

Encadrement :

Nom Prénom : Prof. Roulin Alexandre et Isabelle Henry
Laboratoire / Entreprise : Université de Lausanne, Département d'Ecologie et Evolution
Adresse : Bâtiment Biophore, 1015 Lausanne, Suisse
Courriel : Isabelle.Henry@unil.ch
Nature du financement ou de la gratification : Aucun

Titre du stage :

Interactions sociales chez les poussins de Chouette effraie

Mots clés :

Ecologie comportementale, compétition, vie en groupe, coloration mélanique

Résumé :

Dans les fratries de Chouettes effraies, de nombreux types de comportements sociaux peuvent être observés, depuis la compétition physique directe (agression) en passant par des interactions sociales simples (attroupement) jusqu'à des phénomènes de coopération nécessitant des capacités cognitives plus complexes (négociation pour le partage de la nourriture, nourrissage et épouillage entre frères et sœurs). Ces comportements sociaux peuvent être influencés par de nombreux facteurs agissant sur le potentiel compétitif des poussins, comme l'âge, la taille ou la condition physique. De plus, la Chouette effraie est un rapace nocturne dont la coloration mélanique, déterminée génétiquement, varie fortement entre les individus. Cette coloration covarie avec de nombreux traits physiologiques, écologiques ou comportementaux, notamment les comportements sociaux ou la personnalité des individus.

Nous projetons de filmer des couples de poussins de Chouette effraie. Chaque poussin serait filmé durant 24 heures en compagnie de l'un de ses frères et sœurs. Ensuite, l'expérience sera renouvelée avec un autre poussin de la nichée.

Le but de notre étude serait donc de tester l'influence de la coloration, de la personnalité ou de l'âge sur le type ou l'intensité des interactions sociales chez les poussins de Chouette effraie.

Deux références bibliographiques:

Mafli A, Wakamatsu K, Roulin A. 2011. Melanin-based coloration predicts aggressiveness and boldness in captive eastern Hermann's tortoises. *Animal Behavior* 81 (4), 859-863
Roulin A, Kolliker M, Richner H. 2000. Barn owl (*Tyto alba*) siblings vocally negotiate resources. *Proceedings of the Royal Society B* 267 (1442), 459-463

Techniques mises en œuvre:

Analyse comportementales de vidéos, outils statistiques (modèles mixtes), travail de terrain

Compétences particulières exigées:

Goût pour l'observation et la statistique