

# **Fossilium Catalogus**

## **I: Animalia**

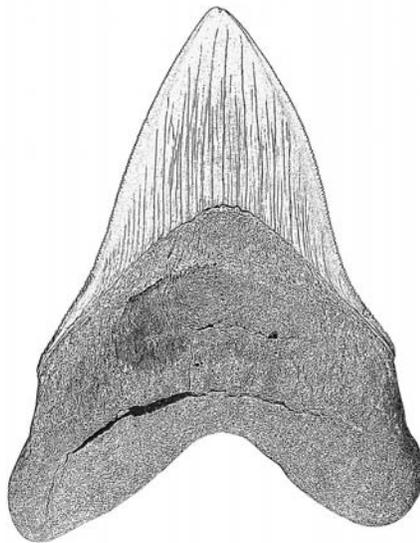
Edited by

Wolfgang RIEGRAF

Pars 142

### **Elasmobranchii Post-Triadici** **(Index specierum et generum)**

by Henri CAPPETTA



Backhuys Publishers, Leiden, 2006

© Copyright 2006 Backhuys Publishers

All rights reserved. No part of this book may be translated or reproduced in any form by print, photoprint, microfilm, or any other means without prior written permission of the publisher: Backhuys Publishers, PO Box 321, 2300 AH Leiden, The Netherlands.

Address of the author:

Dr. Henri CAPPETTA

Université de Montpellier II

Laboratoire de Paléontologie

Place E. Bataillon

F-34095 Montpellier-cédex 5

France

e-mail: [cappetta@isem.univ-montp2.fr](mailto:cappetta@isem.univ-montp2.fr)

ISBN 90-5782-183-4

EAN 978-90-5782-183-7

Published by Backhuys Publishers, P.O. Box 321, 2300 AH Leiden, The Netherlands.

# Sommaire

Introduction .....	1
Présentation des références .....	2
Remerciements .....	4
Liste des espèces nominales .....	5
Liste des espèces-types .....	255
Liste des genres nominaux .....	271
Les genres dans leur cadre systématique .....	393
Taxa non sélaciens .....	412
Références bibliographiques .....	414

## INTRODUCTION

La monographie de L. AGASSIZ (1833-44), qui constitue le fondement de la paléoichthyologie, est le premier catalogue recensant de façon exhaustive l'ensemble des taxa alors connus.

Quelques décennies plus tard, le « Catalog of fossil fishes » publié par A.S. WOODWARD (1889d) faisait la synthèse des connaissances concernant la diversité générique et spécifique des poissons fossiles en général et des sélaciens en particulier, cette synthèse étant toutefois restreinte aux fossiles en collection au Natural History Museum de Londres.

Par la suite, le travail le plus important reste celui de D.S. JORDAN publié entre 1917 et 1923a, regroupant l'ensemble des genres de poissons actuels et fossiles.

En 1926c, W. DEECKE a publié une synthèse sur les poissons du Trias dans un volume du « Fossilium Catalogus ».

Ultérieurement, H.W. FOWLER, dans son « Catalog of World Fishes » a recensé l'ensemble des genres et espèces de poissons actuels et fossiles, dans une série de 23 fascicules, dont huit consacrés aux élamobranches, publiés, à titre posthume, par le Musée de Taïwan (1966a, b, 1967a, b, 1968a, b, 1969a, b). Ce travail, qui constitue la première base de données systématiques sur le groupe, comporte toutefois d'assez nombreuses erreurs et inexactitudes.

En ce qui concerne les poissons fossiles, il faut signaler la série des « Handbook of Paleoichthyology » (H.-P. SCHULTZE édit.) dont 6 volumes sont actuellement publiés; cette série toutefois ne traite que les genres de façon exhaustive.

Plus récemment (1998a-c), W. ESCHMEYER a publié un monumental « Catalog of Fishes » en 3 volumes traitant de tous les genres et espèces de poissons actuels, qui constitue une base de données irremplaçable.

Il faut signaler enfin quelques bases de données présentes sur le web (G.S. WILLIAMS, par exemple). Toutefois, ces bases sont loin d'être complètes, surtout en ce qui concerne les taxa décrits dans la deuxième moitié du 20<sup>ème</sup> siècle, mais également au niveau de la bibliographie. De plus, elles renferment de nombreuses erreurs et imprécisions et n'indiquent pas les références bibliographiques correspondant aux signalements géographiques ou stratigraphiques des taxa, ce qui enlève beaucoup d'intérêt à ces informations.

Il apparaissait donc une lacune importante concernant les espèces et les genres fossiles de sélaciens post-paléozoïques : il n'en existait aucune liste récente et l'on ne connaissait pas le nombre, même approximatif, d'espèces et de genres nominaux décrits.

