

Proposition de stage de M1 BOP 2007-2008

Encadrement :

Nom : CEZILLY Prénom : Frank Qualité : Professeur Tel : 03.80.39.90.29
Laboratoire /Entreprise : UMR CNRS 5561 Biogéosciences, équipe Ecologie Evolutive
Adresse : Université de Bourgogne 6 boulevard Gabriel 21 000 Dijon
Courriel : frank.cezilly@u-bourgogne.fr co-encadrant K. Monceau (doctorante) et S. Motreuil (technicien CNRS)

Titre du stage :

**Analyses morphométriques chez la tourterelle à queue carrée
(*Zenaida aurita aurita*) sur l'île de la Barbade (Antilles)**

Mots clés :

Analyses morphométriques, *Zenaida aurita*

Résumé (150 mots maximum) :

La tourterelle à queue carrée, *Zenaida aurita*, est une espèce endémique des Petites Antilles. Comme bon nombre d'oiseaux appartenant à la famille des Columbidae, ces tourterelles sont monogames. Notre étude vise à appréhender les stratégies d'appariement des individus *via* un suivi de couples. Par l'étude des réappariements (séparation du couple puis appariement avec un nouvel individu) nous cherchons à identifier les patrons de choix des partenaires (morphologiques, génétiques). Pour cela, nous effectuons tous les ans (et ce depuis 2007) une session de capture sur l'île de la Barbade entre mars et mai, ainsi qu'un ensemble d'observations visant à identifier de manière fiable un nombre de couples suffisant pour notre étude. Lors des captures, un jeu de données morphométriques est relevé (bec, tarses, ailes, queue et masse). Nous prélevons également un échantillon sanguin afin d'effectuer un sexage moléculaire des oiseaux. L'objectif est ici d'analyser les données morphométriques afin de dégager d'éventuels caractères sur lesquels le choix du partenaire pourrait être basé (avec pour conséquence éventuelle une homogamie pour la taille).

Deux références bibliographiques:

Helfenstein, F., Danchin, E. & Wagner, R. H. 2004. Assortative mating and sexual size dimorphism in Black-legged kittiwakes. *Waterbirds*, **27**, 350-354.
Sol, D., Elie, M., Marcoux, M., Chrostovsky, E., Porcher, C. & Lefebvre, L. 2005. Ecological mechanisms of resource polymorphism in zenaida doves of Barbados. *Ecology*, **86**, 2397-2407.

Techniques mises en œuvre:

Capture et bagage d'oiseaux
Analyses morphométriques

Compétences particulières exigées:

Participation active à la session de capture du printemps 2008 à la Barbade (2 mois)
Bonne maîtrise de JMP
Autonomie, sérieux, ténacité; capacité à vivre en groupe; capacité à résister à l'ensoleillement et l'humidité (température > 30 °C)

