

Différenciation génétique intra et 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, F_{st} , Marqueurs moléculaires, Polymorphisme lié à l'exploitation des ressources, Q_{st} .

Projet de recherche

La tourterelle à queue carrée (*Zenaida aurita*) est une espèce d'intérêt patrimonial endémique des Caraïbes. Les couples reproducteurs sont installés sur des territoires qu'ils défendent activement face aux congénères (1) et, éventuellement, face aux intrus appartenant à d'autres espèces aviaires. Cependant, l'accumulation de ressources alimentaires en certains points, tels que des silos à grains, semble avoir récemment favorisé, en différents points de l'aire de répartition de l'espèce, un mode d'approvisionnement grégaire. Au sein de ces agrégations, le niveau d'agressivité semble particulièrement réduit et il a été suggéré que la répartition des individus entre les sites territoriaux et les agrégations constituait un exemple de "polymorphisme lié à l'exploitation des ressources". De fait, certains caractères morphologiques fortement impliqués dans la défense territoriale, notamment la longueur de l'aile, semblent différer entre individus territoriaux et grégaires.

L'objectif de ce projet est de documenter et comparer les niveaux de différenciation morphologique et génétique entre îles et à l'intérieur de celles-ci, en relation avec la distribution des ressources alimentaires. Dans un contexte plus général ce projet permettra également 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.

Le projet mêlera donc génétique des populations et génétique quantitative. Il comportera un travail d'échantillonnage de 4 à 6 semaines en Martinique, à St Lucia et à la Barbade (capture, bagage, mesures morphométriques, prises de sang). Le travail à Dijon comportera les analyses moléculaires pour 3 loci microsatellites (et peut être des marqueurs mitochondriaux), et l'ensemble des analyses de données (F_{st} vs Q_{st})

Bibliographie

1. SOL *et al* (2005) Ecological mechanisms of a resource polymorphism in Zenaida doves of Barbados. ECOLOGY 86 : 2397-2407.