Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 4e sér., **8**, 1986,
section A, n° 4, supplément : 3-50.

Catalogue critique des types de Poissons du Muséum national d'Histoire naturelle

(*Suite*)

Poissons Batoïdes (Chondrichthyes, Elasmobranchii, Batoidea)

par Bernard SÉRET et John D. MCEACHRAN *

En 1939, Léon BERTIN inaugure la série des catalogues des types de poissons du Muséum national d'Histoire naturelle par la partie consacrée aux « Cyclostomes et Sélaciens ». D'autres catalogues et des mises à jour suivirent (de 1940 à 1950) et, depuis 1960, l'œuvre de BERTIN est poursuivie par M. L. BAUCHOT. La réalisation de ces catalogues de types démontre la grande importance des collections du Muséum national d'Histoire naturelle comme source d'informations sur l'histoire de l'Ichtyologie, et comme lieu privilégié pour des recherches taxinomiques actuelles et futures.

La révision des raies, requins et chimères, pour les besoins du premier catalogue de types, inspira à BERTIN un « Essai de classification et de nomenclature des poissons de la sous-classe des Sélaciens » paru la même année. Cette publication récapitule les classifications antérieures et en souligne les contradictions ; celle que propose BERTIN est une étape vers notre conception moderne des Chondrichthyens (cf. SÉRET, 1986).

La réorganisation de la collection ichtyologique du MNHN et des travaux récents sur les raies (Batoidea) sont les raisons essentielles de la révision du premier catalogue de BERTIN. Lors du transfert de la collection de l'ancienne Galerie de Zoologie dans la zoothèque nouvellement construite dans le sous-sol du Jardin des Plantes, plusieurs spécimens-types, considérés comme perdus, furent retrouvés. Depuis 1939, les spécimens-types d'une quinzaine d'espèces de raies sont venus enrichir la collection ichtyologique du MNHN. Cette collection contient aussi de nombreux spécimens de raie examinés et décrits par les ichtyologistes du XVIIIe et du XIXe siècle, mais non désignés comme types ; ce sont des spécimens historiques qui peuvent être utilisés en l'absence de type.

Lors de leur séjour à Paris, J. P. MÜLLER et G. J. HENLE étudièrent les requins et les raies du Cabinet d'Histoire Naturelle, et utilisèrent les notes manuscrites de A. VALENCIENNES pour l'élaboration de leur monumental ouvrage sur les Plagiostomes (1841). Si de nombreux spécimens-types décrits par MÜLLER et HENLE figurent dans la collection ichtyologique du MNHN, notons cependant qu'ils considérèrent comme nouvelles des espèces antérieurement

* B. SÉRET, *Laboratoire d'Ichtyologie générale et appliquée, Antenne ORSTOM, Muséum national d'Histoire naturelle, 43, rue Cuvier, 75231 Paris cedex 05.*

J. D. MCEACHRAN, *Texas A. & M. University, Department of Wildlife and Fisheries Sciences, College Station, Texas 77843, USA.*

décrites mais qu'ils assignèrent à des genres nouveaux ; les spécimens qu'ils désignèrent comme types de ces nouvelles combinaisons n'ont pas de statut typique, mais sont seulement historiques.

Le présent catalogue ne concerne que les raies ; les cyclostomes, les requins et les chimères inclus dans le premier catalogue de types de BERTIN nécessiteraient une révision similaire.

Dans la classification proposée par BERTIN (1939*b*), les raies sont réparties en quatre sous-ordres (Squatinorajiformes, Torpédiformes, Rajiformes et Trygoniformes) ; elles seront réunies dans la série naturelle des Hypotremata dans la classification qu'il élabora avec ARAMBOURG (1958). Pour le présent catalogue, nous avons adopté la classification de COMPAGNO (1973) qui regroupe les raies dans le super-ordre des Batoidea, comprenant les Pristiformes, Rajiformes, Torpediniformes et Myliobatiformes. Des travaux récents sur les Chondrichthyens et sur la systématique des raies ont affecté notablement la nomenclature des poissons batoïdes (COMPAGNO, 1973, 1977 ; STEHMANN, 1970, 1973, 1982 ; HULLEY, 1970, 1972 ; MENNI, 1972, 1973 ; CAPAPÉ, 1975, 1977*a, b, c* ; CAPAPÉ & DESOUTTER, 1979 ; MCEACHRAN & COMPAGNO, 1982 ; COMPAGNO & ROBERTS, 1982 ; STEHMANN & SÉRET, 1983 ; MCEACHRAN, 1984 ; DINGERKUS, *sous presse* ; ROSA, *sous presse* ; NOTARBARTOLO DI SCIARA, *sous presse* ; MCEACHRAN & MIYAKE, *sous presse* ; STEHMANN, *sous presse*).

Pour ce catalogue, nous avons suivi le plan des catalogues de types publiés par M. L. BAUCHOT, ou à son initiative. Ainsi, la liste des genres nominaux précède la partie catalogue des types proprement dite, dans laquelle les noms des espèces nominales sont suivis des noms valides actuels. En annexe, figurent la liste des espèces nominales dont les types n'ont pas été retrouvés (Annexe I), et la liste des spécimens historiques (Annexe II).

Dans le catalogue de BERTIN, les espèces-types de raie sont numérotées de 48 à 117 ; cette indexation est rappelée dans le présent catalogue sous la forme « Cat. BERTIN n° ... ».

Nous remercions le Dr. M. L. BAUCHOT et Mlle M. DESOUTTER pour leurs encouragements et leurs nombreux conseils donnés au cours de la réalisation de ce catalogue. Nous remercions également le Dr. G. DINGERKUS (American Museum of Natural History) pour nous avoir communiqué les résultats non publiés de ses recherches sur les Pristidae, le Dr. G. NOTARBARTOLO DI SCIARA (Museo Civico di Storia Naturale di Milano) pour nous avoir permis d'utiliser les résultats de sa thèse (1985) sur les Mobulidae, et le Dr. R. S. ROSA (Universidade Federal da Paraiba, Brasil) dont nous avons utilisé la thèse (1985) sur les Potamotrygonidae. Le Muséum national d'Histoire naturelle a offert un poste temporaire de professeur associé au Dr. J. D. MCEACHRAN pour son séjour au Laboratoire d'Ichtyologie générale et appliquée.

Liste des genres

Dans la littérature, notamment le Clofnam (1973), les espèces-types de plusieurs genres de Batoïdes (*Myliobatis, Narcine, Platyrhina, Pteroplatea, Raja, Rhinoptera, Taeniura* et *Trygon*) sont indiquées par désignation subséquente de Bonaparte (1838). Or une désignation, subséquente ou non, doit être strictement interprétée selon le Code de Nomenclature Zoologique, c'est-à-dire que l'espèce-type doit être explicitement désignée (article 67c). La mention d'une espèce à titre d'exemple ne doit pas être interprétée comme une désignation. Mais si une espèce nominale est subséquemment rapportée à un genre établi sans espèce nominale incluse, elle est automatiquement l'espèce-type, par monotypie subséquente (article 69a vii). Dans son « Selachorum Tabula Analytica », Bonaparte (1838) illustre chacun des genres nominaux par une espèce nominale unique que nous considérons comme l'espèce-type par monotypie subséquente.

Müller & Henle publièrent la même année (1837) deux articles, pratiquement identiques, l'un dans « Bericht über die zur Bekanntmachung geeigneten Verhandlungen der Königl. Preuss. Akademier der Wissenschaften zu Berlin » (= *Ber. preuss. Akad. Wiss., Berlin*), et l'autre dans « Archiv für Naturgeschichte. 3 Jahrgang. erster Band » (= *Arch. Naturgesch.*). Ces articles mentionnent un certain nombre de genres nouveaux, mais aucune espèce-type n'est désignée (sauf pour *Urolophus*), et aucune espèce nominale n'est citée en exemple de ces genres. Les espèces-types de plusieurs genres définis par Müller & Henle seront fixées par Bonaparte (1838), par monotypie subséquente (cf. remarque précédente). L'article paru dans *Ber. preuss. Akad. Wiss.* est daté de juillet 1837, mais il ne nous a pas été possible de déterminer la date exacte de publication de l'article paru dans *Arch. Naturgesch.* Si nous admettons la chronologie donnée dans la bibliographie du Clofnam (1973), la priorité devrait être attribuée au *Ber. preuss. Akad. Wiss.* De ce fait, nous donnons pour les références génériques de Müller & Henle les deux paginations avec priorité à l'article paru dans *Ber. preuss. Akad. Wiss.* (1837*a*), la seconde pagination étant indiquée sous la forme : (1837*b* : ...).

Aëtobatus Blainville, 1816, *Bull. Soc. philomath. Paris*, **8** : 112 (espèce-type : *Raja Narinari* Euphrasen, 1790, par désignation subséquente de Gill, 1894, *Proc. U. S. natn. Mus.*, **17** : 112).

Aetomylaeus Garman, 1908, *Bull. Mus. comp. Zool., Harv.*, **51** (9) : 252 (espèce-type : *Myliobatis maculatus* Gray, 1834, *Ill. Ind. Zool.*, **2** : pl. 101, par désignation originale).

Aëtoplatea [Valenciennes] Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 175 (espèce-type : *Aëtoplatea tentaculata* [Val.] Müller & Henle, 1841, par monotypie).

Anacanthus Ehrenberg, 1833, Hoeven, *Handb. Dierk.*, **2** : 179, préoccupé, = *Urogymnus* Müller & Henle, 1837, *Arch. Naturgesch.*, **3** (1) : 434, en remplacement de *Gymnura* Müller & Henle, 1837 : 117 (espèce-type : *Raja asperrima* Bloch & Schneider, 1801, = *Raja africana* Bloch & Schneider, 1801, par monotypie).

Anoxypristis White & Moy-Thomas, 1941, *Ann. Mag. nat. Hist.*, **11** (7) : 397, en remplacement de *Oxypristis* Hoffman, 1912, *Zool. Jb.*, Anat. : 334, préoccupé (espèce-type : *Pristis cuspidatus* Latham, 1794, *Trans. Linn. Soc. Lond.*, **2** (25) : 279, par monotypie).

Aptychotrema Norman, 1926, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, **4** : 977 (espèce-type : *Rhinobatus (Syrrhina) Bougainvillii* [Val.] Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 117, ici désigné, pour *Aptychotrema bougainvillei*).

Bathyraja Ishiyama, 1958, *J. Shimonoseki Coll. Fish.*, **7** (2/3) : 133 (espèce-type : *Raja isotrachys* Günther, 1877, par désignation originale) ; sous-genre élevé au rang de genre par Ishiyama & Hubbs, 1968, *Copeia*, **2** : 407.

Breviraja Bigelow & Schroeder, 1948, *J. mar. Res.*, **7** (3) : 558 (espèce-type : *Breviraja colesi* Bigelow & Schroeder, 1948, par désignation originale).

Cephaloptera [Duméril] Cuvier, 1816, Règne Anim., 1ere éd., **2** : 138 (espèce-type : *Raïa cephaloptera* Bloch & Schneider, 1801, par tautonymie absolue, = *Mobula mobular* (Bonnaterre, 1788)).

Dasyatis Rafinesque, 1810, Caratt. Gen. Spec. Sicil. : 16 (espèce-type : *Dasyatis ujo* Rafinesque, 1810, par monotypie, = *Dasyatis pastinaca* (Linnaeus, 1758)).

Dasybatus [Klein] Walbaum, 1792, Art. gen. pisc. : 581 (espèce-type : *Raja pastinaca* Linnaeus, 1758, par désignation subséquente de GARMAN, 1913 : 375) ; = *Dasyatis* Rafinesque, 1810.

Gymnura [Kuhl] van Hasselt, 1823, Allg. Konst. en Letterbode Haarlem : 316 (espèce-type : *Raja Micrura* Bloch & Schneider, 1801, par monotypie).

Himantura Müller & Henle, 1837*a*, *Ber. preuss. Akad. Wiss.* : 117 (1837*b* : 400), (espèce-type : *Raja uarnak* Forsskål, 1775, par désignation subséquente de GARMAN, 1913 : 375, sous le nom de *Dasybatus (Himanturus) uarnak*).

Hypnos Duméril, 1852, *Rev. Mag. Zool., Paris,* **5** : 277 (espèce-type : *Hypnos subnigrum* Duméril, 1852 : 279, pl. 12, par monotypie).

Hypolophus Müller & Henle, 1837*a*, *Ber. preuss. Akad. Wiss.* : 117 (1837*b* : 400), (espèce-type : *Raja Sephen* Forsskål, 1775, par monotypie subséquente de BONAPARTE, 1838, *Ann. Sci. nat. Bologna,* **1** (2) : 202).

Mobula Rafinesque, 1810, Indice Ittiol. Sicil. : 48, 61 (espèce-type : *Mobula auriculata* Rafinesque, 1810, par monotypie, = *Mobula mobular* (Bonnaterre, 1788)).

Myliobatis [Duméril] Cuvier, 1816, Règne Anim., 2e éd., **2** : 137 (espèce-type : *Raja aquila* Linnaeus, 1758, par monotypie subséquente de BONAPARTE, 1838, *Ann. Sci. nat. Bologna,* **1** (2) : 201).

Narcine Henle, 1834, Ueber Narcine : 31 (espèce-type : *Torpedo Brasiliensis* Olfers, 1831, par monotypie subséquente de BONAPARTE, 1838, *Ann. Sci. nat. Bologna,* **1** (2) : 204).

Neoraja McEachran & Compagno, 1982, *Bull. Mar. Sci.,* **32** : 422 (espèce-type : *Breviraja stehmanni* Hulley, 1972, par désignation subséquente de MCEACHRAN, 1984, *Copeia*, **1** : 55 ; sous-genre élevé au rang de genre).

