

Stage Master 2 / Ingénieur Agronome H/F

Thème : « Evaluation de la pertinence de l'analyse de sève comme outil de pilotage de la fertilisation en fruits à coque »

Organisme d'accueil	SCA UNICOQUE
Localisation	Sud-Ouest de la France, Lot-et-Garonne, Cancon (47290)
Période	6 mois à partir de février / mars 2021

Contexte de l'étude :

Des mesures de minéralomasse effectuées dans les différents compartiments de la plante ont été réalisées et ont permis de déterminer les besoins en éléments minéraux du noisetier pour mener la récolte de noisettes à terme (Germain et Sarraquigne, 2004). Ces données sont utilisées pour l'élaboration des plans de fumure des producteurs de la coopérative Unicoque. Toutefois, les besoins en éléments nutritifs des arbres varient en fonction de la saison et l'allocation de ces ressources aux divers organes (reproductifs, foliaire et de réserve par exemple). Ces variations saisonnières des éléments minéraux ainsi que les flux de ces éléments sont encore mal connus. Une meilleure connaissance de ces phénomènes permettrait de mieux appréhender certaines problématiques de production et de proposer d'adapter au mieux l'apport des différents éléments nutritifs aux noisetiers en fonction de leurs besoins réels.

Des travaux récents conduits au sein de l'équipe mixte ANPN / Unicoque en verger de noyer ont permis d'évaluer l'intérêt d'une méthode analytique encore peu employée en France, l'analyse de sève. Cette méthode permet de mesurer les éléments minéraux circulant dans la sève à intervalles réguliers. Les premiers résultats de cette étude conduisent l'équipe ANPN / Unicoque à reconduire l'étude sur les noix pour confirmer les données acquises ainsi qu'à déployer la méthodologie sur noisetier.

Références :

Germain, E., Sarraquigne, J.-P., 2004. Le noisetier. Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et Légumes.

Descriptif du stage :

Le stage se déroulera en différentes étapes listées ci-après :

- Recherche bibliographique sur : les travaux d'analyse de sève conduits sur d'autres espèces, la mobilité des éléments minéraux dans la plante.
- Réalisation des prélèvements sur noyer et noisetier et gestion des envois au laboratoire.
- Suivi des résultats et mise en correspondance des données d'analyse avec les stades phénologiques (notation BBCH).
- Collecte des données techniques des vergers en suivi (apports de fertilisants, irrigation).
- Création d'un outil d'aide à la décision pour la conduite des vergers de noisetiers et de noyers

Les données acquises dans ce stage feront l'objet d'un mémoire de stage (fin d'étude).

Profil recherché :

Etudiant(e) en Master 2 de cursus universitaire ou d'école d'ingénieur agronome ou équivalent.
Permis B et voiture personnelle pour se déplacer sur les différents vergers et sites : frais remboursés selon barème en vigueur à la coopérative.
Rédaction et communication en anglais.

Autonome, rigoureux(se), esprit de synthèse, aisance en informatique bureautique et statistique.

Le (La) candidat(e) intégrera une équipe de 20 personnes constituée de techniciens, ingénieurs et docteurs travaillant au sein des pôles amont de la coopérative Unicoque/ANPN.

De bonnes connaissances en biologie et en physiologie végétale seront des atouts supplémentaires au bon déroulement du stage.

Conditions matérielles :

La coopérative peut mettre à disposition un logement situé à Cancon (Lot et Garonne) pour la durée du stage. Un ordinateur et un bureau seront fournis pour la durée du stage.

Encadrants :

Rémi JOUTEUX, conseiller expert fruits à coque SCA Unicoque.
Dr. Julien Toillon, Chercheur Ecophysiologiste, Ingénieur Expérimentation ANPN.

Pour faire acte de candidature, adressez vos demandes au service Ressources Humaines d'Unicoque/ANPN : Mme MENGUY MIGNANO amenguy@koki.com.