

### Encadrement :

Nom : **Monceau**<sup>1</sup> / Thiéry<sup>1</sup> / Arca<sup>2</sup> / Arnold<sup>2</sup>    Prénom : **Karine** / Denis / Mariangela / Gérard    Qualité : Post doc / DR / Doctorante / CR    Tel : 05.57.12.26.39

Laboratoire /Entreprise : <sup>1</sup> UMR INRA 1065 Santé et Agroécologie du Vignoble / <sup>2</sup> CNRS - UPR 9034 Laboratoire Evolution, Génomes et Spéciation (LEGS)

Adresse : INRA de Villenave d'Ornon, 71, avenue A. Bourlaux, 33883 Villenave d'Ornon Cedex - France

Courriel : karine.monceau@bordeaux.inra.fr

### Titre du stage :

Analyse du comportement de chasse d'un prédateur d'abeille le frelon asiatique *Vespa velutina* assistée par l'outil vidéo

### Mots clés :

Invasion biologique, prédation, abeille domestique, frelon à pattes jaunes

### Résumé (150 mots maximum) :

Le frelon asiatique, *Vespa velutina* a été signalé pour la première fois en 2005 dans le Lot-et-Garonne (Haxaire 2006) et son expansion a été très rapide : 39 départements français sont désormais envahis (INPN 2010).

A cause de son régime majoritairement apivore et de ses nids très populeux, *V. velutina* exerce sur les ruchers une pression très importante (Arca et al. 2009) qui a un coût pour l'apiculture, mais aussi sur l'environnement dans son ensemble puisque la pollinisation de nombreuses plantes cultivées et sauvages dépend des abeilles. L'objectif de ce stage est d'étudier le comportement de chasse du frelon devant les colonies d'abeille domestique. La démarche méthodologique s'appuiera sur l'analyse d'enregistrements vidéo réalisés à Bordeaux en 2009 et 2010 sur deux colonies d'abeilles en conditions naturelles. Ces données permettront de décrire l'évolution du comportement de prédation du frelon au cours de la saison et son impact sur l'activité des abeilles.

### Deux références bibliographiques:

Arca M, Papachristoforou A, Arnold G, Rortais, A. Defence behaviour of *Apis mellifera* against the invasive Asian Hornet (*Vespa velutina*) in south-west of France, API-MONDIA 2009, 18 September 2009.

Haxaire J, Bouguet JP, Tamisier JP (2006). "*Vespa velutina* Le peletier, 1836, une redoutable nouveauté pour la faune de France (Hym., Vespidae)." Bull. de la Soc. entomol. de France 111: 194.

### Techniques mises en œuvre:

Analyses vidéo

### Compétences particulières exigées:

Intérêt pour le comportement animal

Possibilité d'hébergements (si recrutement rapide)

Rémunération 417€/mois