées.</p> <p>Les marqueurs moléculaires utilisés, dans un premier temps, pour différencier des variétés d'une même espèce sont maintenant utilisés comme outil pour caractériser des traits phénotypiques (calibre du fruit, résistance à des maladies, autoincompatibilité pollinique, etc.). Le laboratoire de virologie et de biologie moléculaire (LVBM) propose des analyses d'autoincompatibilité pollinique pour le cerisier et le prunier américano-japonais. Pour répondre à une demande croissante de la profession, le laboratoire souhaite développer l'utilisation des marqueurs moléculaires pour déterminer l'autoincompatibilité pollinique chez l'abricotier et prospecter sur l'utilisation de marqueurs liés à des caractères phénotypiques chez les <i>Prunus</i>.</p>
Travaux à réaliser par le stagiaire	<ul style="list-style-type: none">- Analyse bibliographique (recensement des marqueurs et des méthodes déjà existants)- Sélection des marqueurs et adaptation/optimalisation des protocoles- Sélection des variétés d'intérêt- Réalisation des analyses en partenariat avec la plateforme de Cestas (33) pour l'utilisation du séquenceur capillaire ABI3730- Comparaison des données de terrain (variétés décrites par observation de caractères phénotypiques) et données de laboratoire (marqueurs associés à tel ou tel critère)- Mise au point d'un protocole d'analyse fiable pouvant être proposé en réponse aux demandes de la profession- Estimation du coût de l'analyse réalisée et du coût de la prestation proposée.
Profil	<ul style="list-style-type: none">- Etudiant en IUT-BTS- Universitaire de Master 1 ou Master 2- Ecole d'ingénieur <p><i>Spécialisé en biologie moléculaire et ayant reçu une formation incluant l'utilisation des marqueurs moléculaires.</i></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	CASTAING Julie – 05 53 58 00 05 – mail : castaing@ctifl.fr