ADA AURA
Association pour le Développement de l'Apiculture en Auvergne-Rhône-Alpes

Durée du stage : 3 à 6 mois
Début : avril, mai, juin, juillet ou septembre 2027
Gratification : minimum règlementaire
Candidatures attendues pour le 08/02/2027

Lieu du stage
Étoile-sur-Rhône (26)

CV et Lettre de motivation à envoyer à
Marion Guinemer et Baptiste Ruello
Mail : marion.guinemer@ada-aura.org ; baptiste.ruello@ada-aura.org
Pour plus d'informations : 07 62 67 36 63

Offre de stage

Expérimentations de méthodes de lutte contre *Varroa Destructor*

Présentation de l'organisme

L'Association pour le Développement de l'Apiculture en Auvergne-Rhône-Alpes (ADA AURA) regroupe des apiculteur·rices professionnel·les, pluriactifs et amateur·ices de la région. Soutenue par des financements publics, elle met en œuvre un programme d'action pour l'accompagnement et l'appui technique de ces producteur·rices. Rejoignez une équipe jeune et dynamique proche des apiculteur·rices de la région Auvergne-Rhône-Alpes.

Contexte du stage

Les colonies d'abeilles domestiques sont constamment soumises à de nombreux bio-agresseurs (virus, bactéries, parasites). Parmi ces derniers, l'acarien parasite *Varroa destructor* sont particulièrement préjudiciables aux colonies en fin de saison.

Les apiculteur·rices sont de plus en plus nombreux·ses à lutter contre Varroa à l'aide de méthodes dites « biotechniques ». Celles-ci consistent à créer une absence de couvain pour effectuer des traitements acaricides. Depuis plusieurs années, les préparations médicamenteuses à base d'acide oxalique – dites PMAO - ont démontré leur efficacité en action flash en absence de couvain. Cette molécule bien qu'efficace, est aujourd'hui beaucoup utilisée sur les exploitations et l'ensemble des méthodes de lutte reposent aujourd'hui sur un nombre limité de molécules acaricides. Face à ce constat, l'ADA AURA mène depuis plusieurs années des suivis et expérimentation pour document différentes stratégie. Nous avons débuter cette année la comparaison de stratégie de lutte différentes au sein de mêmes ruchers. Ces comparaisons impliquent à la fois des méthodes de traitement différenciées à l'été et à l'hiver. Le suivi est effectué sur deux ruchers et sur deux saisons de production. Deux nouveaux ruchers vont être suivis dès le printemps 2027.

L'objectif est de définir des outils d'aides à la décision pour les apiculteurs afin de piloter leur stratégie de gestion du parasite en fonction de leur infestation.

Une stratégie efficace de traitement contre varroa à l'été permet de faire redescendre l'infestation à des niveaux bas à l'automne et une bonne entrée des colonies en hivernage. En revanche, peu de données sont collectées sur la dynamique des charges virales sur ces mêmes périodes. Les symptômes liés au virus peuvent se répercuter sur plusieurs années, impactant ainsi durablement la santé des abeilles et la production. Le suivi simultané de ruchers expérimentaux sur l'infestation varroa et la charge virale permettra de déterminer l'impact des stratégies de gestion du parasite sur ces deux facteurs.

Vespa velutina exerce une forte prédation sur les colonies d'abeilles mellifères, en particulier en fin de saison, pouvant conduire à un affaiblissement, voire à la perte de colonies. La filière manque pourtant de données sur les seuils de nuisibilité de ce prédateur. Un premier projet pilote a été lancé à l'automne 2026 dans trois régions La continuité de ce projet et l'émergence de nouveaux en lien avec RESAPI – le réseau des ADA et de l'ITSAP – permettra d'expérimenter l'efficacité de méthodes de lutte contre le frelon au rucher ou encore de déterminer des indicateurs de l'impact de la pression du frelon sur les colonies.

En tant que stagiaire, vous serez amené·e à suivre ces ruchers expérimentaux avec l'appui de votre maître de stage. Vous serez plus précisément en charge de l'analyse des données. Vous pourrez aussi être amené·e à travailler sur les bases de données d'autres projets des années passées. Vos connaissances en statistiques, votre regard critique sur les données et votre force de proposition sur les analyses seront ainsi des plus.

Mission du/de la stagiaire

Ces missions seront priorisées en fonction du profil retenu.

- Étude bibliographique
- Bibliographie sur les liens entre dynamique parasitaire du varroa et dynamiques virales au sein des colonies
- Choix des méthodes de lutte à tester grâce à l'expertise de la commission sanitaire, composées d'apiculteur·rices professionnel·les membres de l'ADA AURA
- Élaboration d'un protocole expérimental.
- Réalisation des expérimentations dans des ruches mises à disposition par des apiculteur·rices volontaires.
- Récolte des données sur le terrain et suivi des colonies.
- Traitement et analyse des données.
- Choix des modèles statistiques à utiliser.
- Appui ponctuel au terrain sur les autres travaux de l'ADA (ressources, nourrissement…)
- Participation à la vie de l'asso (séminaires et réunions de travail, lien avec les autres salarié·es)

Profil recherché

Étudiant·e en agronomie ou statistiques de niveau Bac +2 à Bac +5

- Qualités relationnelles et travail d'équipe
- Autonomie, rigueur, sens de l'organisation
- Intérêt pour le montage de protocole et d'expérimentation
- Intérêt et aptitudes pour le travail de terrain
- Maitrise des logiciels bureautiques classiques
- Maitrise de R
- Compétences en analyses et modélisation statistiques

En fonction de la durée de disponibilité et du profil du·de la candidat·e, plusieurs propositions pourront être étudié·es. Des connaissances en apiculture seraient un plus.

Quelques ressources pour creuser :

Site internet de l'ADA AURA

Les techniques de lutte contre varroa

Nos projets en cours dans la lutte contre varroa

Les virus chez Apis mellifera

Ressources sur la lutte contre le frelon asiatique en AURA