

Encadrement :

Nom : DALMON Prénom : Anne Qualité : Ingénieur de recherches Tel : 0432722627
Laboratoire /Entreprise : Unité de recherche Abeilles et environnement
Adresse : Site Agroparc - Domaine St Paul - 228, Route de l'aérodrome CS40509 - 84914 Avignon Cedex 9
Courriel : anne.dalmon@inra.fr

Titre du stage :

Impact des pratiques de renouvellement du cheptel sur l'état sanitaire des colonies d'abeilles

Mots clés :

Apis mellifera, reine, virus, durabilité

Résumé (150 mots maximum) :

De sévères mortalités sont observées dans les communautés d'abeilles domestiques depuis une dizaine d'années, les causes de la surmortalité ou de l'affaiblissement étant attribuées à des interactions entre bioagresseurs, pesticides, ou l'effet de la disponibilité des ressources alimentaires. Les pratiques apicoles interagissent avec ces facteurs externes. Ce stage s'inscrit dans un projet étudiant l'impact des stratégies de renouvellement des cheptels sur la dynamique, la productivité et l'état sanitaire des colonies, ainsi qu'à terme la durabilité des exploitations apicoles.

L'expérimentation sur le renouvellement du cheptel compare deux modalités de renouvellement et deux origines génétiques des reines : un remérage annuel avec des reines issues d'un élevage (mode intensif), et un remérage naturel non contrôlé (mode extensif). L'évolution des charges virales des colonies est suivie au cours du temps, et comparée à l'état sanitaire des reines. En parallèle, la dynamique des colonies est comparée entre modalités (taille des populations, autres pathogènes, performances).

Deux références bibliographiques:

Francis, R. M., et al. (2013). "Patterns of viral infection in honey bee queens." *Journal of General Virology* **94**(3): 668-676.
Amiri, E., et al. (2016). "Deformed wing virus can be transmitted during natural mating in honey bees and infect the queens." *Scientific Reports* **6**.

Techniques mises en œuvre:

Extraction des ARN viraux, PCR quantitative, caractérisation génétique des souches virales
Analyse de données (logiciel R).

Compétences particulières exigées:

Pas d'allergie aux piqûres d'abeilles
Biologie moléculaire (rigueur, précision)
Statistiques (logiciel R)

