

Personnalité, choix du partenaire et aptitude phénotypique chez les Diamants Mandarins (*Taeniopygia guttata*)

Co-encadrants : Morgan David (Doctorant, Univ. du Québec à Montréal & Univ. de Bourgogne).
Luc-Alain Giraldeau (Professeur, Univ. du Québec à Montréal).
Frank Cézilly (Professeur, Univ. de Bourgogne).

Contacts : Morgan.David@u-bourgogne.fr ; Giraldeau.Luc-Alain@uqam.ca ;
[Frank.Cézilly@u-bourgogne.fr](mailto:Frank.Cezilly@u-bourgogne.fr)

Résumé : La personnalité est un concept récent fondé sur la caractérisation des différences comportementales héritables inter-individuelles, et dont l'intérêt réside dans l'explication adaptative du maintien de la variation intra-populationnelle et de la constance intra-individuelle. Il a par exemple été suggéré que les différents continuums de personnalité (témérité-timidité) se maintiendraient par succès différentiels en situation de compétition pour la nourriture en fonction de la disponibilité des ressources (Dingemanse *et al.*, 2004).

En dépit de l'intérêt que présente l'étude simultanée de la sélection sexuelle et de la personnalité, notamment pour la compréhension des pressions de sélection modelant son évolution (David *et al.*, *in prep.*), peu de travaux s'y sont intéressés. Nous proposons donc d'en étudier les relations potentielles chez une espèce de passereau, le diamant mandarin (*Taeniopygia guttata*), à l'aide des techniques d'évaluation de la personnalité et du choix du partenaire développées et utilisées depuis plusieurs années par notre équipe. Le projet se décomposerait ainsi en plusieurs étapes : 1) mise en évidence du succès différentiel des différentes personnalités en fonction de situations variables de compétition pour la nourriture (*hypothèse du maintien de la variation du à la stochasticité environnementale*) ; 2) déterminer l'influence de la personnalité des femelles et des situations de compétition sur le choix des mâles préalablement observés en interaction (*hypothèse du maintien de la variation par sélection du partenaire*).

Ce projet à double enjeu vise ainsi à préciser les liens entre personnalité et sélection sexuelle, et plus exactement à déterminer dans quelle mesure le choix du partenaire contribuerait au maintien de la variation intra-populationnelle de personnalité, et quelle est l'influence des personnalités sur la variation observée dans les mécanismes de choix du partenaire.

Au niveau pratique, l'étudiant en co-supervision rédigera un rapport bibliographique et suivra les cours du programme à l'Université de Bourgogne à Dijon avant d'effectuer son stage de recherche au 2^{ème} semestre à l'Université du Québec à Montréal.

Références bibliographiques :

David, M., Giraldeau, L. –A. & Cézilly, F. (*in prep.*) Personality and sexual selection.

Dingemanse *et al.* 2004. Fitness consequences of avian personalities in a fluctuating environment. *Proceedings of the Royal Society of London, Series B*, **271**, 847-852.