

Proposition de stage de M1 BOP 2008-2009

Encadrement :

Karine Monceau (Doctorante), François-Xavier Dechaume-Moncharmont (Mcf) et Frank Cézilly (Pr.)

Tél : 03.80.39.62.28

Laboratoire /Entreprise : UMR CNRS 5561 Biogéosciences Equipe Ecologie Evolutive

Adresse : Université de Bourgogne, 6 bd Gabriel, 21000 Dijon

Courriel : karine.monceau@u-bourgogne.fr

Titre du stage :

**Différenciation morphologique inter-île chez la tourterelle à queue carrée,
*Zenaida aurita***

(sujet pour 1 ou 2 étudiants)

Mots clés :

Différenciation morphologique, analyse morphométrique, *Zenaida aurita*, Antilles

Résumé (150 mots maximum) :

Le milieu insulaire est considéré depuis longtemps comme un "laboratoire" de l'évolution (Ricklefs & Bermingham 2008). En conséquence de l'isolement géographique (qui se traduit par une diminution plus ou moins prononcée des flux migratoires) les effets de la dérive génétique et des différents régimes de sélection tendent à générer de la variabilité phénotypique (différenciation morphologique) et génétique. Parmi les complexes insulaires d'intérêt, les Antilles regroupent un ensemble d'îles abritant bon nombre d'espèces endémiques dont la Tourterelle à queue carrée, *Zenaida aurita*. Cette espèce, dont l'aire de répartition initiale était la Floride, aurait colonisé peu à peu l'ensemble des îles voir même le Mexique. Ainsi, des différences morphométriques et génétiques entre îles devraient être observées avec un gradient nord-sud (correspondant au déplacement des migrants). Des données sont déjà disponibles pour des populations de tourterelles de la Barbade et de la Guadeloupe. Les premiers résultats concordent avec cette hypothèse puisqu'une différenciation morphologique et génétique a pu être mise en évidence entre ces deux îles. Néanmoins d'autres sites doivent être échantillonnés afin de pouvoir confirmer ce scénario. Le but du stage est donc d'analyser statistiquement les données recueillies au cours de la session de terrain du printemps 2009 en incluant des mesures issues d'individus d'îles supplémentaires (Martinique, Jamaïque, Cuba, St Lucia et St Vincent). Le travail de l'étudiant inclura une participation active à l'effort d'échantillonnage sur l'île de la Barbade ainsi qu'une formation au sexage moléculaire (Fridolfsson & Ellegren 1999) et au traitement des données.

Deux références bibliographiques :

Fridolfsson, A.-K. & Ellegren, H. 1999. A simple and universal method for molecular sexing of non-ratite birds. *Journal of Avian Biology*, **30**, 116-121.

Ricklefs, R. & Bermingham, E. 2008. Review. The West Indies as a laboratory of biogeography and evolution. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, **363**, 2393-2413.

Techniques mises en œuvre :

4 à 6 semaines de terrain

Bonne maîtrise de l'anglais oral

Biologie moléculaire (sexage)

Analyses morphométriques (logiciel R)

Compétences particulières exigées :

Compétence en statistiques, aptitude à résister aux températures élevées et à l'exposition prolongée au soleil, sens de l'organisation et autonomie, aptitudes à la vie en groupe

Passeport en cours de validité

