

Personnalité, investissement parental et conséquences sur le succès de reproduction chez le busard cendré (*Circus pygargus*)

Niveau

Master 1

Encadrement

Karine Monceau, Maître de Conférences Université de La Rochelle (karine.monceau@univ-lr.fr)

Période - Durée

Avril-mai 2018

Résumé

La personnalité animale décrit des différences constantes entre les individus d'une même population, dans leur comportement, à travers le temps et différents contextes. Quelques études suggèrent l'existence de liens entre la personnalité animale et la sélection sexuelle. Pour des espèces à soins biparentaux, des études ont montré que des traits de personnalité comme la témérité pourraient être un signal honnête de la qualité des mâles dans leur investissement parental et seraient utilisés par les femelles dans leur choix de partenaire sexuel. Les combinaisons des traits de personnalité du mâle et de la femelle pourraient avoir ainsi des conséquences sur le succès de reproduction. Dans ce projet de stage, nous étudierons les réponses comportementales à l'Homme, des mâles et femelles chez une espèce protégée, le busard cendré (*Circus pygargus*) en milieu agricole. Nous analyserons les liens de ces traits comportementaux à l'investissement parental (apport de proies au nid) et les conséquences sur la nichée (données immunologiques et coloration des cires et des pattes). Le busard cendré est une espèce à soins biparentaux avec des soins spécifiques à chaque sexe : le mâle assure l'approvisionnement en proies pour la femelle et les poussins, et défend le nid tandis que la femelle incube les œufs et défend le nid. **Missions du stagiaire** : analyses des données déjà acquises pour la partie investissement parental (vidéos saisons 2017 & 2018) et des photos pour la coloration des jeunes (photos 2018). En fonction des dates de stage et des dates de retour de migration des busards cendrés sur la Zone Atelier Plaine et Val de Sèvre (<http://www.za.plainevalsevre.cnrs.fr>), une partie d'acquisition de données comportementales sera réalisée avec un stagiaire de M2.

Références bibliographiques

Réale, D., Reader, S.M., Sol, D., McDougall, P.T., and Dingemanse, N.J. (2007). Integrating animal temperament within ecology and evolution. *Biol. Rev.* 82, 291–318.
Schuett, W., Tregenza, T., and Dall, S.R.X. (2010). Sexual selection and animal personality. *Biol. Rev.* 85, 217–246.
Both, C., Dingemanse, N.J., Drent, P.J., and Tinbergen, J.M. (2005). Pairs of extreme avian personalities have highest reproductive success. *J. Anim. Ecol.* 74, 667–674.

Compétences particulières exigées

Connaissances en écologie comportementale
Bonnes connaissances statistiques et utilisation du logiciel R.

Mise en ligne le 05/11/2018

Gratification & Conditions d'accueil

Pas de gratification de stage

Possibilité de logement (me prévenir à l'avance pour la réservation) et restauration sur place

Modalités de candidature

CV et lettre de motivation à envoyer jusqu'au 07/12/2018