Notoraja Ishiyama, 1958, *J. Shimonoseki Coll. Fish.,* **7** (2/3) : 322 (espèce-type : *Raja tobitukai* Hiyama, 1940, par désignation originale, sous le nom de *Breviraja (Notoraja) tobitukai* : sous-genre élevé au rang de genre par STEHMANN, *sous presse*).

Pastinachus Rüppell, 1828, Atlas Reise nörld. Afr., 2, Fische Rothen Meeres : 51 (espèce-type : *Raja Sephen* Forsskål, 1775, par désignation subséquente de GARMAN, 1913, *Mem. Mus. comp. Zool. Harv.,* **36** : 375 ; = *Hypolophus* Müller & Henle, 1837).

Platyrhina Müller & Henle, 1838, *Mag. Nat. Hist.,* **2** : 90 (espèce-type : *Rhina Sinensis* [Lacepède] Bloch & Schneider, 1801, par monotypie subséquente de BONAPARTE, 1838, *Ann. Sci. nat. Bologna,* **1** (2) : 205).

Potamotrygon Garman, 1877, *Proc. Boston Soc. nat. Hist.,* **19** : 210 (espèce-type : *Trygon histrix* [d'Orbigny] Müller & Henle, 1841, par désignation subséquente de JORDAN, 1919, Genera Fishes, **3** : 389).

Pristis Link, 1790, *Mag. Physik Naturg. Gotha,* **6** (3) : 31 (espèce-type : *Squalus pristis* Linnaeus, 1758, par tautonymie absolue).

Pteromylaeus Garman, 1913, *Mem. Mus. comp. Zool. Harv.,* **36** : 437 (espèce-type : *Myliobatis asperrimus* [Gilbert] Jordan & Evermann, 1898, par désignation subséquente de JORDAN, 1920, Genera Fishes, **4** : 548).

Pteroplatea Müller & Henle, 1837*a*, *Ber. preuss. Akad. Wiss.* : 117 (1837*b* : 400), (espèce-type : *Raja altavela* Linnaeus, 1758, par monotypie subséquente de BONAPARTE, 1838, *Ann. Sci. nat. Bologna,* **1** (2) : 202).

Raja [Artedi] Linnaeus, 1758, Syst. Nat., 10e éd. : 232 (espèce-type : *Raja miraletus* Linnaeus, 1758, par monotypie subséquente de BONAPARTE, 1838, *Ann. Sci. nat. Bologna,* **1** (2) : 203). (Orthographié *Raïa* par certains auteurs).

Rhinobatos Link, 1790, *Mag. Physik. Naturg. Gotha,* **6** (3) : 32 (espèce-type : *Raja rhinobatos* Linnaeus, 1758, par tautonymie absolue).

Rhinoptera [Kuhl] Cuvier, 1829, Règne Anim., 2e éd., **2** : 401 (espèce-type : *Myliobatis Marginata* E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817, par monotypie subséquente de BONAPARTE, 1838, *Ann. Sci. nat. Bologna,* **1** (2) : 201).

Rhynchobatus Müller & Henle, 1837*a, Ber. preuss. Akad. Wiss.* : 116 (1837*b* : 399), (espèce-type : *Rhinobatus Laevis* Schneider, 1801, par monotypie, = *Rhynchobatus djiddensis* (Forsskål, 1775)).

Taeniura Müller & Henle, 1837*a, Ber. preuss. Akad. Wiss.* : 117 (1837*b* : 400), (espèce-type : *Trygon ornatum* [Hardwicke] Gray, 1832, par monotypie subséquente de BONAPARTE, 1838, *Ann. Sci. nat. Bologna,* **1** (2) : 202 ; = *Taeniura lymma* (Forsskål, 1775)).

Torpedo Houttuyn, 1764, Nat. Hist. Dieren, Planten en Mineral., **1** (6) : 453, 462 (espèce-type : *Raja torpedo* Linnaeus, 1758, par tautonymie absolue).

Trygon [Adanson] Cuvier, 1816, Règne Anim., 2e éd., **2** : 136 (espèce-type : *Raja pastinaca* Linnaeus, 1758, par monotypie subséquente de BONAPARTE, 1838, *Ann. Sci. nat. Bologna,* **1** (2) : 203).

Trygonobatus Blainville, 1816, *Bull. Soc. philomath. Paris,* **8** : 120 (espèce-type : *Raja pastinaca* Linnaeus, 1758, par désignation subséquente de JORDAN, 1917, Genera Fishes, **1** : 94).

Trygonorrhina Müller & Henle, 1838, *Mag. Nat. Hist.*, Charleswoth, (n.s.) **2** : 90 (espèce-type : *Trygonorhina fasciata* [Banks] Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 124, par monotypie).

Uraptera Müller & Henle, 1837*a, Ber. preuss. Akad. Wiss.* : 117 (1837*b* : 400), (espèce-type : *Uraptera Agassizii* Müller & Henle, 1841, par monotypie subséquente ; = *Raja (Rioraja) agassizi*).

Urobatis Garman, 1913, *Mem. Mus. comp. Zool. Harv.,* **36** : 401, 407 (espèce-type : *Leiobatus Sloani* Blainville, 1816, par désignation originale ; = *Urolophus jamaicensis* ([Sloane] Cuvier, 1816)).

Urogymnus Müller & Henle, 1837, *Arch. Naturg.,* **3** (1) : 434, en remplacement de *Gymnura* Müller & Henle, 1837*a* : 117 (espèce-type : *Raja asperrima* Bloch & Schneider, 1801, par monotypie, = *Raja africana* Bloch & Schneider, 1801).

Urolophus Müller & Henle, 1837*a, Ber. preuss. Akad. Wiss.* : 117 (1837*b* : 400), (espèce-type : *Raja cruciata* Lacepède, 1804, par monotypie).

LISTE DES SOUS-GENRES

Genre *Torpedo*

Torpedo (sous-genre), cf. genre *Torpedo* Houttyun, 1764.

Tetronarce (sous-genre) Gill, 1862, *Ann. Lyceum nat. Hist. New York,* **7** : 387 (espèce-type : *Torpedo occidentalis* Storer, 1843, par désignation originale, = *Torpedo nobiliana* Bonaparte, 1835).

Genre *Raja*

Dipturus (sous-genre) Rafinesque, 1810, Caratt. Gen. Spec. Sicil. : 16 (espèce-type : *Raja batis* Linnaeus, 1758, par désignation originale), sous-genre défini par STEHMANN, 1970 : 149.

Leucoraja (sous-genre) Malm, 1877, Göteborgs och Bohusläns Fauna : 609 (espèce-type : *Raja fullonica* Linnaeus, 1758, par désignation subséquente de JORDAN, 1919, Genera Fishes, **3** : 391), sous-genre défini par STEHMANN, 1970 : 150.

Raja (sous-genre) Linnaeus, 1758, cf. genre *Raja*, sous-genre défini par STEHMANN, 1970 : 149.

Rajella (sous-genre) Stehmann, 1970, *Arch. Fisch. Wiss.,* **21** (2) : 151 (espèce-type : *Raja fyllae* Lütken, 1888, par désignation originale).

Rioraja Whitley, 1939, *Aust. Zool.,* **9** : 254 (espèce-type : *Uraptera agassizi* Müller & Henle, 1841, par monotypie), en remplacement de *Uraptera* Müller & Henle, 1837, préoccupé. Sous-genre établi par MENNI, 1973, *Physis*, A, **32** (85) : 418, 419.

NOTE : Nous donnons ci-après les équivalences pour la conversion des mesures en usage en Allemagne à l'époque de MÜLLER & HENLE, suivies des équivalences pour les mesures utilisées en France à la même époque :

1 Fuss (′) = 31,39 cm	1 pied = 32,46 cm
1 Zool (″) = 26,15 mm	1 pouce = 27,06 mm
1 Linie (‴) = 2,18 mm	1 ligne = 2,25 mm

PRISTIDAE

Pristis acutirostris Duméril, 1865, Hist. nat. Poiss., **1** : 479.

Cat. BERTIN n° 51.

= *Pristis pectinata* Latham, 1794, *Trans. Linn. Soc. Lond.*, **2** (25) : 278.

MNHN n° A. 9476. — Holotype. Antilles. Coll. PLÉE. 1 ex. empaillé, mâle, 740 mm LT (760 mm *in* DUMÉRIL), bon état.

Pristis cuspidatus Latham, 1794, *Trans. Linn. Soc. Lond.*, **2** (25) : 279.

= *Anoxypristis cuspidata* (Latham, 1794).

MNHN n° 1250. — Néotype désigné par DINGERKUS (*sous presse*). Malabar. Coll. DUSSUMIER. 1 ex. en alcool : jeune femelle, 810 mm LT, bon état (éviscérée).

NOTE : Le genre *Anoxypristis* se caractérise par des dents rostrales larges et triangulaires, sans sillon sur leur bord postérieur (DINGERKUS, *sous presse*).

Pristis leptodon Duméril, 1865, Hist. nat. Poiss., **1** : 480.

Cat. BERTIN n° 52.

= *Pristis zijsron* (Bleeker, 1851), *Nat. Tijds. Ned. Indië*, **2** : 417, 442.

MNHN n° 3485. — Syntype. Mer Rouge. Coll. RÜPPELL (1830). 1 ex. empaillé : jeune femelle, 810 mm LT, assez bon état.

MNHN n° 3486. — Syntype. Mer Rouge. Coll. BOTHA. Une peau desséchée d'une jeune femelle, 910 mm LT.

NOTE : La validité de *P. leptodon* n'est pas admise par BERTIN ; il rapporte ces deux spécimens à *P. pectinatus*, et attribue le statut d'holotype au n° 3486 et celui de paratype au n° 3485. DUMÉRIL n'ayant désigné aucun des deux jeunes individus comme type de sa nouvelle espèce, ces spécimens ont valeur de syntypes. Selon DINGERKUS (*sous presse*), l'espèce de DUMÉRIL n'est pas valide, et doit être mise en synonymie avec *P. zijsron* (Bleeker, 1851).

Pristis megalodon Duméril, 1865, Hist. nat. Poissons, **1** : 476, atlas : pl. 9, fig. 4 (scie).

Cat. BERTIN n° 50.

= *Pristis pectinata* Latham, 1794, *Trans. Linn. Soc. Lond.*, **2** (25) : 278.

MNHN n° 3484. — Holotype. Cayenne. Une scie de 640 mm, 26 paires de dents rostrales.

NOTE : Cette scie est mentionnée dans MÜLLER & HENLE (1841 : 109) sous l'appellation de « Dubia. *Pristis pectinatus* Latham ».

RHYNCHOBATIDAE

Rynchobatus laevis Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 111.

Cat. BERTIN n° 60.

= *Rynchobatus djiddensis* (Forsskål, 1775), Desc. Anim. : 18.

MNHN n° A. 7850. — Syntype. Bombay. Coll. DUSSUMIER. 1 ex. en alcool : jeune femelle, 490 mm LT, bon état.

MNHN n° A. 7851. — Syntype. Malabar. Coll. DUSSUMIER. 1 ex. en alcool : jeune mâle, 570 mm LT, bon état (éviscéré).

NOTE : La description originale de *Rh. laevis* est fondée sur dix-sept spécimens (syntypes), dont treize déposés à Paris, (trois en alcool et dix empaillés). Les dix spécimens empaillés, et un des spécimens en alcool, n'ont pas été retrouvés dans la collection du MNHN.

RHINOBATIDAE

Rhinobatus (Syrrhina) Blochii Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 115, pl. 37, fig. 2.

Cat. BERTIN n° 54.

= *Rhinobatos blochi* Müller & Henle, 1841.

MNHN n° 1256. — Syntype. Cap de Bonne Espérance. Coll. J. VERREAUX. 1 ex. en alcool : mâle, 395 mm LT, mauvais état (museau endommagé).

MNHN n° 3460. — Syntype. Cap de Bonne Espérance. Coll. DELALANDE. 1 ex. empaillé : mâle, 700 mm LT, bon état.

MNHN n° 3471. — Syntype. Cap de Bonne Espérance. Coll. DELALANDE. 1 ex. empaillé : femelle, 1 020 mm LT, bon état.

MNHN n° 3473. — Syntype. Cap de Bonne Espérance. Coll. DELALANDE. 1 ex. empaillé : femelle, environ 220 mm LT, mauvais état.

MNHN n° 3474. — Syntype. Cap de Bonne Espérance. Coll. DELALANDE. 1 ex. empaillé : femelle, environ 230 mm LT, mauvais état.

MNHN n° A. 7853. — Syntype. Cap de Bonne Espérance. Coll. CATOIRE. 1 ex. en alcool : jeune femelle, 196 mm LT, bon état.

MNHN n° A. 7854. — Syntypes. Cap de Bonne Espérance. Coll. DELALANDE. 3 ex. en alcool : femelles de 210 et 217 mm LT, mâle de 217 mm LT, assez bon état.

NOTE : La description originale est fondée sur quatorze spécimens (un à Berlin et treize à Paris : deux empaillés et onze en alcool) ; quatre spécimens en alcool n'ont pas été retrouvés dans la collection du MNHN.

Rhinobatus (Syrrhina) Bougainvillii [Val.] Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 117, d'après un manuscrit de VALENCIENNES.

Cat. BERTIN n° 59.

= *Aptychotrema bougainvillei* ([Val.] Müller & Henle, 1841).

MNHN n° 1227. — Holotype. Provenance inconnue, expédition de BOUGAINVILLE (1769). 1 ex. en alcool : mâle adulte, environ 820 mm LT, assez bon état (museau endommagé).

NOTE : Ce spécimen correspond en tout point à la description de MÜLLER & HENLE, sauf la longueur totale qui semble différente : la LT estimée par sommation de quatre mesures données dans la description originale serait de 680 mm (24″24″′), nous avons mesuré une LT de 820 mm, et BERTIN indique une LT de 840 mm. Une telle différence n'est explicable que par une erreur sur les mesures données par MÜLLER & HENLE, ou par une erreur d'impression.

