

Différenciation génétique inter-îles dans les Caraïbes pour des marqueurs moléculaires et des caractères morphologiques chez la Tourterelle à queue carrée (*Zenaida aurita*).

Encadrement: Rémi WATTIER & Frank CEZILLY

Equipe Ecologie Evolutive, UMR Biogéosciences Ub-CNRS 5561, Univ. de Bourgogne, 6 Boulevard Gabriel, 21000 DIJON

Contact : Remi.wattier@u-bourgogne.fr et Frank.Cezilly@u-bourgogne.fr,

Mots clés : Biologie de la conservation, Différenciation génétique, Différenciation morphologique, Flux géniques, Fst, Microsatellites, mtDNA, Qst.

Projet de recherche

Les systèmes insulaires sont souvent présentés comme des laboratoires de l'évolution, offrant le cadre idéal pour notamment analyser les facteurs susceptibles d'influencer la différenciation morphologique et génétique. Les Caraïbes, et plus particulièrement les Petites Antilles, n'échappent pas à cette vision (Ricklefs and Bermingham 2008). Chez La Tourterelle à queue carrée (*Zenaida aurita*), espèce d'intérêt patrimonial endémique des Caraïbes, l'histoire phylogéographique et l'importance de la connectivité actuelle inter-îles sont inconnues. De plus, de fortes variations inter-îles sont connues pour la dégradation de l'habitat, la pression de chasse et la compétition avec des espèces invasives. Ces facteurs sont susceptibles d'impacter négativement le niveau de variabilité génétique.

Le projet mêlera phylogéographie (mtDNA), génétique des populations (microsatellites) et génétique quantitative (mesures morphométriques). Il comportera un travail d'échantillonnage de 3 à 4 semaines en Martinique et à Ste Lucie (capture, bagage, mesures morphométriques, prises de sang). Cet échantillonnage complétera un échantillonnage déjà disponible pour la Guadeloupe, La Barbade, Saint Martin et La Jamaïque. Le travail à Dijon consistera en l'acquisition des données pour 8-12 loci microsatellites (Monceau et al. 2009), et un ou deux marqueurs mitochondriaux (région de contrôle et/ou COI), ainsi que l'ensemble des analyses de données.

Le projet permettra d'apporter des informations importantes pour la génétique de la conservation de cette espèce, tant sur le niveau de variabilité que sur sa distribution spatiale à différentes échelles.

Bibliographie

- Monceau K, Gaillard M, Harrang E, Santiago-Alarcon D, Parker P.G., Cezilly F & Wattier R.A. (In Press) Twenty-three polymorphic microsatellite markers for the Caribbean endemic *Zenaida dove*, *Zenaida aurita*, and its conservation in related *Zenaida* species. CONSERVATION GENETICS
- Ricklefs R, Bermingham E (2008) The West Indies as a laboratory of biogeography and evolution PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES 363: 2393-2413