

Encadrement :

Noms : Cézilly Prénoms : Frank Qualités : PR Tel : 03 80 39 90 29
Laboratoire /Entreprise : UMR Biogéosciences
Adresse : Université de Bourgogne
Courriel : frank.cezilly@u-bourgogne.fr

Titre du stage :

Perte du dichromatisme sexuel au sein du genre *Loxigilla*

Mots clés :

Dimorphisme sexuel, insularité, couleur, spéciation

Résumé (150 mots maximum) :

Le genre *Loxigilla* est endémique des Antilles et inclut un certain nombre d'espèces et de races sexuellement dichromatiques, les mâles étant plus colorés que les femelles. Toutefois, la population de l'île de la Barbade, récemment élevée au rang d'espèce (*L. barbadensis*), ne présente pas de dichromatisme sexuel, les mâles présentant le même plumage terne que les femelles. L'objet du stage est de déterminer si cette variation de coloration est liée à un polymorphisme au niveau de certains gènes connus pour influencer la coloration mélanique du plumage des oiseaux, notamment le Melanocortin 1 Receptor (MC1R)

Deux références bibliographiques:

Buckey, P.A. & Buckely, F.G. 2004. Rapid speciation by a Lesser Antillean endemic, Barbados Bullfinch, *Loxigilla barbadensis*. Bulletin of the British Ornithological Club 124: 108-123.
Guernsey MW, Ritscher L, Miller MA, Smith DA, Schöneberg T, et al. (2013) A Val85Met mutation in Melanocortin-1 Receptor is associated with reductions in eumelanin pigmentation and cell surface expression in domestic rock pigeons (*Columba livia*). PLoS ONE 8(8): e74475.

Techniques mises en œuvre:

Extraction d'ADN, PCR, analyses statistiques

Compétences particulières exigées:

Sérieux, persévérance, sens de l'organisation et du travail en équipe, minutie