Rhinobatus cemiculus E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817, Desc. Égypte, Poissons : pl. 27, fig. 3 (Atlas) ; description par Isidore GEOFFROY SAINT-HILAIRE en 1827, Desc. Égypte, Poissons, **1** : 338.

Cat. BERTIN n° 53.

= *Rhinobatos cemiculus* E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817.

MNHN n° 1966. — Syntypes. Mer Rouge. Coll. E. GEOFFROY SAINT-HILAIRE (1799). 2 ex. en alcool : femelle de 360 mm et mâle de 400 mm LT, mauvais état.

NOTE : Il est impossible de décider lequel de ces deux spécimens est représenté sur la planche 27 de la Description de l'Égypte, publiée par Etienne GEOFFROY SAINT-HILAIRE en 1817. Une interprétation stricte du Code de Nomenclature attribue au dessin le statut d'holotype, mais nous préférons attribuer un statut typique (syntype) aux spécimens disponibles.

Rhinobatus granulatus Cuvier, 1829, Règne Anim., 2e éd., **2** : 396.

Cat. BERTIN n° 55.

= *Rhinobatos granulatus* Cuvier, 1829.

MNHN n° 1253. — Syntype. Pondichéry. Coll. LESCHENAULT. 1 ex. en alcool : femelle, 425 mm LT, mauvais état.

MNHN n° 1254. — Syntype. Pondichéry. Coll. LESCHENAULT. 1 ex. en alcool : femelle, 310 mm LT, assez bon état.

NOTE : La description originale de CUVIER est réduite à l'extrême, elle tient en une seule phrase : « Il y a une espèce dont la peau est granulée comme du galuchat, *Rh. granulatus* » ! J. B. LESCHENAULT, directeur du Jardin Botanique de Pondichéry, et correspondant de CUVIER, lui fournit ces deux spécimens enregistrés comme types sur le livre des entrées.

Rhinobatus (Rhinobatus) obtusus Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 122, pl. 37, fig. 1.

Cat. BERTIN n° 57.

= *Rhinobatos obtusus* Müller & Henle, 1841.

MNHN n° 3470. — Syntype. Malabar. Coll. DUSSUMIER. 1 ex. empaillé : femelle, 870 mm LT, bon état.

MNHN n° A. 7855. — Syntypes. Malabar. Coll. DUSSUMIER. 2 ex. en alcool : mâles adultes, 590 et 660 mm LT, bon état.

MNHN n° A. 7857. — Syntypes. Pondichéry. Coll. BÉLANGER. 3 ex. en alcool : femelle de 270 mm, mâles de 270 et 440 mm LT, assez bon état.

MNHN n° A. 7912. — Syntypes. Malabar. Coll. DUSSUMIER. 2 ex. en alcool : femelle de 230 mm et mâle de 260 mm LT, bon état.

MNHN n° A. 8585. — Syntype. Pondichéry. Coll. LESCHENAULT. 1 ex. empaillé : femelle, environ 860 mm LT, assez bon état.

NOTE : La description originale fait état de douze spécimens (syntypes) présents à Paris (cinq empaillés et sept en alcool) ; trois spécimens empaillés n'ont pas été retrouvés dans la collection du MNHN.

Rhinobatus (Rhinobatus) petiti Chabanaud, 1929, *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 2e sér., **1** : 365, fig. 1.

Cat. BERTIN n° 58.

= *Rhinobatos cemiculus* E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817, Desc. Égypte, Poissons : pl. 27, fig. 1 (Atlas).

MNHN n° 1929.222. — Holotype. Madagascar, côte ouest, entre Amkilibé et Tuléar. Coll. G. PETIT. 1 ex. en alcool : mâle, 653 mm LT, bon état.

NOTE : Les caractères biométriques et méristiques, la forme et la disposition des denticules cutanés de cet unique spécimen sont dans les limites de variation de *Rhinobatos cemiculus*, dans la synonymie de laquelle nous mettons *Rh. petiti*.

Trygonorhina fasciata [Banks] Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostonem : 124, pl. 43, d'après un dessin de la bibliothèque de Banks conservé au British Museum (MS 47).

Cat. BERTIN n° 61.

= *Trygonorrhina fasciata* [Banks] Müller & Henle, 1841.

MNHN n° 1266. — Syntype. Port-Western (Australie). Coll. QUOY & GAIMARD. 1 ex. en alcool : mâle adulte, 740 mm LT (98 cm *in* BERTIN !), assez bon état sauf la queue qui est pratiquement détachée du corps.

MNHN n° 1986.571. — Syntype. Port-Western (Australie). Coll. QUOY & GAIMARD. 1 ex. empaillé monté sur une planchette : femelle, 735 mm LT, assez bon état.

NOTE : La description originale est fondée sur un dessin de la bibliothèque de BANKS et sur deux spécimens : un mâle en alcool et un spécimen empaillé, déposés à Paris. Le spécimen mesuré par MÜLLER & HENLE était long d'environ 680 mm (25″10‴). Le dessin de *Raja rostrata* provenant de la collection de BANKS fut en fait réalisé par un de ses assistants, H. D. SPÖRING. La planche originale représente une vue dorsale d'un mâle adulte et une vue détaillée ventrale de la tête. Cette planche fut publiée par MÜLLER & HENLE (1841, pl. 43) mais les dessins y sont inversés. La taille du spécimen dessiné par SPÖRING est inscrite au crayon sur la planche originale : « Long 2 ped : 1 1/2 uncia » soit environ 646 mm (WHITEHEAD, 1968 ; WHEELER, *sous presse*). Le spécimen MNHN n° 1266 n'est pas l'holotype figuré comme l'indiquait BERTIN (1939).

RAJIDAE

Bathyraja irrasa Hureau & Ozouf-Costaz, 1980, *Cybium*, 3e sér., **9** : 19-30, fig. 2.

MNHN n° 1980.1092. — Holotype. Kerguelen, campagne MD04, St. H98, 46°47,7′ S, 70°30,2′ E, 1 218 m, 12.03.1975, coll. J. C. HUREAU. 1 ex. en alcool : femelle, 678 mm LT, bon état.

MNHN n° 1980.1093. — Paratype. Kerguelen, campagne MD03, St. 6/20, 50°37,9′ S, 71°35,8′ E, 565 m, 06.04.1974, coll. J. C. HUREAU. 1 ex. en alcool : femelle, 413 mm LT, bon état.

MNHN n° 1980.1094. — Paratype. Kerguelen, campagne MD04, St. I.106, 48°43,5′ S, 71°06,5′ E, 925-937 m, 13.04.1975, coll. J. C. HUREAU. 1 ex. en alcool : femelle, 484 mm LT, bon état.

MNHN n° 1980.1095. — Paratype. Kerguelen, campagne MD04, St. I.106, 48°43,5′ S, 71°06,5′ E, 925-937 m, 13.04.1975, coll. J. C. HUREAU. 1 ex. en alcool : mâle, 356 mm LT, bon état.

Breviraja africana Stehmann & Seret, 1983, *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 4e sér., **5**, sect. A, (3) : 904, fig. 1.

= *Neoraja africana* (Stehmann & Seret, 1983).

MNHN n° 1983.1. — Holotype. Gabon, campagne SERAIE, N.O. « Nizery », St. 35, 3°25′ S, 9°33′ E, 900-1 030 m, 18.04.1980, coll. B. SERET. 1 ex. en alcool : mâle adulte, 288 mm LT, bon état (ptérygopode gauche disséqué, conservé dans un pilulier).

MNHN n° 1983.2. — Paratype. Gabon, campagne SERAIE, N.O. « Nizery », St. 32, 2°41′ S, 8°51′ E, 900-930 m, 17.04.1980, coll. B. SERET. 1 ex. en alcool : femelle, 284 mm LT, bon état (scapulocoracoïde droit disséqué, conservé dans un pilulier).

Notoraja subtilispinosa Stehmann, *sous presse*, Résultats des Campagnes MUSORSTOM, 3, Mémoires ORSTOM.

MNHN n° 1985.134. — Holotype. Philippines, campagne MUSORSTOM II du N.O. « Coriolis », St. 56, 28.11.1980, 13°57,7′ N, 119°56,3′ E, 970 m. Coll. P. FOURMANOIR. 1 ex. en alcool : jeune mâle, 415 mm LT, assez bon état (squelette dissous par conservation antérieure au formol ; scapulocoracoïde gauche disséqué et conservé dans un pilulier).

Raja africana Capapé, 1977, *Bull. Soc. Sci. nat., Tunisie*, **12** : 69-78, fig. 1-3.

= *Raja (Raja) africana* Capapé, 1977.

MNHN n° 1977.206. — Holotype. Mauritanie, campagne du N.O. « Thalassa » (1968). Coll. ISTPM (MAURIN & BONNET). 1 ex. en alcool : femelle, 376 mm LT, bon état.

NOTE : La description originale est fondée sur cinq spécimens : une femelle de 390 mm, un mâle de 380 mm LT, de Mauritanie, et trois jeunes mâles (270, 280 et 300 mm LT) de Tunisie. Seul l'holotype subsiste aujourd'hui ! Les autres spécimens n'ont pas été déposés au MNHN !

Raja aspera Risso, 1810, Ichthyol. Nice : 5-6.

= *Raja (Raja) clavata* Linnaeus, 1758, Syst. Nat., 10e éd. : 232.

MNHN n° B. 843. — Holotype. Nice. Coll. RISSO. 1 ex. sec : peau d'un jeune mâle d'environ 450 mm LT.

Raja asterias Delaroche, 1809, *Annls Mus. Hist. nat., Paris,* **13** : 322, pl. 20, fig., d'après la raie *asterias* de RONDELET.

Cat. BERTIN n° 72.

= *Raja (Raja) asterias* [Rondelet] Delaroche, 1809.

MNHN n° 1610. — Holotype. Barcelone. Coll. F. DELAROCHE. 1 ex. en alcool : jeune mâle, 330 mm LT (40 cm *in* BERTIN !), assez bon état.

NOTE : Le dessin original (pl. 20, fig. 1) ne correspond pas dans tous ses détails au spécimen MNHN n° 1610, la forme du disque est différente : les bords antérieurs sont convexes sur le spécimen, et concaves sur le dessin.

Raja atra Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 134, pl. 46.

Cat. BERTIN n° 74.

= *Raja (Raja) undulata* Lacepède, 1802, Hist. nat. Poiss., **4** : 670, pl. 14.

MNHN n° 1588. — Syntype. Sicile. Coll. Bosc. 1 ex. en alcool : femelle, 222 mm LT, assez bon état.

NOTE : La description de *Raja atra* est fondée sur deux spécimens, l'un (celui de Paris) doit être rapporté à *R. undulata*, et l'autre (celui de Berlin) à *R. radula* Delaroche, 1809 (cf. CAPAPÉ & DESOUTTER, 1979, et STEHMANN, 1982). L'espèce *undulata* est ici assignée au sous-genre *Raja* après examen des ptérygopodes de mâles adultes provenant du Sénégal et de Mauritanie.

Raja capensis Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 151.

Cat. BERTIN n° 78.

= *Raja (Raja) clavata* Linnaeus, 1758, Syst. Nat., 10e éd. : 232.

MNHN n° 1333. — Syntype. Cap de Bonne Espérance. Coll. inconnu. 1 ex. en alcool : femelle, 850 mm LT, bon état (abdomen ouvert).

NOTE : La description originale est fondée sur quatre syntypes : trois à Leyden, et un à Paris.

Raja dageti Capapé, 1977, *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 3e sér., 482, Zool. 339 : 1033-1037, fig. 6.

= *Raja (Rajella) confundens* Hulley, 1970, *Ann. S. Afr. Mus.*, **55** (4) : 203, pl. 11 A, B, fig. 17 A, B, C.

MNHN n° 1969.229. — Holotype. Guinean Trawling Survey, I, « Thierry », Tr. 34/8, 02.10.1963, 370-400 m, 5°57′ W, 1°34′ E. Coll. J. CADENAT (n° 55). 1 ex. en alcool : femelle, 352 mm LT, bon état.

NOTE : La description originale de *R. dageti* est fondée sur cet holotype et sur un jeune mâle non déposé au MNHN. Les caractères biométriques et méristiques, ainsi que l'armature cutanée de ce spécimen unique autorisent la mise en synonymie de l'espèce avec *Raja (Rajella) confundens*.

Raia Desmarestia Lesueur, 1824, *J. Acad. nat. Sci., Philadelphie,* **4** : 100, pl. 4, fig. 1, 2.

Cat. BERTIN n° 73.

= *Raja eglanteria* [Bosc] Lacepède, 1800, Hist. nat. Poiss., **2** : 104, 106, pl. 4, fig. 2, d'après un manuscrit de Bosc.

MNHN n° A. 8697. — Syntype. Amérique du Nord. Coll. LESUEUR (1819). 1 ex. empaillé : femelle, 550 mm LT, assez bon état.

NOTE : La description originale est fondée sur deux spécimens : un mâle empaillé d'environ 518 mm LT (18 inches, 14 linies) décrit en détail et illustré (pl. 4), et une femelle comparée brièvement au spécimen mâle, mais sans indication de longueur. Le spécimen mâle n'a pas été déposé au MNHN.

Raja doutrei Cadenat, 1960, *Bull. Inst. fr. Afr. noire* (IFAN), A, **22** (1) : 294-303, fig. 1-16.

= *Raja (Dipturus) doutrei* Cadenat, 1960.

MNHN n° 1959.41. — Lectotype ici désigné. « G. Treca », Sud fosse de Kayar (Sénégal), 450-

500 m, 12.01.1959. Coll. J. CADENAT (IFAN n° 59.351). 1 ex. en alcool : jeune mâle, 594 mm LT, bon état.

