Étude ostéomorphométrique d'ensembles crâniens d'oiseaux sauvages autochtones non captifs de l'Ouest de la France : variabilité intra- et interspécifique

Virginie JOLY, Aurélia BORVON, Chantal THORIN, Éric BETTI et Claude GUINTARD*

RÉSUMÉ: L'ostéologie des oiseaux de l'Ouest de la France est assez mal connue. Cette étude s'appuie sur un échantillon de plus de 100 espèces pour 800 individus recueillis au sein du Centre Vétérinaire de la Faune Sauvage et des Écosystèmes des Pays de la Loire (Nantes). Elle se fonde sur 38 dimensions crâniennes, intégrant les mandibules. Les résultats obtenus ont permis une analyse statistique uni- et multivariée. Un dimorphisme sexuel a été montré pour trois espèces. Certaines espèces ou familles ont pu être discriminées au sein de nombreux ordres.

MOTS-CLÉS: ostéométrie, oiseau, crâne, archéozoologie, anatomie, variation interspécifique, variation intraspécifique, dimorphisme sexuel.

ABSTRACT: Osteomorphometric study of skulls of autochtonous, non captive avifauna of Western France: intra- and interspecific variability.

The osteology of Western France birds is far from being well known. This study is based on a sample of more than 100 species and 800 individuals collected at the "Centre Vétérinaire de la Faune Sauvage et des Ecosystèmes des Pays de la Loire" (Nantes). It is founded on 38 skull dimensions, including jaw bones. The results allowed a uniand multivariate statistical study. A sexual dimorphism was shown for three species, and species or families could be differentiated within many orders.

KEY-WORDS: osteometry, bird, skull, archeozoology, anatomy, interspecific variation, intraspecific variation, sexual dimorphism.

INTRODUCTION

Peu de données ostéométriques concernant l'avifaune sauvage non captive sont disponibles à ce jour. De plus, l'heure est aujourd'hui à l'utilisation de techniques de plus en plus performantes, telles que l'imagerie par résonnance magnétique, le scanner 3D ou la radiographie numérique, qui permettent aussi de faire des mesures sur les images obtenues. La conséquence est que, petit à petit, les méthodes anciennes ont été oubliées au profit de plus récentes. L'ostéométrie fait tout particulièrement partie de ces oubliées.

Face à ces constats, et devant le matériel biologique important disponible au Centre Vétérinaire de la Faune Sauvage et des Écosystèmes des Pays de la Loire (ex Centre de Soins) de l'École Nationale Vétérinaire Agroalimentaire et de l'Alimentation Nantes Atlantique (CVFSE/Oniris), la démarche d'enrichissement de la base de données existante de l'Unité d'Anatomie Comparée d'Oniris s'est imposée d'elle-même. L'objectif de ce travail est donc d'apporter notre pierre à l'édifice, en étudiant plus d'une centaine d'espèces, dans le but de faciliter le travail des archéozoologues et des biologistes naturalistes.

Cette étude publie les résultats de la partie expérimentale de la thèse pour le diplôme d'Etat de Docteur Vétérinaire de Virginie Joly (2013), visant à observer d'éventuelles variations intraspécifiques puis interspécifiques au sein des différents ordres.

I – Matériel et méthodes

Matériel : collections utilisées

Dans ce qui suit, le terme « tête osseuse » sera employé pour désigner l'ensemble constitué par la mandibule et la partie supérieure de cette tête. Cette dernière est formée de deux parties, le crâne *sensu stricto* et la face, incluant mâchoire supérieure. De manière simplifiée, le mot « crâne » sera employé pour évoquer la partie supérieure de la tête osseuse dans son intégralité, et le terme « ensemble crânien » le groupe « crâne » et mandibule.

^{*} vijoly@gmail.com; chantal.thorin@oniris-nantes.fr; aureliageronimo@aol.com; aurelia.borvon@mae.u-paris10.fr; eric.betti@oniris-nantes.fr; claude.guintard@oniris-nantes.fr; Unité d'Anatomie Comparée, École Nationale Vétérinaire de Nantes - ONIRIS, route de Gachet, CS 40706, 44307 Nantes Cedex 03.