Au cours des dernières décennies, de riches faunes renfermant un nombre considérable de taxa nouveaux (genres et espèces) ont été publiées, ce qui rendait totalement obsolètes les précédentes compilations. De plus, les taxa décrits se trouvent dispersés dans une masse d'articles et d'ouvrages dont aucune liste n'avait

été établie jusqu'ici.

Cette situation m'a conduit à réaliser un inventaire des genres et espèces de sélaciens post-triasiques, accompagné des références bibliographiques correspondantes. Cet inventaire se limite aux genres et espèces fossiles connus depuis la base du Jurassique jusqu'à l'époque actuelle. Les faunes du Trias n'ont pas été intégrées car, au niveau spécifique, elles nécessitent de sérieuses révisions et, en outre, il en existe déjà une importante liste dans la publication de W. DEECKE (1926c).

Il est inévitable que la base de données présentée ci-dessous comporte des omissions ou des imprécisions, malgré des recherches bibliographique aussi poussées que possible. L'auteur remercie donc par avance les utilisateurs qui voudraient bien lui faire part de possibles erreurs et/ou omissions.

Les informations publiées dans ce travail sont extraites d'une base de données informatisée qui est mise à jour en permanence.

## PRESENTATION DES REFERENCES

Les espèces, les espèces types de genres et ensuite les genres sont énumérés suivant l'ordre alphabétique, ce qui évite d'en donner un index en fin de texte. Après ces énumérations, les genres sont replacés dans l'ordre systématique, mais de façon succincte, sans entrer à nouveau dans le détail des références.

### Espèces

*acutidens*, *Heliobatis* (COPE, 1879o) : *Xiphotrygon*; p. 333 (pas de figuration; figurée par COPE, 1884, p. 50, pl. 1, fig. 1-5). Eocène (Green River Shales), Twin Creek, région de Bear River, Wyoming, U.S.A. Espèce définie sur un squelette. Voir GRANDE, 1980 et CARVALHO *et al.*, 2004.

[Esp.-type du genre *Xiphotrygon* COPE, 1879o].

(Syn. du genre *Heliobatis radians* MARSH, 1877e). **Dasyatidae**.

Chaque référence comporte les informations suivantes : le nom de l'espèce, en caractères gras, suivi du nom du genre, puis du nom de l'auteur et de la date de publication; vient ensuite la référence comportant le nom du genre d'origine lorsqu'il est différent, puis les pages, figures et planches de la publication originale. L'âge et la localité-type de l'espèce sont indiqués. Des remarques et discussions peuvent compléter la référence. Les espèces-types de genres sont signalées de façon explicite; il en est de même des espèces considérées comme synonyme.

Toutefois, la synonymie au niveau des espèces est souvent plus délicate à établir qu'au niveau des genres et peut être sujette à discussion. De ce fait, les synonymies indiquées reflètent les conceptions de l'auteur et peuvent ne pas être

acceptées par d'autres spécialistes; elles sont tout de même données à titre indicatif, chaque fois que celà était possible, même si elles ne sont pas exhaustives. En effet, dans de nombreux cas, le matériel original utilisé pour la définition d'une espèce (ou d'un genre) n'est pas de qualité irréprochable (par exemple, dents réduites à la cuspide ou bien dents roulées), si bien qu'il est difficile de juger de leur validité. De ce fait, un commentaire accompagne un certain nombre de taxa :

- espèce douteuse, difficile à évaluer, à rejeter (impossible de juger de la validité de l'espèce sur la base de l'iconographie);
- espèce difficile à évaluer en l'absence de figuration.

Cette dernière remarque s'applique essentiellement aux nombreuses espèces qui ont été nommées dans des travaux généralement anciens, sans aucune description ni figuration.

## Genres

***Onchosaurus*** GERVAIS, 1852a : p. 262.

[= *Titanichthys* DAMES 1887b; = *Gigantichthys* DAMES, 1887c].

Esp.-type : *Onchosaurus radicalis* GERVAIS, 1852a. Sénonien; Meudon, près de Paris, France. Seules les dents rostrales sont connues pour l'instant. **Sclerorhynchidae**.

Chaque référence comporte les informations suivantes : le nom du genre, en caractères gras, suivi du nom de l'auteur et de la date de publication; vient ensuite la référence indiquant la page où a été décrit le taxon; les synonymes éventuels sont signalés entre crochets [= ...]. L'espèce-type du genre est indiquée, ainsi que son âge et son gisement. Eventuellement, des remarques complètent la référence. Lorsque le genre est considéré comme un synonyme, c'est indiqué de façon explicite. Enfin, la famille à laquelle est attribué le genre est indiquée en caractères gras.

Chaque genre valide, ou du moins considéré comme tel, est suivi de la liste des espèces fossiles que je juge pouvoir lui rapporter.