MNHN n° 1959.42. — Paralectotype. Mêmes données de capture que pour le lectotype, (IFAN n° 59.350). Mâchoires d'un mâle de 530 mm LT.

MNHN n° 1959.43. — Paralectotype. Mêmes données de capture que pour le lectotype, (IFAN n° 59.352). Mâchoires d'une femelle de 525 mm LT.

NOTE : La description originale est fondée sur trente-deux syntypes, tous déposés à l'origine au Musée de l'IFAN à Gorée (Sénégal), mais trois de ces syntypes (matériel ci-dessus) ont été donnés au MNHN par J. CADENAT en juin 1959. Des vingt-neuf spécimens restés à Gorée, il ne subsiste que : huit mâchoires numérotées (IFAN n^{os} R744 à R751, provenant de femelles), six mâchoires de mâles, non numérotées, et deux spécimens formolés (IFAN n° 59.804, femelle, 860 mm LT, IFAN n° 59.679, femelle, 275 mm LT) ; les treize autres spécimens se sont putréfiés, faute de soins, dans les cuves du musée laissées aux intempéries ! Le spécimen MNHN n° 1959.41 n'a pas le statut d'holotype comme l'indique HULLEY (1970 : 164), aucun des trente-deux spécimens étudiés par CADENAT n'ayant été désigné comme tel ; puisqu'il est le seul spécimen disponible de la série-type, nous le désignons ici comme le lectotype de *Raja (Dipturus) doutrei* Cadenat, 1960.

Raia Gaimardi [Valenciennes] Gaimard, 1851, Voyage Islande et Groenland, Poissons, Atlas, pl. 2 et 3.

Cat. BERTIN n° 79.

= *Raja (Dipturus) batis* Linnaeus, 1758, Syst. Nat., 10^{e} éd. : 231.

MNHN n° 1794. — Holotype. Côtes d'Islande. Coll. P. GAIMARD. Une peau séchée puis mise en alcool, en très mauvais état, d'un jeune mâle d'environ 950 mm LT.

Raja naevus Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 138.

Cat. BERTIN n° 75.

= *Raja (Leucoraja) naevus* Müller & Henle, 1841.

MNHN n° 1306. — Syntype. Abbeville (Somme). Coll. BAILLON. 1 ex. en alcool : mâle adulte, 608 mm LT, bon état.

MNHN n° 1332. — Syntype. Toulon. Coll. KIENER. 1 ex. en alcool : femelle, 640 mm LT, assez bon état (décolorée).

Raja radula Delaroche, 1809, *Annls Mus. Hist. nat., Paris,* **13** : 321, 322.

Cat. BERTIN n° 71.

= *Raja (Raja) radula* Delaroche, 1809.

MNHN n° A. 7512. — Holotype. Iviça (Baléares). Coll. F. DELAROCHE. 1 ex. en alcool : mâle, 230 mm LT, mauvais état.

Raja rondeleti Bougis, 1959, *Vie Milieu,* **10** (1) : 104-115, fig. 1-5.

MNHN n° 1898.1249. — Syntype. Sète. Coll. E. MOREAU (sous le nom de *Raia fullonica* Blainville). 1 ex. en alcool : femelle, 465 mm LT, bon état.

NOTE : La description originale est fondée sur quatre syntypes, tous femelles ; l'assignation de l'espèce à un sous-genre du genre *Raja* n'est donc pas possible.

Raja rouxi Capapé, 1977, *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 3e sér., 482, Zool. 339 : 1024-1032, fig. 1-5.

= *Raja (Raja) straeleni* Poll, 1951, *Rés. Sci. Exp. Océanogr. Belg. Eaux Côt. Afr. Atl. Sud* (1948-1949), **4** (1) : 118, fig. 54, pl. 8 (fig. 3), pl. 13 (fig. 2).

MNHN n° 1969.214. — Syntypes. Guinean Trawling Survey (GTS II), « Thierry », Tr. 27/8b, 20.03.1964, 400 m, 4°41′ N, 2°47′ W. Coll. J. CADENAT (nos 27 et 28). 2 ex. en alcool : jeune mâle de 197 mm LT et jeune femelle de 235 mm LT, bon état.

Raja rouxi Capapé, 1977, *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 3e sér., 482, Zool. 339 : 1024-1032, fig. 1-5.

= *Raja (Raja) rouxi* Capapé, 1977.

MNHN n° 1969.203. — Syntypes. Guinean Trawling Survey (GTS II), « Thierry », Tr. 60/8, 28.05.1964, 400 m, 4°27′ S, 10°40′ E. Coll. J. CADENAT (nos 4 et 5). 2 ex. en alcool : mâle, 428 mm LT, bon état (ptérygopode gauche manquant) ; mâle, 380 mm LT, bon état.
MNHN n° 1969.227. — Syntype. Guinean Trawling Survey (GTS I) « Thierry », Tr. 36/7, 06.10.1963, 200 m, 6°09′ N, 2°55′ E. Coll. J. CADENAT (n° 53). 1 ex. en alcool : mâle adulte, 407 mm LT, bon état.

NOTE : La validité de cette espèce est provisoirement retenue, dans l'attente d'une étude sur la variabilité des caractères spécifiques de *Raja (Raja) straeleni*.

Raja Salviani Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 143.

Cat. BERTIN n° 76.

= *Raja (Dipturus) oxyrinchus* Linnaeus, 1758, Syst. Nat., 10e éd. : 231.

MNHN n° 1570. — Syntype probable. Nice. Coll. LAURILLARD. Une peau desséchée puis mise en alcool, d'un mâle d'environ 1 080 mm LT, en très mauvais état.
MNHN n° 1791. — Syntype probable. Nice. Coll. LAURILLARD. 1 ex. en alcool : femelle, 475 mm LT (mâle de 53 cm *in* BERTIN !), bon état.
MNHN n° 3479. — Syntype. Nice. Coll. LAURILLARD. 1 ex. empaillé : jeune mâle, d'environ 975 mm LT (femelle de 102 cm *in* BERTIN !), assez bon état (queue détachée).

NOTE : Des nombreux spécimens signalés par MÜLLER & HENLE (« Viele in Paris »), il ne subsiste que ces trois individus. Les spécimens 1570 et 1791 sont considérés comme syntypes probables car aucune information ne permet de prouver leur statut. En revanche, le spécimen 3479 est mentionné et décrit par MÜLLER & HENLE dans une remarque faisant suite à la description originale.

Raja Schultzii Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 138-139, pl. 47, fig. 1.

= *Raja (Raja) asterias* Delaroche, 1809, *Annls Mus. Hist. nat., Paris,* **13** : 322, pl. 20, fig. 1.

MNHN n° 1608. — Paratypes. Abbeville. Coll. LESUEUR. 3 ex. en alcool : deux jeunes mâles de 225 et 283 mm, et une jeune femelle de 286 mm LT, assez bon état.
MNHN n° 1612. — Paratypes. Nice. Coll. LAURILLARD. 2 ex. en alcool : un jeune mâle de 243 mm et une jeune femelle de 180 mm LT, bon état.

= *Raja (Raja) clavata* Linnaeus, 1758, Syst. Nat., 10e éd. : 232.

MNHN n° 1801. — Paratype. Sicile. Coll. BIBRON. 1 ex. en alcool : femelle de 406 mm LT, bon état.

= *Raja (Raja) montagui* Fowler, 1910, *Proc. Acad. nat. Sci. Philad.*, **62** : 468.

MNHN n° 1986.522. — Paratypes. Sicile. Coll. BIBRON. 2 ex. en alcool : jeune mâle de 195 mm et jeune femelle de 230 mm LT, mauvais état (précédemment enregistrés sous le numéro 1801)..

MNHN n° 1604. — Paratypes. Italie. Coll. SAVIGNY. 2 ex. en alcool : jeune mâle de 412 mm et jeune femelle de 390 mm LT, assez bon état.

MNHN n° 1606. — Paratype. Provenance inconnue. 1 ex. en alcool : jeune mâle, 510 mm LT, bon état.

= *Raja (Raja) brachyura* Lafont, 1873, *Act. Soc. linn. Bordeaux,* **3** (28) 8 : 503-504, pl. 25.

MNHN n° 1605. — Paratype. Italie. Coll. SAVIGNY. 1 ex. en alcool : jeune mâle, 427 mm LT, bon état.

NOTE : La description originale est fondée sur un spécimen déposé à Berlin (ZMHU n° 4596), sur de nombreux spécimens du Musée d'Anatomie de Berlin, et sur plusieurs du Muséum de Paris. Tous ces spécimens sont des syntypes, mais STEHMANN (1973 : 59) considère comme holotype de *Raja Schultzii* le spécimen ZMHU n° 4596, seul spécimen de la série ayant été mesuré par MÜLLER & HENLE. Nous adoptons cette interprétation, et considérons les autres spécimens comme des paratypes. Les spécimens MNHN n° 1607 (3 ex., Abbeville, Coll. VALENCIENNES) et n° 1609 (1 ex., Rome, Coll. SAVIGNY) ont été donnés au Musée de Cambridge (en 1866) et à la Faculté de Montpellier (en 1866). Le spécimen n° 1610, enregistré sous ce nom dans le livre des entrées, est également l'holotype de *Raja asterias* Delaroche, 1809 (voir à cette espèce).

Raja Smithii Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 150, pl. 49, fig. 1.

Cat. BERTIN n° 77.

= *Raja (Raja) clavata* Linnaeus, 1758, Syst. Nat., 10^{e} éd. : 232.

MNHN n° 1594. — Paratype. Bosphore. Coll. VIRLET. 1 ex. en alcool : mâle, 410 mm LT (45 cm *in* BERTIN), mauvais état (ptérygopode droit partiellement disséqué, queue coupée en arrière de la première nageoire dorsale).

NOTE : Ce spécimen est décrit par MÜLLER & HENLE dans une remarque faisant suite à la description de *R. Smithii* (p. 150). L'espèce doit être rapportée à *R. (R.) clavata* selon HULLEY, 1970, *Ann. S. Afr. Mus.*, **55** (4) : 183. Cependant les positions respectives des composants « signal » et « sentinel » du ptérygopode sont différentes de celles que l'on observe chez *R. (R.) clavata.*

Raja stellulata Jordan & Gilbert, 1880, *Proc. U. S. natn. Mus.*, **3** : 133.

Cat. BERTIN n° 80.

MNHN n° A. 3295. — Syntype probable. Baie de Monterey (Californie). Don de la Smithsonian Institution (1881). 1 ex. en alcool : femelle, 350 mm LT, mauvais état.

NOTE : La description originale est fondée sur huit spécimens, mâles et femelles, dont une femelle de 441 mm LT (17,45 inches), déposés à l'USNM. Le spécimen A. 3295 donné par la Smithsonian Inst. est enregistré comme type sur le registre des entrées du MNHN ; nous le considérons comme syntype probable dans la mesure où son statut typique ne peut être vérifié.

Uraptera Agassizii Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 155, pl. 50, fig. 2.

Cat. BERTIN n° 83.

= *Raja (Rioraja) agassizi* (Müller & Henle, 1841).

MNHN n° 2430. — Syntype. Brésil. Coll. DELALANDE. 1 ex. en alcool : mâle adulte, 405 mm LT (45 cm *in* BERTIN !), assez bon état (partiellement éviscéré).

NOTE : La description originale est fondée sur quatre syntypes : un à Berlin, et trois à Paris (deux en alcool et un empaillé) ; un spécimen en alcool, et le spécimen empaillé n'ont pas été retrouvés.

DASYATIDAE

Dasybatus (Pastinachus) Gruveli Chabanaud, 1923, *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris,* **1** (29) : 45, fig. 1.

Cat. BERTIN n° 88.

= *Hypolophus sephen* (Forsskål, 1775), Desc. Anim. : 17.

MNHN n° 1922.76. — Holotype. Golfe de Siam. Coll. A. KREMPF. 1 ex. en alcool : femelle, 360 mm de largeur du disque, bon état.

NOTE : Nous établissons cette synonymie sur la base de similitudes morphologiques et anatomiques, et notamment l'existence d'un pli cutané ventral caudal très développé et caractéristique de *H. sephen*. Le nombre de papilles buccales (4 chez ce spécimen) est dans la gamme de variation de *H. sephen*.

Dasybatus (Himanturus) Krempfi Chabanaud, 1923, *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris,* **1** (29) : 47, fig. 2.

Cat. BERTIN n° 87.

= *Himantura krempfi* (Chabanaud, 1923).

MNHN n° 1922.77. — Syntype. Phnom Penh. Coll. A. KREMPF. 1 ex. en alcool : mâle, 140 mm de largeur du disque, bon état.

MNHN n° 1922.78. — Syntype. Phnom Penh. Coll. A. KREMPF. 1 ex. en alcool : mâle, 90 mm de largeur du disque, bon état.

MNHN n° 1922.79. — Syntype. Phnom Penh. Coll. A. KREMPF. 1 ex. en alcool : femelle, 120 mm de largeur du disque, bon état.

Himantura signifer Compagno & Roberts, 1982, *Env. Biol. Fish.,* **7** (4) : 333, fig. 1 A, 4, 7 A.

MNHN n° 1981.1342. — Paratype. Sintang fish market (Indonésie), juillet 1976. Coll. T. ROBERTS. 1 ex. en alcool : mâle adulte, 315 mm de largeur du disque, bon état.

Potamotrygon garouaensis Stauch & Blanc, 1962, *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris,* 2e sér., **2** (34) 2 : 166-171, fig. 1-3.

= *Dasyatis garouaensis* (Stauch & Blanc, 1962), espèce assignée au genre *Dasyatis* par CASTELLO, 1973, Trab. V. cong. Latinoamer., Montevideo, **1** : 67-71.

