



M1 BEE - 2018-2019

Proposition de stage

Encadrement :

Nom : ZENNER Prénom : Lionel Qualité : Professeur Tel : 04.78.87.27.02
Laboratoire /Entreprise : Vetagro Sup – Campus Vétérinaire de Lyon
Adresse : Service de Parasitologie, 1 avenue Bourgelat, 69280 Marcy l'Etoile
Courriel : lionel.zenner@vetagro-sup.fr

Titre du stage :

Etude sur le comportement et la locomotion d'un acarien parasite de volaille, *Dermanyssus gallinae*.

Mots clés :

Dermanyssus gallinae – Locomotion - Comportements

Résumé (150 mots maximum) :

Dermanyssus gallinae, ou pou rouge des volailles, est un acarien hématophage parasite d'oiseaux et répandu dans le monde entier.

Alors que les travaux de recherche sur cet ectoparasite s'orientent principalement sur la lutte contre ce dernier et les résistances aux antiparasitaires, peu de choses sont connues sur certains aspects de sa biologie, et en particulier sur son comportement.

Le but de ce stage serait 1) de caractériser les modalités de sa marche, avec l'idée de documenter le rôle de sa première paire de pattes ; 2) d'observer et lister les comportements de base de cet acarien, dans le but de réaliser un éthogramme ; et 3) de réaliser des tests de comportement de cet acarien face à des choix simples tels des couleurs, des textures ou des odeurs.

Une mise au point sur les connaissances en comportement chez les acariens sera également réalisée.

Deux références bibliographiques:

Nechita IS, Poirel MT, Cozma V and **Zenner L** (2015) The repellent and persistent toxic effects of essential oils against the poultry red mite, *Dermanyssus gallinae*. *Vet Parasitol.* **214**: 348-352.

Huber K, **Zenner L**, Bicout DJ. (2011) Modelling population dynamics and response to management options in the poultry red mite *Dermanyssus gallinae* (Acari: Dermanyssidae). *Vet Parasitol.* **176** : 65-73

Techniques mises en œuvre:

Observations microscopiques, enregistrement et analyse du comportement d'acariens vis-à-vis de divers stimuli.

Compétences particulières exigées:

Patience, minutie et don d'observation ; curiosité et autonomie.

Pouvoir manipuler des fichiers électronique vidéos (changement de formats, visionnage au ralenti,...)