

OFFRE DE STAGE M2 2013

ORGANISME D'ACCUEIL

INRA PACA, UR406 Abeilles et Environnement
Site Agroparc, Domaine Saint-Paul
84914 AVIGNON Cedex 9

SUJET

Impact de parasites sur la physiologie, comportement et longévité des abeilles domestiques.

CONTEXTE

Les populations d'abeilles domestiques sont en baisse permanente depuis vingt ans mais ce phénomène s'amplifie depuis plusieurs années et des mortalités inexplicables provoquent de lourdes pertes dans les ruchers. Différents facteurs de stress ont été avancés comme jouant un rôle prépondérant dans ces pertes, dont les parasites. La plupart des études visant à tester l'impact de stress sur la santé des abeilles ont été menées conditions de laboratoire, et il est donc très difficile d'extrapoler les résultats aux conditions naturelles. En effet, l'abeille est un insecte hautement social et en conditions isolées les réponses à différents stress peuvent être éloignées de celle en conditions naturelles.

OBJECTIF DU STAGE

L'objectif sera d'étudier dans différentes conditions l'impact de parasites sur la physiologie, comportement et longévité des abeilles. Les traits de vie et la physiologie des abeilles en conditions de laboratoire (groupe restreint d'individus) et en conditions naturelles (ruches) seront comparés à travers des analyses moléculaires (marqueurs de santé) et l'utilisation d'un compteur automatique (suivi des abeilles en ruche).

METHODES ENVISAGEES

Le stagiaire devra participer aux étapes suivantes :

- Appropriation du sujet : bibliographie, manipulation du matériel
- Mise en place des essais et préparation des colonies expérimentales
- Prélèvement et marquage d'abeilles
- Analyses moléculaires et physiologiques
- Analyses statistiques des données

PROFIL REQUIS

- Intérêt pour la physiologie et le comportement des insectes
- Compétences en analyses moléculaires
- Maîtrise des outils statistiques et capacités en analyses de données
- Ne pas présenter d'allergie aux piqûres d'abeilles

DUREE

6 mois. Mars à Aout 2013.

INDEMNITE DE STAGE

417 euros/mois

ENCADRANT

Cédric Alaux
INRA PACA, UR406 Abeilles et Environnement
Site Agroparc, Domaine Saint-Paul
84914 AVIGNON Cedex 9
Tel : 04 32 72 26 18
Email: cedric.alaux@avignon.inra.fr