MNHN n° 1962.303. — Holotype. Rivière Bénoué à Malapa, en aval de Garoua (Cameroun) juin 1960. Coll. A. STAUCH. 1 ex. en alcool : femelle, 203 mm de largeur du disque (198 mm *in* STAUCH & BLANC), assez mauvais état.

NOTE : Les spécimens MNHN n° 1962.304 (nouveau-né, femelle, 80 mm de largeur) et MNHN n° 1962.305 (nouveau-né, mâle, 69 mm de largeur), récoltés par STAUCH en aval de Garoua, et mentionnés dans la description originale, peuvent être considérés comme paratypes.

Taeniura Meyeni Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 172, pl. 55.

Cat. BERTIN n° 93.

= *Taeniura meyeni* Müller & Henle, 1841.

MNHN n° 2428. — Syntype. Ile Maurice. Coll. DUSSUMIER. 1 ex. en alcool : femelle, 255 mm de largeur du disque, bon état.

NOTE : Une synonymie probable est à envisager avec *Taeniura melanospila* Bleeker, 1853 (*Natur. Tijdschr. Nederl. Ind.*, **5** : 513) ; les différences entre ces deux espèces nominales portent sur la forme de la bouche, le nombre de papilles buccales et la coloration, mais *T. meyeni* est décrite à partir de deux spécimens juvéniles (le second spécimen est à Berlin), et ces caractères ont généralement une forte variation intraspécifique. Dans ce cas, *T. meyeni* aurait la priorité sur *T. melanospila*.

Trygon Halgani Lesson, 1826, Voy. Coquille, Zool., Atlas : pl. 3, *ibid.* 1830, texte, **2** (1) : 100.

Cat. BERTIN n° 92.

= *Taeniura lymma* (Forsskål, 1775), Desc. Anim. : 17.

MNHN n° A. 7944. — Syntypes. Port-Praslin (Nouvelle Irlande = île de l'Archipel Bismarck). Coll. LESSON & GARNOT. 2 ex. en alcool : jeune mâle, 148 mm de largeur, et jeune femelle, 147 mm de largeur, bon état.

NOTE : Puisqu'il est impossible de déterminer lequel de ces deux spécimens est représenté sur la planche 3, nous leur attribuons le statut de syntype.

Trygon Kuhlii Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 164, pl. 51, fig. 2.

Cat. BERTIN n° 91.

= *Dasyatis kuhli* (Müller & Henle, 1841).

MNHN n° 2440. — Syntypes. Ile Vanicoro (Océanie). Coll. QUOY & GAIMARD. 2 ex. en alcool : femelles, 154 et 163 mm de largeur du disque, bon état (le spécimen de 163 mm a sa queue coupée).
MNHN n° A. 7931. — Syntype. Nouvelle-Guinée. Coll. QUOY & GAIMARD. 1 ex. en alcool : jeune mâle, 100 mm de largeur du disque, bon état.

NOTE : La validité du genre *Amphotistius* Garman, 1913, n'étant pas établie, nous maintenons l'espèce dans le genre *Dasyatis*.

Trygon (Himantura) oxyrhynchus Sauvage, 1878, *Bull. Soc. philomath., Paris,* **7** (2) : 91.

Cat. BERTIN n° 86.

= *Himantura uarnak* (Forsskål, 1775), Desc. Anim. : 18.

MNHN n° 9639. — Holotype. Saïgon (Cochinchine). Coll. J. JULIEN. 1 ex. en alcool : femelle, 246 mm de largeur du disque, assez bon état (abdomen et zone branchiale ouverts, pas d'aiguillon).

Trygon Walga Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 159, pl. 51, fig. 1.

Cat. BERTIN n° 85.

= *Himantura imbricata* (Bloch & Schneider, 1801), Syst. Ichthyol. : 366.

MNHN n° 2337. — Syntype. Mer Rouge. Coll. P. ROUX (1836). 1 ex. en alcool : mâle adulte, 180 mm de largeur du disque, très mauvais état (spécimen sec mis en alcool).

MNHN n° 2431. — Syntype. Delta du Gange. Coll. DUSSUMIER. 1 ex. en alcool : femelle, 173 mm de largeur du disque, assez bon état.

NOTE : La description originale mentionne l'existence de six spécimens à Paris (Coll. ROUX et DUSSUMIER) ; quatre n'ont pas été retrouvés.

Trygon Zugei [Bürger] Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 165, pl. 54, fig. 2.

= *Dasyatis zugei* ([Bürger] Müller & Henle, 1841).

MNHN n° A. 7934. — Syntypes. Pondichéry (Inde). Coll. BÉLANGER. 2 ex. en alcool : une femelle 208 mm de largeur, assez mauvais état, et un mâle, 183 mm de largeur, mauvais état.

MNHN n° 2447. — Syntypes. Macao (Chine). Coll. EYDOUX (Expédition de « La Bonite »). 2 ex. en alcool : mâles, de 107 et 139 mm de largeur, bon état.

NOTE : La description originale est fondée sur sept spécimens : quatre à Paris (matériel ci-dessus), deux à Leyden (RMNH n° D. 2447 et D. 2448) et un à Berlin, probablement perdu (NISHIDA, com. pers.).

POTAMOTRYGONIDAE

Toeniura constellata Vaillant, 1880, *Bull. Soc. philomath., Paris,* **7** (4) : 251-252.

Cat. BERTIN n° 94.

= *Potamotrygon constellata* (Vaillant, 1880).

MNHN n° A. 1010. — Holotype. Caldéron (Haute Amazone, Brésil). Coll. JOBERT. 1 ex. en alcool : femelle, 280 mm de largeur du disque, bon état.

NOTE : ROSA (*sous presse*) considère le spécimen A. 1010 comme le lectotype de *P. constellata*, « by selection of Bertin », et désigne lui-même comme paralectotypes trois spécimens (A. 1005, A. 1006 et A. 1007) provenant de la même localité (Caldéron) et récoltés par le même collecteur (JOBERT). Or la description originale de VAILLANT ne fait état que « d'un exemplaire femelle parfaitement adulte, le disque est long de 24 cm, large de 28... ». VAILLANT n'indique pas le numéro d'enregistrement de ce spécimen ; c'est BERTIN qui identifia, à partir de la description de VAILLANT, le spécimen A. 1010 du Muséum. Ce spécimen unique est l'holotype de *P. constellata* au sens de l'article 73aii du Code de Nomenclature. BERTIN, cependant, laissa cette espèce dans le genre *Taeniura*. L'orthographe originale dans VAILLANT est *Toeniura*.

Trygon (Taenura) Dumerilii Castelnau, 1855, Anim. nouv. Poissons : 101, pl. 48, fig. 1.

Cat. BERTIN n° 102.

= *Potamotrygon dumerili* (Castelnau, 1855).

MNHN n° 2367. — Holotype. Rio Araguay (Brésil). Coll. F. L. de Castelnau. 1 ex. en alcool : la peau et la queue d'une femelle, mauvais état.

Note : La validité de l'espèce n'est pas reconnue par Bertin, mais démontrée par Rosa (*sous presse*). L'orthographe originale du sous-genre est *Taenura* pour *Taeniura*.

Trygon (Taenura) Henlei Castelnau, 1855, Anim. nouv. Poissons : 102, pl. 48, fig. 3.

Cat. Bertin n° 104.

= *Potamotrygon henlei* (Castelnau, 1855).

MNHN n° 2353. — Holotype. Rio Tocantins (Brésil). Coll. F. L. de Castelnau. 1 ex. en alcool : une peau et une queue, très mauvais état, sexe indéterminable.

Note : L'espèce ne fut pas reconnue valide par Bertin qui l'assimila à *P. motoro* (Müller & Henle, 1841). La validité de cette espèce est cependant démontrée par Rosa (*sous presse*). L'orthographe originale du sous-genre est *Taenura* pour *Taeniura*.

Trygon hystrix Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 167, 197.

Cat. Bertin n° 101.

= *Potamotrygon histrix* (Müller & Henle, 1839), *in* d'Orbigny, 1839, Voy. Amér. Mérid., pl. 15.

MNHN n° 2449. — Holotype. Buenos-Ayres. Coll. A. d'Orbigny. 1 ex. en alcool : femelle, 293 mm de largeur du disque, très mauvais état.

Note : Les planches du « Voyage dans l'Amérique Méridionale » d'A. d'Orbigny ont été publiées par livrets à différentes dates. La planche illustrant *Trygon histrix* est la planche n° 15, elle a été publiée en 1839 (selon Sherborn & Griffin, 1934). L'espèce fut décrite par Müller & Henle (1841) sous le nom de *Trygon hystrix* à partir d'un spécimen du Surinam déposé à Leyden, et de cinq spécimens déposés à Paris : un provenant de Maracaibo, récolté par Plée (MNHN n° 2433), un de Buenos-Ayres, récolté par d'Orbigny (l'holotype n° 2449) et trois d'origine inconnue (non trouvés). Ces spécimens (2433 et 2449) sont considérés comme syntypes par Bertin (= paratypes sensu Bertin).

Taeniura Magdalenae [Valenciennes] Duméril, 1865, Hist. nat. Poiss., **1** : 625.

Cat. Bertin n° 106.

= *Potamotrygon magdalenae* ([Val.] Duméril, 1865).

MNHN n° 2368. — Holotype. Rio Magdalena (Colombie). Coll. Roulin (1849). 1 ex. en alcool : mâle adulte, 155 mm de largeur du disque, bon état.

Trygon (Taenura) Mulleri Castelnau, 1855, Anim. nouv. Poissons : 102, pl. 48, fig. 2.

Cat. Bertin n° 103.

= *Potamotrygon motoro* ([Nattere] Müller & Henle, 1841), Syst. Besch. Plagiostomen : 197.

MNHN n° 2354. — Holotype. Rio Araguay (Brésil). Coll. F. L. de Castelnau. 1 ex. en alcool : une peau, très mauvais état.

Note : L'orthographe originale du sous-genre est *Taenura* pour *Taeniura*.

Trygon (Taenura) d'Orbignyi Castelnau, 1855, Anim. nouv. Poissons : 102, pl. 48, fig. 1.

Cat. BERTIN n° 105.

= *Potamotrygon orbignyi* (Castelnau, 1855).

MNHN n° 2333. — Holotype. Rio Tocantins (Brésil). Coll. F. L. DE CASTELNAU. 1 ex. en alcool : la peau et la queue (sans aiguillon) d'une femelle, très mauvais état, environ 23 cm de largeur du disque et queue environ 23 cm.

NOTE : La peau et la queue de ce spécimen sont en si mauvais état que l'holotype se caractérise surtout par ses dents, ses denticules cutanés, ses épines médiodorsales et sa coloration (ROSA, *sous presse*). L'orthographe originale du sous-genre est *Taenura* pour *Taeniura*.

UROLOPHIDAE

Raja cruciata Lacepède, 1804, *Annls Mus. Hist. nat., Paris,* **4** : 201, 210, pl. 55, fig. 2.

Cat. BERTIN n° 96.

= *Urolophus cruciatus* (Lacepède, 1804).

MNHN n° 2352. — Holotype. Australie. Coll. F. PÉRON (« Géographe » et « Naturaliste »). 1 ex. en alcool : jeune mâle, 141 mm de largeur du disque, bon état.

NOTE : Ce spécimen est également un syntype probable de *Urolophus aurantiacus* Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 173. Il est enregistré sous ce nom et ce statut dans le livre des entrées du MNHN.

Trygonobatus torpedinus Desmarest, 1823, *Mém. Soc. linn., Paris,* **2** : 166, pl. 1, fig. 1.

Cat. BERTIN n° 95.

= *Urolophus jamaicensis* (Cuvier, 1816), Règne Anim., 1ere éd., **2** : 137.

MNHN n° A. 7946. — Holotype. Cuba. Coll. DESMAREST. 1 ex. en alcool : femelle, environ 665 mm de largeur du disque, très mauvais état.

NOTE : La synonymie a été établie par BIGELOW & SCHROEDER (1953 : 426). Celle qu'a établie BERTIN, avec *Urobatis sloani* (Blainville, 1816), n'est pas acceptable car il s'agit d'un *nomen nudum* de BLAINVILLE (1816 : 121).

Urolophus armatus [Valenciennes] Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 174.

Cat. BERTIN n° 97.

MNHN n° 2331. — Holotype. Nouvelle Irlande (= Archipel Bismarck). Coll. LESSON & GARNOT (« La Coquille »). 1 ex. en alcool : jeune mâle, 108 mm de largeur du disque, bon état.

NOTE : BIGELOW & SCHROEDER (1953 : 419, footnote 94) signalent que la description originale ne spécifie pas si le spécimen présente ou non une nageoire dorsale ; ce spécimen ne possède aucune nageoire dorsale (cf. diagnose du genre *Urolophus*).

Urolophus aurantiacus Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 173, pl. 56, fig. 2.

= *Urolophus cruciatus* (Lacepède, 1804), *Annls Mus. Hist. nat., Paris,* **4** : 201, 210, pl. 55, fig. 2.

MNHN n° 2602. — Syntype. Port-Western (Australie). Coll. QUOY & GAIMARD. 1 ex. en alcool : jeune femelle, 132 mm LT, mauvais état.

MNHN n° 2603. — Syntype. Tasmanie. Coll. VERREAUX. 1 ex. en alcool : mâle adulte, 330 mm LT, mauvais état.

NOTE : La description originale de MÜLLER & HENLE est fondée sur quatre spécimens (un à Berlin, probablement représenté sur la planche 56, et trois à Paris). Des trois spécimens parisiens, le n° 2352 fut illustré par LACEPÈDE (1804) sous le nom de *Raja cruciata* ; il a le statut d'holotype de *U. cruciatus*, et de syntype de *U. aurantiacus*. La synonymie a été établie par DUMÉRIL (1865 : 626) ; les dimensions et les colorations qu'il donne ont permis l'identification de ces spécimens.

