

Influence du contexte social sur le comportement de vigilance d'une espèce monogame, la Tourterelle à queue carrée, *Zenaida aurita*

La recherche et la prise d'aliments entrent souvent en conflit avec la surveillance de l'environnement. Il est donc couramment admis que la réduction des niveaux individuels de vigilance constitue un des bénéfices majeurs du grégarisme. Toutefois, la diminution la plus sensible du niveau individuel de vigilance survient entre la situation où l'animal se nourrit seul et celle où il se nourrit en duo (cf. Cézilly & Brun 1989). La pertinence de ce phénomène dans le contexte de la monogamie sociale n'a pas été considérée pour l'instant. Or, l'optimisation des niveaux de vigilance au sein des couples pourrait constituer un avantage sélectif non négligeable, susceptible de contribuer à expliquer le maintien de la monogamie sociale chez certaines espèces. Nous proposons d'aborder cette question en conditions naturelles, à partir de l'observation et de la quantification du comportement de vigilance chez une espèce monogame et territoriale, la Tourterelle à queue carrée, *Zenaida aurita* (Sol *et al.* 2005). Le travail de terrain se déroulera sur une période de deux mois, sur l'île de la Barbade, où un programme de marquage à l'aide de bagues colorées (permettant l'identification des individus à distance) a été mis en place depuis 2006. Des enregistrements en vidéo numérique seront effectués afin de quantifier le comportement de vigilance d'individus se nourrissant seuls ou en couple, dans différentes conditions (proximité à un abri, densité de nourriture variable, difficulté plus ou moins grande à discriminer les graines). Les résultats obtenus permettront d'une part de vérifier si les niveaux de vigilance diminuent effectivement lorsque les individus s'approvisionnent en couple, par rapport à la situation où ils s'approvisionnent seuls, et, d'autre part, d'estimer pour la première fois le degré de variabilité interindividuelle du comportement de vigilance en conditions naturelles.

Responsable: Professeur Frank Cézilly, Equipe Ecologie Evolutive, UMR CNRS 5561 Biogéosciences, Université de Bourgogne; e-mail: frank.cezilly@u-bourgogne.fr

Références bibliographiques

- Cézilly, F. & Brun, B. 1989. Surveillance et picorage chez la tourterelle rieuse, *Streptopelia risoria*: effets de la présence d'un congénère et de la dispersion des graines. *Behaviour* 110: 146-160.
- Sol, D., Elie, M., Marcoux, M., Chrostovsky, E., Porcher, C. & Lefebvre, L. 2005. Ecological mechanisms of a resource polymorphism in Zenaida doves of Barbados. *Ecology* 86: 2397-2407.