

# MATÉRIAUX POUR L'ÉTUDE DES CÉTACÉS MÉDITERRANÉENS D'APRÈS LES COLLECTIONS DES MUSÉES DE GÈNES ET DE TURIN

par E. TORTONÈSE

Les Cétacés de la Méditerranée ont fait l'objet de notes assez nombreuses, parues même récemment et rédigées par des zoologistes de divers pays. Néanmoins, un ouvrage complet au point de vue soit systématique, soit biologique, manque jusqu'à présent. Il est donc nécessaire de réunir tous les documents relatifs à la Cétologie méditerranéenne et d'entreprendre des études nouvelles et méthodiques sur la fréquence et les mœurs des espèces existant dans cette région. On doit souhaiter que des observations en mer s'ajoutent à l'examen des individus échoués ou conservés. L'utilité d'une révision plus précise des matériaux rassemblés dans les musées (bien souvent négligés depuis longtemps) et de tous les documents qui peuvent se trouver dans les archives de ces institutions ou bien des laboratoires de Biologie marine et de pêche ainsi que des instituts de Zoologie, est d'ailleurs évidente. L'application d'une méthode uniforme (mensurations, nomenclature, etc.) s'impose, ainsi qu'une collection complète de la bibliographie dont on dispose jusqu'ici.

Il paraît bien naturel de rappeler sur ce sujet l'attention du Comité des Vertébrés marins et des Céphalopodes au sein de la Commission pour l'Exploration scientifique de la Méditerranée, d'autant plus que cette organisation a publié, autrefois, des rapports sur les Mammifères marins. On doit insister sur la nécessité d'étendre la connaissance de la faune cétologique méditerranéenne, par analogie avec ce qu'on fait ailleurs, par exemple en Atlantique oriental (Sénégal) ou en Amérique du nord, où, pendant les dernières années, on a porté plusieurs contributions importantes à l'étude de ces intéressants animaux.

Nous donnons maintenant la liste du matériel qui se trouve à présent dans quelques musées d'Italie : Musée d'Histoire naturelle de Gênes (abrégé MSNG), Musée zoologique de l'Université de Gênes (MZUG), Musée zoologique de l'Université de Turin (MZUT). Il y a lieu de rappeler que les exemplaires du Musée de l'Université de Gênes sont déposés dans le Musée d'Histoire naturelle de la même ville et font désormais pratiquement partie de ses collections. La classification et la nomenclature adoptées dans notre note sont empruntées à ELLERMAN et MORRISON SCOTT (1951).

## Famille : *BALAENOPTERIDAE*

### *Balaenoptera acuto-rostrata* LAC.

Peau montée et crâne (MZUG 7930). Camogli (Ligurie orientale), 26.4.1916. Individu jeune.

D'après PARONA (1908) il y aurait aussi les viscères d'un Baleinoptère de cette même espèce, prise à Villefranche (18.2.1878) ; ils ne semblent plus exister.

### *Balaenoptera physalus* (L.)

a) Crâne (MZUT). Méditerranée (sans autres indications).

b) Squelette (MZUT). Bordighera (Ligurie occidentale), 1845. Long. 24 m. Cité par GENÉ (1850), CORNALIA (1870), PARONA (1908).

c) Squelette (MZUT). Vado ligure (Savona), 1896. Long. 18 m. Cité par PARONA (1896, 1908).

d) Squelette (MZUG). Monterosso (Ligurie orientale), 1.10.1878. Long. 19,80 m. C'était une femelle pleine, avec un fœtus long de 4,50 m. D'après PARONA (1908) la longueur totale était en réalité 23 m et le fœtus se trouve dans le Musée d'Histoire naturelle ; nous en avons vu seulement les parties mentionnées ci-dessous.

e) Squelette des membres antérieurs et omoplates du fœtus de Monterosso (MSNG).

f) Quelques viscères du fœtus de Monterosso (MSNG).

g) Fanons (MSNG 827). Levanto (Ligurie orientale), 2.1.1902. L'individu auquel ils appartenaient est cité par PARONA (1908) et son squelette est conservé dans le Musée d'Anatomie comparée de l'Université de Pavia. Il s'agissait d'un mâle long de 14 m.

Cette espèce de Baleinoptère paraît être la plus commune dans la Méditerranée, comme il a été démontré aussi par les captures récentes dans plusieurs localités italiennes. Elle a été mentionnée assez souvent sous le nom de *Physalus antiquorum* et il s'agit en fait de la *Balaena antiquorum* FISCH. décrite comme espèce de la Méditerranée.

