

## **Tradition et innovation dans le chant du Pinson des arbres *Fringilla coelebs* L.**

Le chant du Pinson des arbres peut présenter de fortes variations individuelles et l'apprentissage joue un rôle clé dans son mode de développement (Thorpe 1954, *Nature*, 173 : 465-469.). Nous avons tenté d'apporter des informations nouvelles sur les modalités de cet apprentissage et sur les mécanismes de différenciation du chant. Nous nous basons sur des expériences menées en captivité (\*) et sur des enregistrements réalisés dans la nature.

L'élevage de jeunes Pinsons en présence d'adultes de leur espèce suggère que :

— l'apprentissage du chant peut être très précis ; le jeune imite les chants entendus de son « professeur » pendant cette période. Ceci confirme les expériences réalisées par d'autres auteurs (Slater & Ince 1982, *Behaviour* 71 : 146-166.).

— au cours de sa deuxième année civile, un oiseau placé dans une nouvelle ambiance sonore

peut acquérir de nouvelles phrases et, apparemment, oublier son ancien répertoire.

— certains jeunes constituent leur répertoire en copiant les phrases de plusieurs individus et s'inspirent aussi du modèle de plusieurs d'entre eux pour fixer le tempo de celles-ci.

Les analyses des données de terrain ont permis de montrer qu'il existe dans l'Ancien Monde, comme en Nouvelle-Zélande où le Pinson des arbres a été introduit (Jenkins & Baker 1984, *Ibis* 126 : 510-524.), trois mécanismes principaux qui interviennent dans l'ontogénèse des phrases de son chant. Il s'agit :

— de la modification des syllabes à l'intérieur des trilles ;

— de l'élaboration de la section finale, accompagnée d'une simplification des autres sections ;

— d'un réagencement des syllabes, tant dans la trille que dans la section finale des phrases.

Ces analyses ont également permis de préciser certaines formes particulières de ces mécanismes. Elles ont notamment montré que certains pinsons inventent de nouveaux motifs en combinant plusieurs syllabes.

(\*) *Expériences de Léon Hakin.*

Maxime METZMACHER,  
31, rue du Vicinal  
B-4331 Mons-Lez-Liège.