## LES GENRES DANS LEUR CADRE SYSTEMATIQUE

Dans cette partie, les genres sont replacés dans leur cadre systématique général, au niveau des ordres et des familles. La classification adoptée reste celle de COMPAGNO (1984a-b, 1999, 2001, 2005) pour les actuels, modifiée par CAPPETTA (1987a) et CAPPETTA *et al.* (1993) pour les fossiles. Ces conceptions seront discutées et justifiées dans la future édition du « Handbook of Paleoiichthyology », volume 3.

## REMERCIEMENTS

De nombreuses personnes m'ont apporté leur concours dans l'obtention de certaines références indispensables à la réalisation du présent travail. Je remercie en premier lieu la documentaliste de l'ISEM, C. BIBAL, sans laquelle de nombreux articles n'auraient pu être consultés. Plusieurs collègues français et étrangers m'ont également fait parvenir des copies d'articles particulièrement difficiles à obtenir : A. AVERIANOV (Russie), B. CAHUZAC (Bordeaux), F. CIGALA FULGOSI (Italie), E. COLLIER (France), P. ENGELHARD (Allemagne), R. FARISH (USA), C. GIRARD (France), A. GIRONE (Italie), V. KOZLOV (Russie), T. MALYSHKINA (Russie), G. MANGANELLI (Italie), S. MARSILI (Italie), B. REICHENBACHER (Allemagne), D. NOLF (Belgique), N. SCHMIDT-KITTLER (Allemagne), M. SUAREZ (Chili), D. WARD (Grande-Bretagne), I. ZACHAR (Hongrie). Enfin, je remercie tout particulièrement l'éditeur de la série, W. RIEGRAF, ainsi que M. RUIJSENAARS qui ont permis de corriger de nombreuses imperfections et d'améliorer sensiblement la version finale du manuscrit.

Contribution ISE-M N° 2006-009.

## LISTE DES ESPECES NOMINALES

La liste qui suit comporte 2622 espèces nominales. Au moins 488 peuvent être considérées comme synonymes; 154 sont à rejeter en raison, généralement, d'un matériel original de qualité insuffisante; 206 sont des *nomina nuda*; 83 sont des espèces actuelles reconnues à l'état fossile. Pour ces dernières, les références concernant leurs répartitions stratigraphique et géographique ne sont pas exhaustives. On peut donc estimer qu'il existe, à l'état fossile, un maximum de 1774 espèces valides, ou du moins considérées comme telles pour l'instant.

### A

**aalensis**, (*Psilacanthus*) QUENSTEDT, 1856 : p. 347, pl. 47, fig. 20. Aalénien supérieur (Brauner Jura  $\beta$ ), Aalen, Baden-Württemberg, Allemagne du sud. Espèce définie sur un aiguillon dorsal. Rangée parmi les Heterodontidae par JORDAN, 1923.

[Esp.-type du genre *Psilacanthus* QUENSTEDT, 1856]. **Palaeospinacidae** ?

**aasenensis**, *Carcharias* SIVERSON, 1992a : p. 536, pl. 3, fig. 1-6. Campanien inférieur, Åsen Clay pit, Bassin de Kristianstad, Scanie, Suède. **Odontaspidae**.

**abbatei**, ? *Premontreia* (*Oxyscyllium*) (PRIEM, 1899a) : *Odontaspis*; p. 5. Lutétien supérieur-Priabonien, Gebel Ghiouchy, Mokattam, Egypte. Espèce nommée mais non figurée dans l'article original. Figurée ultérieurement par PRIEM (1899b, *Bull. Soc. Géol. France*, p. 246, pl. 2, fig. 26) mais de façon très insuffisante. La dent, de très petite taille, est attribuable semble-t-il au genre *Premontreia* (Scyliorhinidae). **Scyliorhinidae**.

**abdouni**, *Foumtizia* NOUBHANI & CAPPETTA, 1997 : p. 64, pl. 30, fig. 1-10, pl. 31, fig. 1-5. Thanétien, Recette IV, sud d'André Delpit, couche 2a, Bassin des Ouled Abdoun, Maroc.

[Esp.-type du genre *Foumtizia* NOUBHANI & CAPPETTA, 1997]. **Scyliorhinidae**.

**acanthias**, (*Squalus*) LINNÉ, 1758 : p. 233 : espèce actuelle, mers d'Europe. Espèce actuelle présente dans le Zancien d'Europe (Kallo, Belgique : HERMAN, 1974), le Pléistocène d'Amérique du Nord (U.S.A., Californie : FITCH, 1967, 1968a).

[Esp.-type du genre *Squalus* LINNÉ, 1758]. **Squalidae**.

**acanthoderma**, *Squatina* FRAAS, 1854a : p. 782, pl. 27-29. Kimméridgien supérieur, Nusplingen Fm., *ulmense* zone, Nusplingen, Württemberg, Allemagne du sud. Espèce définie sur un squelette.

[Syn. de *Squatina alifera* (MÜNSTER, 1842e)]. **Squatinidae**.