Plusieurs auteurs ont signalé dans cette mer *B. musculus* L., mais sa présence réelle est douteuse et probablement de nombreuses confusions avec *B. physalus* se sont vérifiées. Ni NORMAN-FRASER (1948), ni ELLERMAN-MORRISON SCOTT (1951) ne comprennent la Méditerranée dans l'aire habitée par *B. musculus* et VAN DEN BRINK (1957) la cite avec un point d'interrogation.

De toute façon, il serait désirable de procéder à une révision de tout le matériel de Baleinoptères méditerranéens qui existe dans les Musées. Si l'on envisage le cosmopolitisme de ces Cétacés et leurs habitudes, on doit penser que l'apparition — au moins accidentelle — de *B. musculus* dans la Méditerranée n'est pas improbable.

#### Famille : PHYSETERIDAE

#### *Physeter catodon* L.

Crâne (MZUT). Villefranche (Nice), 1726. G. CUVIER l'étudia en 1809. A été cité par CORNALIA (1870) — d'après lequel la date est 1827 au lieu de 1726 — et PARONA (1908).

#### Famille : ZIPHIIDAE

#### *Ziphius cavirostris* G. CUV.

a) Peau montée (MSNG 19658). Albisola (Ligurie occidentale), 13.11.1925, A. GROSSI. Individu femelle, étudié par VINCIGUERRA (1927), qui signala le premier ce cétacé dans la Mer ligurienne.

b) Squelette (MSNG 23488) du même individu.

c) Squelette (MSNG 32984). Sori (Ligurie orientale), 11.12.1934, M. GAMBA. Femelle.

d) Crâne (MSNG 37341). Diano marina (Ligurie occidentale), 29.12.1956. Femelle.

e) Crâne (MSNG 37340). Gênes, 9.3.1957. Femelle.

f) Moulage de la tête du même individu (MSNG 36604).

g) Moulage de la queue du même individu (MSNG 36605).

Tout ce matériel est mentionné dans le travail récent de PAULUS (1962) ; les exemplaires de Diano et de Gênes ont été étudiés par TORTONÈSE (1957).

Famille : *DELPHINIDAE*

*Delphinus delphis* L.

- a) Peau montée (MZUT). Nice.
- b) Peau montée (MZUT). Marseille.
- c) Peau montée (MZUG). Mer ligurienne.
- d) Peau montée (MSNG 718). Camogli (Ligurie orientale), 1880.
- e) Moulage de la tête (MSNG 38428). Camogli (id.), 19.4.1961, M. ROSSI.
- f) Trois squelettes (MSNG 3770, 3769, 3778). Golfe de Gênes.
- g) Crâne (MSNG 36408). Mer ligurienne, 1905.
- h) Crâne (MSNG 36409). Sestri ponente (Gênes), 30.9.1914, F. MICHELINI. Individu jeune.
- i) Crâne (MSNG 37407). Riva Trigoso (Ligurie orientale), 29.5.1920, G. ZOLEZZI.
- l) Crâne (MSNG 36404). Portoferraio (île d'Elbe).
- m) Crâne (MSNG 36411). Porto Torres (Sardaigne), 12.10.1914, M. DADEA.
- n) Nouveau-né (MSNG 36933). Syracuse (Sicile). Reçu par le laboratoire central de Pêche, Rome, 1958.
- o) Nouveau-né (MSNG 36934). Mazara del Vallo (Sicile). Id. id.
- p) Trois nouveaux-nés (MSNG 36930-31-32). Méditerranée. Id. id.

*Tursiops truncatus* (MONT.)

- a) Peau montée (MZUT). Méditerranée. Individu jeune.
- b) Peau montée (MSNG 33817). Golfe de Gênes, 1862, A. MURATORI.
- c) Squelette (MSNG 3775). Golfe de Gênes.
- d) Squelette (MSNG 3769). Golfe de Gênes, 28.1.1898.
- e) Deux crânes (MSNG 36412-13). Mer tyrrhénienne, 1914-15.
- f) Crâne (MSNG 36405). Bordighera (Ligurie occidentale), 23.5.1927, cap. S. MOLINETTI.
- g) Crâne (MSNG 36410). La Maddalena (Sardaigne), 7.9.1914, F. D'ORIANO.

*Pseudorca crassidens* (OWEN)

- a) Peau montée (MSNG 3777). Camogli (Ligurie orientale), 8.2.1893.
- b) Squelette (MSNG 3782) du même individu.

La capture de ce cétacé a été signalée par VINCIGUERRA (1927). Il s'agit d'une femelle de 4 m de longueur.