GYMNURIDAE

Aëtoplatea tentaculata [Valenciennes] Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 175, d'après un manuscrit de VALENCIENNES.

Cat. BERTIN n° 98.

MNHN n° 2329. — Syntypes. Mer des Indes. Coll. P. ROUX. 2 ex. en alcool : jeunes mâles (femelles, *in* BERTIN !), 245 et 251 mm de largeur du disque, bon état.

MNHN n° 2330. — Syntype. Mer des Indes. Coll. P. ROUX. 1 ex. empaillé : mâle adulte, 245 mm de largeur du disque, mauvais état.

NOTE : La description originale mentionne l'existence de deux spécimens en alcool, deux empaillés (coll. ROUX), et un spécimen de Malabar (coll. DUSSUMIER) ; deux de ces syntypes n'ont pas été retrouvés.

Pteroplatea canariensis Valenciennes, 1843, Ichthyol. Canaries : pl. 23, fig. 1 ; *ibid.* 1844 : 100 (description).

Cat. BERTIN n° 99.

= *Gymnura altavela* (Linnaeus, 1758), Syst. Nat., 10e éd. : 232.

MNHN n° A. 8707. — Holotype. Canaries. Coll. WEBB & BERTHELOT. 1 ex. empaillé : mâle, 410 mm de largeur du disque, mauvais état.

Pteroplatea Valenciennii Duméril, 1865, Hist. nat. Poiss., **1** (2) : 612.

Cat. BERTIN n° 100.

= *Gymnura altavela* (Linnaeus, 1758), Syst. Nat., 10e éd. : 232.

MNHN n° 2324. — Holotype. Rio de Janeiro (Brésil). Coll. DELALANDE. 1 ex. en alcool : jeune mâle, 315 mm de largeur du disque, bon état.

MYLIOBATIDAE

Aetobatis latirostris Duméril, 1861, *Archiv. Mus. Hist. nat., Paris,* **10** : 242, pl. 20, fig. 1.

Cat. BERTIN n° 110.

= *Aetobatus narinari* (Euphrasen, 1790), *Handl. K. Vetensk. Akad.,* **2** : 217, pl. 10.

MNHN n° 2349. — Holotype. Côte du Gabon. Coll. AUBRY-LECOMTE. 1 ex. en alcool : mâle, 515 mm de largeur du disque, assez mauvais état (totalement éviscéré, aiguillon arraché).

Myliobatis episcopus Valenciennes, 1844, Ichthyol. Canaries, *in* WEBB & BERTHELOT, 1844, Hist. nat. Canaries, **2** (2) : 98, 99, pl. 24.

Myliobatis Bonaparti Duméril, 1865, Hist. nat. Poiss., **1** : 635-636.

Cat. BERTIN n° 108.

= *Pteromylaeus bovinus* (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817), Desc. Égypte, Poissons : pl. 26, fig. 1 ; description par Isidore GEOFFROY en 1827, *ibid.* : 336.

MNHN n° 2356. — Syntype probable de *M. episcopus* et de *M. Bonaparti*. Côte d'Algérie. Coll. A. GUICHENOT. 1 ex. en alcool : femelle, 485 mm de largeur du disque, assez bon état (éviscérée).

MNHN n° A. 8715. — Syntype probable de *M. episcopus* et de *M. Bonaparti*. Canaries. Coll. WEBB & BERTHELOT. Tête et mâchoires montés sur une planchette, en mauvais état.

NOTE : Les descriptions originales de *M. episcopus* et de *M. Bonaparti* ne permettent pas d'affirmer avec certitude que ces spécimens ont été étudiés par VALENCIENNES, puis par DUMÉRIL. De même, il est possible que le dessin de *M. episcopus* représente le spécimen 2356, mais l'échelle n'est pas indiquée et aucune comparaison précise ne peut être effectuée.

Myliobatis milvus [Valenciennes] Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 178.

Cat. BERTIN n° 107.

= *Aetomylaeus milvus* ([Val.] Müller & Henle, 1841).

MNHN n° 2338. — Syntype. Mer des Indes. Coll. P. ROUX (1836). Une peau sèche mise en alcool, jeune mâle, très mauvais état.

MNHN n° 2339. — Syntypes. Mer des Indes. Coll. P. ROUX (1836). Deux peaux sèches mises en alcool, mâles, très mauvais état.

MNHN n° 3480. — Syntype. Mer des Indes. Coll. P. ROUX (1836). 1 ex. empaillé : femelle, 660 mm de largeur du disque, bon état.

Raïa quinqueaculeata Quoy & Gaimard, 1824, Voy. Uranie, Zoologie : 200, pl. 43, fig. 3.

Cat. BERTIN n° 109.

= *Aetobatus narinari* (Euphrasen, 1790), *Handl. K. Vetensk. Akad.,* **2** : 217, pl. 10.

MNHN n° A. 8905. — Holotype. Ile de Guam (Mariannes). Coll. QUOY & GAIMARD (« Uranie »). Un tronçon de queue, long de 260 mm, avec nageoire dorsale et cinq aiguillons, à sec dans un bocal.

RHINOPTERIDAE

Myliobatis marginata E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817, Desc. Égypte, Poissons, Atlas : pl. 25, fig. 3-4 ; description par Isidore GEOFFROY SAINT-HILAIRE en 1827, *ibid.* : 236.

Cat. BERTIN n° 111.

= *Rhinoptera marginata* (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817).

MNHN n° 2605. — Syntype. Alexandrie. Coll. E. GEOFFROY SAINT-HILAIRE. 1 ex. en alcool : jeune mâle, 280 mm de largeur du disque, assez bon état.

MNHN n° A. 7954. — Syntypes. Méditerranée. Coll. E. GEOFFROY SAINT-HILAIRE. 2 ex. en alcool : jeunes femelles, 248 et 262 mm de largeur du disque, assez bon état.

MNHN n° A. 8714. — Syntype. Alexandrie. Coll. E. GEOFFROY SAINT-HILAIRE. 1 ex. empaillé : jeune femelle, 245 mm de largeur du disque, assez mauvais état.

NOTE : Il est impossible de déterminer lequel de ces spécimens est représenté sur la planche 25 (pas d'échelle, sexe indéterminable). Isidore GEOFFROY, dans sa description de l'espèce, mentionne qu'il n'a « vu que des individus de très petite taille », et il donne les mensurations du plus grand d'entre eux, soit un spécimen de 244 mm de largeur (9 pouces). MÜLLER & HENLE (1841 : 182) signalent l'existence de trois spécimens en alcool et d'un spécimen empaillé à Paris ; DUMÉRIL (1865 : 645) indique la présence de quatre exemplaires-types rapportés d'Alexandrie par E. GEOFFROY. Ces quatre spécimens sont enregistrés comme types de la « mourine à museau échancré » sur le livre des entrées au MNHN ; nous les considérons comme syntypes de l'espèce.

Rhinoptera adspersa [Valenciennes] Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 183.

Cat. BERTIN n° 115.

MNHN n° 3482. — Holotype. Mer des Indes. Coll. DUSSUMIER. 1 ex. empaillé : femelle, 930 mm de largeur du disque, assez bon état.

Rhinoptera javanica Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 182, pl. 58.

Cat. BERTIN n° 114.

MNHN n° 3478. — Syntype. Côte de Malabar. Coll. DUSSUMIER. 1 ex. empaillé : femelle, 1 320 mm de largeur du disque, assez bon état (sans queue).

NOTE : La description originale mentionne l'existence d'un seul spécimen à Paris (trois à Leiden). Le spécimen n° 2450, considéré par BERTIN comme type, est un embryon femelle de 265 mm de largeur (en alcool, assez bon état) ; il est possible que cet embryon fut trouvé dans l'utérus de la femelle n° 3478, lorsque celle-ci fut empaillée, auquel cas il pourrait être considéré comme syntype.

Rhinoptera Lalandii [Valenciennes] Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 182.

Cat. BERTIN n° 112.

= *Rhinoptera bonasus* (Mitchill, 1815), *Trans. lit. philos. Soc., New York,* **1** : 479.

MNHN n° 3475. — Syntype. Brésil. Coll. DELALANDE. 1 ex. empaillé : femelle, 880 mm de largeur du disque, mauvais état.

MNHN n° 2606. — Syntype. Brésil. Coll. DELALANDE. 1 ex. en alcool : jeune mâle, 600 mm de largeur du disque, mauvais état (éviscéré).

MOBULIDAE

Cephaloptera Kuhlii [Valenciennes] Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 185, pl. 59, fig. 1.

Cat. BERTIN n° 116.

= *Mobula kuhli* [Val.] Müller & Henle, 1841.

MNHN n° 1596. — Lectotype. Océan Indien. Coll. DUSSUMIER. 1 ex. en alcool : jeune mâle, 700 mm de largeur du disque, bon état (éviscéré).

NOTE : Outre ce spécimen, MÜLLER & HENLE (1841 : 185) signalent l'existence d'une tête qui n'a pas été retrouvée dans la collection. Le spécimen n° 1596 est désigné lectotype par G. NOTARBARTOLO DI SCIARA (*sous presse*), en raison du mauvais état de conservation du second syntype déposé à Londres.

Cephaloptera Olfersii Müller, 1834, *Abh. Akad. Wiss., Berlin* : 311 ; et MÜLLER & HENLE, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 185.

= *Mobula hypostoma* (Bancroft, 1831), *Proc. zool. Soc. Lond.* : 134.

MNHN n° A. 9966. — Syntype. Brésil. Coll. DELALANDE. 1 ex. empaillé : femelle, 1 310 mm de largeur du disque, assez bon état.

NOTE : DUMÉRIL (1865 : 657) signale que cet exemplaire est celui que MÜLLER & HENLE ont décrit ; cependant la largeur donnée par DUMÉRIL (1 370 mm) est différente de celle qui est indiquée par MÜLLER & HENLE (48″″ = 1 255 mm).

Cephaloptera rochebrunei Vaillant, 1879, *Bull. Soc. philomath., Paris* : 187.

Cat. BERTIN n° 117.

= *Mobula rochebrunei* (Vaillant, 1879).

MNHN n° A. 9967. — Holotype. Sénégal. Coll. A. T. DE ROCHEBRUNE. 1 ex. empaillé : mâle, 1 090 mm de largeur du disque, assez bon état.

Mobula coilloti Cadenat & Rancurel, 1960, *Bull. Inst. fr. Afr. noire* (IFAN), A, **22** (1) : 283-293, fig. 1-9.

= *Mobula tarapacana* (Philippi, 1892), *An. Mus. nac. Chile*, Sec. 1, Zool., 3 : 8, pl. 3, fig. 2.

MNHN n° 1965.144. — Holotype. Abidjan (Côte d'Ivoire). Coll. J. CADENAT (R.807 a, b, c, et R.978). Cinq pièces ostéologiques (mâchoires, fragment de peau et queue secs, et un fragment de filtre branchial en alcool), provenant d'un mâle de 250 cm de largeur du disque.

NOTE : Selon G. NOTARBARTOLO DI SCIARA (*sous presse*) *M. coilloti* est synonyme de *M. tarapacana*.

Mobula rancureli Cadenat, 1959, *Bull. Inst. fr. Afr. noire* (IFAN), A, **21** (4) : 1326-1335, fig. 1-10.

= *Mobula japanica* (Müller & Henle, 1841), Syst. Besch. Plagiostomen : 185.

MNHN n° 1965.146. — Holotype. Abidjan (Côte d'Ivoire). Coll. J. CADENAT (1958). Cinq pièces ostéologiques (mâchoires, fragment de peau et queue secs, et un fragment de filtre branchial en alcool), provenant d'un mâle adulte de 240 cm de largeur du disque.

NOTE : Selon G. NOTARBARTOLO DI SCIARA (*sous presse*), *M. rancureli* serait synonyme de *M. japanica*.

TORPEDINIDAE

Torpedo (Torpedo) bauchotae Cadenat, Capapé & Desoutter, 1978, *Cybium*, 3e sér., **4** : 31-37, fig. 1, 2 a, 3 a, 4, 5 a, 6 a.

MNHN n° 1967.739. — Holotype. Baie de Pointe-Noire (Congo), 06.08.1964, senne de plage. Coll. J. MARTEAU & A. CROSNIER. 1 ex. en alcool : jeune mâle, 147 mm LT, bon état.
MNHN n° 1969.288. — Paratype. Sénégal. Coll. J. CADENAT. 1 ex. en alcool : jeune femelle, 136 mm LT, bon état.

Torpedo nigra Guichenot, 1850, Explor. scient. Algérie, Poissons : 131, pl. 8, fig. 1, 1 a, 1 b.

Cat. BERTIN n° 70.

= *Torpedo (Tetronarce) nobiliana* Bonaparte, 1835, Iconogr. Faun. Ital., **12** (63) : 2 p., 1 pl., 3 fig.

MNHN n° 1309. — Holotype. Alger. Coll. GUICHENOT (membre de l'Exploration scientifique de l'Algérie). 1 ex. en alcool : jeune mâle, 195 mm LT, bon état.

Torpedo trepidans Valenciennes, 1843, Ichthyol. Canaries, *in* WEBB & BERTHELOT, Hist. nat. Canaries, **2** (2) : 101, pl. 23, fig. 2 (figuré par erreur sous le nom de *T. hebetans* Lowe).

Cat. BERTIN n° 69.

= *Torpedo (Torpedo) marmorata* Risso, 1810, Ichthyol. Nice : 20, pl. 2, fig. 4.

MNHN n° A. 8686. — Holotype. Canaries. Coll. WEBB & BERTHELOT. Une peau d'un spécimen mâle de 230 mm LT, assez bon état.

HYPNIDAE

Hypnos subnigrum Duméril, 1852, *Rev. Mag. Zool.*, **2** (4) : 279, pl. 12 ; 1865, Hist. nat. Poiss., **1** (2) : 520.

Cat. BERTIN n° 68.

