

OFFRE DE STAGE 2013

ORGANISME EMPLOYEUR

ACTA, 149 rue de Bercy, 75595 Paris cedex 12, France

ORGANISME D'ACCUEIL

INRA PACA, UMR Abeilles et Environnement
Site Agroparc, Domaine Saint-Paul 84914 Avignon Cedex 9, France

SUJET

Impact de la nutrition pollinique sur la physiologie de l'abeille domestique.

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. Une des hypothèses avancées pour expliquer ce phénomène est l'intensification des pratiques agricoles causant une diminution, disparition ou irrégularité dans le temps et dans l'espace des zones constituant les ressources alimentaires des abeilles (Decourtye et al. 2010). En effet, le développement de la colonie est intimement lié aux ressources florales, contenant les éléments nutritifs des abeilles, comme par exemple le pollen, source majeure de protéines, acides aminés et lipides. Si la conséquence immédiate d'un stress nutritif est la diminution de la population de la ruche, l'un des effets à long terme peut être une physiologie et une santé déficientes des individus (Alaux et al. 2010). Cette insuffisance physiologique pourrait affecter le seuil de résistance des abeilles à d'autres facteurs de stress, conduisant à un effet de synergie entre les carences alimentaires et des agents pathogènes ou des pesticides.

OBJECTIF DU STAGE

L'objectif sera d'étudier l'importance de la qualité, abondance ou diversité de l'alimentation pollinique des abeilles sur leur physiologie, et plus particulièrement sur l'activité de diverses enzymes importantes pour la santé de l'abeille (Phénoloxydase, Gluthation-S-Transférase, Phosphatase alcaline, Carboxylestérases). La physiologie des abeilles sera étudiée sur des abeilles élevée en conditions naturelles (colonies), mais toutes les analyses demandées auront lieu en laboratoire, les prélèvements ayant déjà été faits.

TRAVAIL DEMANDE

Le stagiaire devra être capable de s'approprier rapidement les protocoles de dosage de différentes activités enzymatiques, de préparer les solutions nécessaires et de faire les dosages sur des échantillons d'abeilles. Il devra aussi être capable de faire un travail de bibliographie et d'analyser statistiquement les données obtenues dans l'optique de rédiger un rapport (si celui-ci lui ai demandé).

PROFIL REQUIS

- Intérêt pour la physiologie des insectes
- Compétences en analyses biochimiques
- Maîtrise des outils statistiques et capacités en analyses de données

DUREE

3 mois. Entre mars et juin 2013.

INDEMNITE DE STAGE

417 euros/mois

CO-ENCADRANTS

Di Pasquale Garance

ACTA, Unité Mixte Technologique PrADE
INRA, UMR 406 Abeilles et Environnement,
Site Agroparc, Domaine Saint-Paul 84914 Avignon Cedex 9, France
Tel : 04 32 72 26 18
Email: garance.dipasquale@avignon.inra.fr

Axel Decourtye

ACTA, Unité Mixte Technologique PrADE
INRA, UMR 406 Abeilles et Environnement,
Site AgroParc, Domaine Saint-Paul 84914 Avignon Cedex 9, France
Tél. 04 32 72 26 54
E-mail : axel.decourtye@acta.asso.fr