

Encadrement :

Noms : Cézilly/Dechaume- Moncharmont Prénoms : Frank/François- Xavier Qualités : PR/MCf Tel : 03 80 39 90 29/6
Laboratoire /Entreprise : UMR Biogéosciences
Adresse : Université de Bourgogne
Courriel : frank.cezilly@u-bourgogne.fr / fx.dechaume@u-bourgogne.fr

Titre du stage :

Dimorphisme sexuel, hétérozygotie, asymétrie fluctuante et condition corporelle chez le Pigeon à cou rouge, *Patagioenas squamosa*

Mots clés :

Corrélation aptitude/hétérozygotie, dimorphisme sexuel, diversité génétique individuelle, microsatellites, morphométrie

Résumé (150 mots maximum) :

Le Pigeon à cou rouge est une espèce de colombidés endémique des Antilles dont la biologie est très peu connue. L'objet de ce stage est d'estimer chez cette espèce i) l'étendue du dimorphisme sexuel et ii) le lien entre aptitude phénotypique et hétérozygotie. Le dimorphisme sexuel sera apprécié en utilisant un ensemble de caractères morphologiques, ainsi que deux critères liés à la coloration des individus. L'utilisation de marqueurs neutres (microsatellites) permettra de calculer les taux d'hétérozygotie "multilocus" et "simple locus" des individus et de les relier à des caractères potentiellement associés à l'aptitude phénotypique (asymétrie fluctuante, condition corporelle).

Deux références bibliographiques:

Dechaume-Moncharmont, F.-X., Monceau, K. & Cézilly, F. (2011) Sexing bird using discriminant function analysis: a critical appraisal. *Auk*, 128, 78-86.
Szulkin, M., Bierne, N; and David, P. 2010. Heterozygosity-fitness correlations: A time for reappraisal. *Evolution* 64: 1202–1217.

Techniques mises en œuvre:

analyses génétiques et statistiques

Compétences particulières exigées:

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