MNHN n° 1230. — Syntypes. Sydney (Australie). Coll. J. VERREAUX. 2 ex. en alcool : femelles, environ 100 et 133 mm LT, très mauvais état.

NOTE : BERTIN attribue à ces deux spécimens les statuts respectifs d'holotype figuré et de paratype, mais DUMÉRIL précise que les deux exemplaires de la collection sont « parfaitement semblables » ; nous les considérons comme syntypes.

NARCINIDAE

Narcine nigra Duméril, 1852, *Rev. Mag. Zool.*, **2** (4) : 276 ; Hist. nat. Poiss., 1865, **1** (2) : 515, pl. 11, fig. 4, 4 a (Atlas).

Cat. BERTIN n° 66.

= *Narcine* sp. non *brasiliensis* (Olfers, 1831).

MNHN n° 1337. — Holotype. Brésil. Coll. Cl. GAY. 1 ex. en alcool : mâle adulte, 283 mm LT, assez bon état.

NOTE : BERTIN met en synonymie l'espèce de DUMÉRIL avec *Narcine brasiliensis* (Olfers, 1831), Die Gattung Torpedo : 19, pl. 2, fig. 4 ; mais ce spécimen ne correspond pas à la description de *N. brasiliensis* — notamment la forme de la queue — qu'en donnent BIGELOW & SCHROEDER (1953 : 112 et 123). L'état actuel de notre connaissance des Narcinidae ne permet pas d'établir la validité de cette espèce, une révision de la famille s'avère nécessaire.

Narcine macrura [Valenciennes] Duméril, 1852, *Rev. Mag. Zool.*, **2** (4) : 277, Hist. nat. Poiss., 1865, **1** (2) : 519.

Cat. BERTIN n° 67.

= *Narcine timlei* (Schneider, 1801), Syst. Ichthyol. : 359.

MNHN n° 2095. — Holotype. Mer des Indes. 12 juillet 1823. 1 ex. en alcool : mâle, environ 130 mm LT, très mauvais état.

NOTE : Nous admettons provisoirement cette synonymie dans l'attente d'une révision de la famille.

Narcine maculata Duméril, 1852, *Rev. Mag. Zool.*, **2** (4) : 274, Hist. nat. Poiss., 1865, **1** (2) : 518, pl. 11, fig. 2, 2 a (Atlas).

Cat. BERTIN n° 64.

= *Narcine indica* Henle, 1834, Ueber Narcine : 35, tab. 2, fig. 2, 2 a.

MNHN n° 1336. — Holotype. Java. Coll. KUHL & VAN HASSELT (échange du Musée de Leyde). 1 ex. en alcool : mâle adulte, 325 mm LT, assez bon état.

NOTE : Nous admettons provisoirement cette synonymie dans l'attente d'une révision de la famille.

Narcine microphthalma [Valenciennes] Duméril, 1852, *Rev. Mag. Zool.*, **2** (4) : 275 ; Hist. nat. Poiss., 1865, **1** (2) : 517.

Cat. BERTIN n° 65.

= *Narcine indica* Henle, 1834, Ueber Narcine : 35, tab. 2, fig. 2, 2 a.

MNHN n° 1342. — Holotype. Côte de Malabar. Coll. DUSSUMIER. 1 ex. en alcool : mâle adulte, 180 mm LT, assez bon état.

NOTE : Nous admettons provisoirement cette synonymie dans l'attente d'une révision de la famille.

Torpedo ocellata Quoy & Gaimard, 1824, Voy. Uranie, Zool. : 199.

Cat. BERTIN n° 63.

= ? *Narcine* sp.

MNHN n° A. 7516. — Syntype. Baie de la Table (Le Cap). Coll. QUOY & GAIMARD (« Uranie »). 1 ex. en alcool : jeune mâle, 111 mm LT, assez bon état.

MNHN n° A. 7891. — Syntypes. Baie de la Table (Le Cap). Coll. QUOY & GAIMARD (« Uranie »). 2 ex. en alcool : une jeune femelle de 104 mm LT, et un jeune mâle de 117 mm LT, mauvais état.

NOTE : Ces spécimens ne peuvent être rapportés — comme l'avait fait BERTIN — à *Narcine brasiliensis* (Olfers, 1831), dont BIGELOW & SCHROEDER (1953 : 112) donnent une description détaillée. Il n'est pas certain que ces spécimens doivent être assignés au genre *Narcine* ; ils se rapprocheraient plutôt du genre *Heteronarce*, mais comme le soulignaient déjà BIGELOW & SCHROEDER (1953 : 89, footnote 40), « *Heteronarce* is so close to *Narcine* that its generic validity is doubtful ». La situation est d'autant plus confuse que les genres *Narcine* et *Heteronarce* sont classés dans des familles différentes, Narcinidae et Narkidae respectivement ; ces deux familles devraient être révisées simultanément.

ANNEXE I

ESPÈCES NOMINALES DONT LES TYPES N'ONT PAS ÉTÉ RETROUVÉS OU N'ONT JAMAIS ÉTÉ DÉPOSÉS À PARIS

Cette liste inclut uniquement les espèces qui n'ont pas été mentionnées précédemment.

RHINOBATIDAE

Rhinobatis duhameli Blainville, 1820-1830, *in* VIEILLOT, Faune franç., **2** (2) : 48-49, pl. 11, fig. 1-2.

= *Rhinobatos rhinobatos* (Linnaeus, 1758), Syst. Nat., 10e éd. : 232-233.

PLATYRHINIDAE

Platyrhinoidis atlantica Chabanaud, 1828, *Bull. Soc. zool. Fr.*, **53** : 419-424 (fondée sur 3 spécimens de 450, 495 et 500 mm LT, de Mauritanie, dans la collection d'étude du Laboratoire des Pêches coloniales du Muséum, non retrouvés).

= *Zanobatus schoenleini* (Müller et Henle, 1841), Syst. Besch. Plagiostomen : 125.

RAJIDAE

Raja acus Lacepède, 1803, Hist. nat. Poiss., **5** : 662 et 665 (décrite sous le nom de « raie aiguille », des côtes de France et d'Angleterre).

= *Raja (Dipturus) oxyrinchus* Linnaeus, 1758, Syst. Nat., 10e éd. : 231.

Raja alba Lacepède, 1803, Hist. nat. Poiss., **5** : 661-663, pl. 20, fig. 1 (« la raie blanche »).

= *Raja (Rostroraja) alba* Lacepède, 1803.

Raja apteronota Lacepède, 1802, Hist. nat. Poiss., **4** : 671 et 676 (fondée sur des notes du « citoyen Noël de Rouen »).

= ? (la description et le dessin ne permettent pas d'identifier cette espèce).

Raia bicolor Risso, 1827, Hist. nat. Europe mérid., **3** : 155-156 (fondée sur un spécimen de 90 cm de longueur totale).

= *Raja (Rostroraja) alba* Lacepède, 1803, Hist. nat. Poiss., **5** : 661-663, pl. 20, fig. 1.

Raia biocularis E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817, Desc. Égypte, Poiss. : pl. 27, fig. 2 (pas de description).

? = *Raja (Raja) miraletus* Linnaeus, 1758, Syst. Nat., 10e éd. : 231.

Raja brachyura Lafont, 1873, *Act. Soc. linn. Bordeaux*, (3), **28** (8) : 503-504, pl. 25 (fondée sur un mâle de 88 cm et une femelle de 113 cm).

= *Raja (Raja) brachyura* Lafont, 1873.

Raia chilensis Guichenot, 1848, *in* Gay : Historia pisica de Chile, Zool., **2** : 367.

= *Raja (Dipturus) chilensis* Guichenot, 1848.

Raja cuculus Lacepède, 1802, Hist. nat. Poiss., **4** : 669 et 672-673 (« la raie coucou », fondée sur les notes du « citoyen Noël de Rouen »).

= ? (la description ne permet pas l'identification de cette espèce qui n'est peut-être pas un Rajidae).

Raia flossada Risso, 1827, Hist. nat. Europe mérid., **3** : 145-146.

= *Raja (Dipturus) batis* Linnaeus, 1758, Syst. Nat., 10e éd. : 231.

Raja marginata Lacepède, 1803, Hist. nat. Poiss., **5** : 662-663, pl. 20, fig. 2 (« la raie blanche »).

= *Raja (Rostroraja) alba* Lacepède, 1803, Hist. nat. Poiss., **5** : 661-663, pl. 20, fig. 1.

Raia mosaica Lacepède, 1802, Hist. nat. Poiss., **4** : 675, pl. 16, fig. 2 (« la raie mosaïque »). Double désignation d'une même espèce : la raie mosaïque étant désignée sous le nom de *Raia picta* page 670.

= *Raja (Raja) undulata* Lacepède, 1802, Hist. nat. Poiss., **4** : 670 et 675, pl. 14, fig. 2.

Raja nigra Lacepède, 1802, Hist. nat. Poiss., **4** : 669-670 et 674, pl. 16, fig. 1 (« la raie nègre », fondée sur un dessin du « citoyen Noël de Rouen », d'un spécimen récolté à Honfleur).

= ? (la description ne permet pas l'identification de cette espèce).

Raja picta Lacepède, 1802, Hist. nat. Poiss., **4** : 670 et 675, pl. 16, fig. 2 (« la raie mosaïque », fondée sur les notes et dessins du « citoyen Noël de Rouen »).

= *Raja (Raja) undulata* Lacepède, 1802, Hist. nat. Poiss., **4** : 670 et 675, pl. 14, fig. 2.

Raia punctata Risso, 1810, Ichthyol. Nice : 12-13 (fondée sur un spécimen de 15 cm de longueur totale).

= *Raja (Raja) asterias* Delaroche, 1809, *Annls Mus. Hist. nat., Paris,* **13** : 322, pl. 20, fig. 1.

Raia quadrimaculata Risso, 1827, Hist. nat. Europe mérid., **3** : 150-151.

= *Raja (Raja) miraletus* Linnaeus, 1758, Syst. Nat., 10e éd. : 231.

Raia rostellata Risso, 1810, Ichthyol. Nice : 8-9, pl. 1-2, fig. 1-2.

= *Raja (Rostroraja) alba* Lacepède, 1803, Hist. nat. Poiss., **5** : 661-663, pl. 20, fig. 1.

Raja rostrata Lacepède, 1802, Hist. nat. Poiss., **4** : 669 et 672 (« la raie museau-pointu », fondée sur un mâle et une femelle reçus du « citoyen Noël de Rouen »).

= *Raja (Dipturus) oxyrinchus* Linnaeus, 1758, Syst. Nat., 10e éd. : 231.

Raia speculum Blainville, 1825, Faune franç. Poiss. : 29-30, pl. 4, fig. 1 (fondée sur deux spécimens, une très jeune femelle de 172 mm de longueur totale et un jeune individu de 363 mm).

? = *Raja (Raja) asterias* Delaroche, 1809, *Annls Mus. Hist. nat., Paris,* **13** : 332, pl. 20, fig. 1.

Raja undulata Lacepède, 1802, Hist. nat. Poiss., **4** : 670 et 675, pl. 14, fig. 2 (« la raie ondulée », fondée sur les notes et les dessins du « citoyen Noël de Rouen »).

= *Raja (Raja) undulata* Lacepède, 1802.

DASYATIDAE

Trygon aldrovandi Risso, 1827, Hist. nat. Europe mérid., **3** : 160-161.

= *Dasyatis centroura* (Mitchill, 1815), *Trans. Lit. phil. Soc., N. Y.,* **1** (5) : 479.

Trygon aspera [Belon] Cuvier, 1816, Règne Anim., 1ere éd., **2** : 136, note infrapaginale n° 2 (pas de description, ni de localité-type ; identifiée d'après « pastinaca aspera » de Belon, 1551).

? = *Dasyatis centroura* (Mitchill, 1815), *Trans. Lit. phil. Soc., N. Y.,* **1** (5) : 479.

Trygon Bennetti Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 160, pl. 53.

= *Dasyatis bennetti* (Müller & Henle, 1841).

La description originale mentionne l'existence, à Paris, d'un spécimen, en alcool, avec la queue tronquée, de 471 mm de largeur (18″). DUMÉRIL (1865 : 595-596) le redécrit en indiquant une largeur de 430 mm. L'exemplaire non enregistré n'a pas été retrouvé.

Trygon grabatus E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817, Desc. Égypte, Poiss. : pl. 25, fig. 1-2 (description par I. GEOFFROY SAINT-HILAIRE en 1827, *ibid.* : 232-234).

= *Taeniura grabata* (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817).

Trygon spinosissima Duméril, 1865, Hist. nat. Poiss., **1** : 598 (fondée sur une queue tronquée de 89 cm, non retrouvée dans la collection).

? = *Dasyatis centroura* (Mitchill, 1815), *Trans. Lit. phil. Soc., N. Y.,* **1** (5) : 479.

Trygon vulgaris Risso, 1827, Hist. nat. Europe mérid., **3** : 160.

= *Dasyatis pastinaca* (Linnaeus, 1758), Syst. Nat., 10^{e} éd. : 232.

UROLOPHIDAE

Leiobatus sloani Blainville, 1816, *Bull. Soc. philomath., Paris,* **8** : 121.

? = *Urolophus jamaicensis* (Cuvier, 1816), Règne Anim., 1^{ere} éd., **2** : 137.

Trygon jamaicensis [Sloane] Cuvier, 1816, Règne Anim., 1^{ere} éd., **2** : 137, note infrapaginale n° 1 (pas de description, fondée sur une figure de SLOANE, 1725, Hist. Jamaica, **2** : pl. 246, fig. 1).

= *Urolophus jamaicensis* (Cuvier, 1816).

MYLIOBATIDAE

Myliobatis bovina E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817, Desc. Égypte, Poiss. : pl. 26, fig. 1 (description par Isidore GEOFFROY SAINT-HILAIRE en 1827, *ibid.* : 240-241).