*Globicephala melaena* (TRAILL)

- a) Squelette (MSNG 3773). Camogli (Ligurie orientale), 9.2.1893.
- b) Modèle en bois (MSNG 720) du même individu, exécuté par B. BORGIOLO (25.10.1894), moitié de la grandeur naturelle.
- c) Modèle en bois (MSNG 31917) du même individu, par B. BORGIOLO ; long. 0,39 m.
- d) Squelette incomplet non monté, avec crâne (MSNG 36523). Ile Capraia (Mer tyrrhénienne sept.), 17.6.1954.
- e) Crâne (MSNG 36406). Laigueglia (Ligurie occidentale), 13.6.1925, MM. GIOLFO-CALCAGNO. Individu jeune.
- f) Crâne (MSNG 355 34543). Pegli (Gênes), 22.7.1947, MM. GIOLFO-CALCAGNO.

Les mensurations suivantes (en mètres) ont été prises sur les exemplaires (a) et (d) à l'état frais :

Globicéphale de Camogli

Longueur totale .....	3,90
Longueur de la queue .....	0,90
Hauteur de la nageoire dorsale .....	0,30
Distance entre la nageoire dorsale et la queue .....	1,90
Distance entre la nageoire dorsale et l'évent .....	1,35
Distance entre la nageoire dorsale et la bouche .....	0,70
Longueur de la bouche .....	0,35
Longueur externe de la nageoire pectorale .....	0,90
Longueur interne de la nageoire pectorale .....	0,58

Globicéphale de Capraia

Longueur totale .....	3,05
Longueur de la queue .....	0,21
Largeur de la queue .....	0,76
Hauteur de la nageoire dorsale .....	0,17
Base de la nageoire dorsale .....	0,41
Distance entre la nageoire dorsale et la queue .....	1,48
Distance entre la nageoire dorsale et le bout du museau .....	1,05
Longueur externe de la nageoire pectorale .....	0,60
Longueur interne de la nageoire pectorale .....	0,47

*Grampus griseus* (G. CUV.)

- a) Peau montée (MSNG 11572). Ceriale (Ligurie occidentale), 4.1920. Femelle.  
 b) Crâne et vertèbres (MSNG 11573) du même individu.  
 c) Squelette (MSNG 34304). Camogli (Ligurie orientale), 30.9.1878.  
 d) Squelette (MSNG 37375). Voltri (Gênes), 14.10.1950.  
 e) Crâne (MSNG 33655). Rimini (Adriatique), 20.7.1898, A. TOSI.

Abstraction faite de la littérature la plus moderne, ces données complètent la liste publiée par RAZZAUTI (1910).

Musée d'Histoire naturelle, Gênes.

BIBLIOGRAPHIE

- CORNALIA (E.), 1870. — Catalogo descrittivo dei Mammiferi osservati finora in Italia VALLARDI Edit. Milano, 80 p.  
 ELLERMAN (J.R.) et MORRISON SCOTT (T.C.S.), 1951. — Checklist of Palaearctic and Indian Mammals. — *London, Brit. Mus.*, 810 p.  
 GENÉ (G.), 1850. — Storia naturale degli animali. — Torino, Paravia, 7, 410 p.  
 NORMAN (J.R.) et FRASER (F.C.), 1948. — Giant Fishes, Whales and Dolphins. — *London, Putnam*, 22, 360 p., 97 fig., 8 pl.  
 PARONA (C.), 1896. — I colossi dei nostri mari : cattura di quattro Balenottere in Liguria. — *Ill. Ital.*, 48, 8 p., 3 fig.  
 — 1897. — Notizie storiche sopra i grandi Cetacei dei mari italiani. — *Atti Soc. ital. sci. nat.*, 36, p. 297-362.  
 — 1908. — Catture recenti di grandi Cetacei nei mari italiani. — *Atti Soc. Lig. Sci. nat. Geogr.*, 19, p. 173-205.  
 PAULUS (M.), 1962. — Etude ostéographique et ostéométrique sur un *Ziphius cavirostris* G. CUV. 1823, échoué à Marseille-Estaque en 1879. — *B. Mus. Hist. nat. Marseille*, 22, p. 17-48, 3 pl.  
 RAZZAUTI (A.), 1910. — *Grampus griseus* (G. CUV.). — *Monit. Zool. It.*, 21 (4), p. 85-95, 1 pl.  
 TORTONESE (E.), 1957. — Il Cetaceo Odontocete *Ziphius cavirostris* G. CUV. nel Golfo di Genova. — *Doriana*, 2 (71), p. 1-7, 2 fig.  
 VAN DEN BRINK (F.H.), 1957. — Die Saugetierte Europas. — Hamburg et Berlin, Parey, 225 p., 32 pl.  
 VINCIGUERRA (D.), 1927. — Due rari Cetacei di Liguria. — *Ann. Mus. St. nat. Genova*, 52, p. 232-35.