= *Pteromylaeus bovinus* (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817).

GYMNURIDAE

Pteroplatea Vaillanti Rochebrune, 1880, *Bull. Soc. philomath., Paris,* **7** (4) : 159 (description) ; Faune de la Sénégambie, *Act. Soc. linn., Bordeaux*, 1882, (4), **6** (36) : 54, pl. 2, fig. 1 ; *ibid.*, 1883 : 31, pl. 2, fig. 1, 2, 3.

= *Gymnura altavela* (Linnaeus, 1758), Syst. Nat., 10e éd. : 232.

La description originale est fondée sur un exemplaire mâle, de 1 m de long et de 2 m de large, provenant du Banc du Sénégal (marigots de Thiouk et des Maringouins), coll. ROCHEBRUNE.

MOBULIDAE

Cephalopterus massena Risso, 1810, Ichthyol. Nice : 15-17 (fondée sur un poisson de 4 m de longueur totale).

= *Mobula mobular* (Bonnaterre, 1788), Tabl. encycl. méth., Ichthyol. : 5.

Raja fimbriata Lacepède, 1802, Hist. nat. Poiss., **4** : 671 et 677-678, pl. 16, fig. 3 (« la raie frangée », fondée sur un dessin et des notes trouvés à bord du « Diadème » à son retour de la guerre d'Amérique, représentant et décrivant un spécimen de 5,5 m de longueur et 6 m d'envergure, récolté par 38°58′ N et 42°10′ W).

= *Mobula* sp.

Raja giorna Lacepède, 1803, Hist. nat. Poiss., **5** : 662 et 666-667, pl. 20, fig. 3 (fondée sur un dessin et un manuscrit de GIORNA, directeur du Musée de Turin, représentant et décrivant un spécimen de 150 cm de longueur, pêché à Nice et envoyé à GIORNA ; le type est donc probablement conservé à Turin).

= *Mobula mobular* (Bonnaterre, 1788), Tabl. encycl. méth., Ichthyol. : 5.

Raia mobular Bonnaterre, 1788, Tabl. encycl. méth., Ichthyol. : 5 (fondée sur la description et la figure d'un spécimen de 195 cm de longueur, pris dans la madrague de Montredon près de Marseille en 1723).

= *Mobula mobular* (Bonnaterre, 1788).

TORPEDINIDAE

Torpedo galvani Risso, 1810, Ichthyol. Nice : 21, pl. 3, fig. 5.

= *Torpedo (Torpedo) marmorata* Risso, 1810, Ichthyol. Nice : 20-21, pl. 3, fig. 4.

Torpedo marmorata Risso, 1810, Ichthyol. Nice : 20-21, pl. 3, fig. 4.

= *Torpedo (Torpedo) marmorata* Risso, 1810.

Torpedo narke Delaroche, 1809, *Annls Mus. Hist. nat., Paris,* **13** : 314.

= *Torpedo (Torpedo) torpedo* (Linnaeus, 1758), Syst. Nat., 10e éd. : 231.

Torpedo unimaculata Risso, 1810, Ichthyol. Nice : 19-20, pl. 3, fig. 3 (fondée sur un spécimen de Nice).

= *Torpedo (Torpedo) torpedo* (Linnaeus, 1758), Syst. Nat., 10e éd. : 231.

ANNEXE II

EXEMPLAIRES HISTORIQUES

PRISTIDAE

Pristis Perotteti [Valenciennes] Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen ; 108, 192.

Cat. BERTIN n° 48.

= *Pristis microdon* Latham, 1794, *Trans. linn. Soc. Lond.,* **2** (25) : 280, pl. 26, fig. 4.

MNHN n° A. 9699. — Sénégal. Coll. PEROTTET. 1 ex. empaillé : femelle, 285 cm LT, assez bon état.

NOTE : Selon BERTIN, ce spécimen est le paratype de *P. perotteti* Müller & Henle. La description originale est fondée sur un unique spécimen, mâle de 98,9 cm (36″22″′) LT, empaillé, collecté par PEROTTET dans le fleuve Sénégal. Ce spécimen, holotype de l'espèce, n'a pas été retrouvé dans la collection, et doit être considéré comme perdu. DUMÉRIL (1865 : 474) mentionne l'existence de deux spécimens, collectés par PEROTTET dans le fleuve Sénégal, l'un de 107 cm et l'autre de 285 cm de longueur. BERTIN n'ayant pas retrouvé le mâle de 107 cm a considéré la femelle de 285 cm comme paratype. DINGERKUS (*sous presse*) ne considère pas *P. perotteti* comme une espèce valide, il n'est donc pas nécessaire de désigner un néotype pour *P. perotteti.*

Pristis dubius Bleeker, 1852, *Verh. Batavia Gen.,* **24** (12) : 56, tab. 4, fig. 11 (nageoire caudale).

Cat. BERTIN n° 49.

= *Pristis zijsron* (Bleeker, 1851), *Nat. Tijds. Ned. Indië,* **2** : 417, 442.

MNHN n° 1226. — Amboine (Moluques). Coll. P. BLEEKER (1856). 1 ex. en alcool : jeune mâle, 87 cm (93 cm *in* BERTIN), bon état.

NOTE : BERTIN attribue le statut de « paratopotype » à ce spécimen, or il n'existe qu'un holotype de *P. dubius*, conservé à Leyden (RMNH n° 7418) (DINGERKUS, *sous presse*).

RHINOBATIDAE

Raja Thouin [Lacepède] Anonymous, 1798, *Allgemeine Literatur-Zeitung,* **3** (287) : 677 ; *ibid.,* **3** (288) : 685 ; latinisation de la « raie Thouin », LACEPÈDE, Hist. nat. Poiss., 1798, **1** : 134, pl. 1. fig. 3-5.

Cat. BERTIN n° 56.

= *Rhinobatos thouini* ([Lacepède] Anonymous, 1798).

MNHN n° A. 7950. — Mer Rouge. Coll. E. Geoffroy Saint-Hilaire (1799). 1 ex. en alcool : jeune mâle, 370 mm LT, bon état.

Note : Ce spécimen est mentionné dans Müller & Henle (1841 : 121) sous le nom de *Rhinobatus (Rhinobatus) Thouini*, mais il n'a pas de statut typique comme l'indiquait Bertin (1939). Le spécimen illustré par Lacepède (pl. 1, fig. 3, = holotype figuré) provenait du musée de La Haye ; il fut cédé au Muséum lors de l'alliance franco-hollandaise selon Lacepède, mais il ne figure pas dans le registre des entrées du MNHN ! Son origine est inconnue, sa longueur n'est pas indiquée mais l'illustration semble représenter un jeune mâle. C'est un auteur anonyme qui latinisa la « raie Thouin » de Lacepède dans une analyse de l'ouvrage « Histoire Naturelle des Poissons » parue dans les éditions du 24 et 25 septembre 1798 de *Allgemeine Literatur-Zeitung*. En 1804, Shaw latinisa également la « raie Thouin » sous le nom de *Raja thouiniana* (*Gen. Zool.*, **5** : 318, pl. 147, fig. 2).

Rhinobatus (Syrrhina) Banksii [Banks] Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 123 (espèce décrite dans le sous-genre *Rhinobatus*, d'après un dessin de la collection de Banks conservé au British Museum sous le nom de *Raja rostrata*) et 192 (espèce assignée au sous-genre *Syrrhina* après examen d'un spécimen conservé au Musée de Vienne).

= *Rhinobatos* sp. cf. *Rh. granulatus* Cuvier, 1829.

MNHN n° 1263. — Australie. Coll. Broussonet (Coll. Banks), legs de la Faculté de médecine de Montpellier. 1 ex. en alcool : mâle juvénile, 204 mm LT, asez bon état.

Note : Le dessin auquel Müller & Henle font référence pour décrire leur nouvelle espèce provient de la bibliothèque de Banks ; il est conservé au British Museum sous le numéro d'enregistrement MS 45. Ce dessin fut publié pour la première fois par Whitehead (1968 : pl. 3) sous le nom de *Aptychotrema banksii*. La planche représente un mâle adulte en vue dorsale et un détail de la tête en vue ventrale. Le spécimen MNHN n° 1263 fut donné par Banks à Broussonet, puis cédé par la Faculté de médecine de Montpellier au Muséum de Paris. Bauchot (1969 : 128) affirme avec raison que ce spécimen n'est pas celui qui est représenté sur le dessin, et qu'il n'a donc pas la valeur de type. La longueur totale de 465 mm indiquée est celle du dessin et non celle du spécimen ; l'espèce *Aptychotrema banksii* n'est pas mature à cette taille, or le dessin représente un mâle adulte avec ses ptérygopodes pleinement développés. Le spécimen MNHN n° 1263 ne peut être assigné au genre *Aptychotrema* ; ses valvules nasales n'atteignent pas l'angle interne des narines et ses spiracles présentent un tentacule externe relativement bien développé et un tentacule interne réduit à un bouton charnu (caractères du genre *Rhinobatos*). Le spécimen est à rapprocher de *Rhinobatos granulatus* Cuvier, 1829.

PLATYRHINIDAE

Platyrhina sinensis : Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 125, pl. 44.

Cat. Bertin n° 62.

= *Platyrhina sinensis* ([Lacepède] Bloch & Schneider, 1801), Syst. Ichthyol. : 352, sous le nom de *Rhina sinensis*, d'après la « Raie chinoise », Lacepède, 1798 : 34, 157, pl. 2, fig. 1.

MNHN n° 1307. — Tourane (Indochine). Coll. Eydoux & Souleyet (Expédition « La Bonite »). 1 ex. en alcool : mâle adulte, 420 mm LT, bon état.

Note : Ce spécimen est mentionné dans Müller & Henle (1841 : 125), cependant la longueur estimée du spécimen décrit par ses auteurs est différente, 501 mm (18″14‴). L'espèce est due à Bloch & Schneider, et non à Müller & Henle qui l'assignèrent à un genre nouveau.

Platyrhina triseriata Jordan & Gilbert, 1880, *Proc. U. S. nat. Mus.*, **3** : 36.

= *Platyrhinoidis triseriata* (Jordan & Gilbert, 1880).

MNHN n° A. 3211. — San Pedro. Don de la Smithsonian Institution (1881). 1 ex. en alcool : femelle, bon état.

NOTE : Ce spécimen figure comme type dans le registre des entrées du MNHN, sous le nom de *Rhinobatus triseriatus*. Or il n'existe qu'un holotype désigné dans la description originale, un mâle adulte de 453 mm LT, (17,90 inches), de Santa Barbara, et déposé à l'USNM (numéro d'enregistrement laissé en blanc dans la publication).

RAJIDAE

Raja inornata Jordan & Gilbert, 1880, *Proc. U. S. nat. Mus.*, **3** : 457 (pas de description, seulement mentionnée dans la liste des poissons de la côte pacifique des États-Unis, sous la forme « *Raia inornata* J. & G., Mss. » ; partiellement décrite sous le nom de *Raia binoculata* var. ? GIRARD dans le même volume (p. 134). La description parut en 1881 dans le volume 4 (p. 74).

Cat. BERTIN n° 81.

= *Raja inornata* Jordan & Gilbert, 1881.

MNHN n° A. 3218. — San Francisco (Californie). Don de la Smithsonian Institution (1881). 1 ex. en alcool : femelle, 629 mm LT, bon état.

NOTE : La femelle décrite par JORDAN & GILBERT sous le nom de « *Raia binoculata* var. ? » mesure 728 mm (28,8 inches), et bien que le spécimen MNHN n° A. 3218 soit enregistré comme type sur le livre des entrées, nous ne partageons pas l'opinion de BERTIN qui accorde le statut de paratype à ce spécimen.

Raja (Uraptera) joberti [Vaillant] Bertin, 1939, *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 2e sér., **111** (1) : 85, note infrapaginale n° 1.

Cat. BERTIN n° 85.

= *Raja (Atlantoraja) castelnaui* Miranda de Ribeiro, 1907, *Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro*, **14** : 177, fig. 15.

MNHN n° A. 8007. — Rio de Janeiro. Coll. JOBERT. 1 ex. en alcool : femelle, 650 mm LT, bon état.

MNHN n° A. 8008. — Rio de Janeiro. Coll. JOBERT. 1 ex. en alcool : mâle, 350 mm LT, bon état.

NOTE : Dans une note infrapaginale de son catalogue, BERTIN signale l'existence de deux spécimens dénommés *Raja (Uraptera) joberti* Vaillant, mais cette espèce n'ayant jamais été décrite il s'agit d'un *nomem nudum*.

Raja rhina Jordan & Gilbert, 1880, *Proc. U. S. nat. Mus.*, **3** : 251.

Cat. BERTIN n° 82.

MNHN n° A. 3364. — Puget Sound. Don de la Smithsonian Institution (1881). 1 ex. en alcool : mâle adulte, 775 mm LT, bon état.

NOTE : Il ne peut s'agir d'un spécimen-type comme l'indique BERTIN, puisque la description originale est fondée sur deux femelles (de Monterey et de San Francisco), et qu'il est précisé page 252 : « Male not seen ».

DASYATIDAE

Anacanthus asperrimus : MÜLLER & HENLE, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 157, pl. 60, fig. 5-7. Cat. BERTIN n° 84.

= *Urogymnus africanus* (Bloch & Schneider, 1801), Syst. Ichthyol. : 367.

MNHN n° 3483. — Seychelles. Coll. DUSSUMIER. 1 ex. empaillé : femelle, 580 mm de largeur du disque, bon état.

NOTE : L'espèce *asperrimus* fut décrite par BLOCH & SCHNEIDER sous le nom de *Raja asperrima* (p. 367) ; MÜLLER & HENLE l'assignèrent au genre nouveau *Anacanthus*. BLOCH & SCHNEIDER décrivent aussi *Raja africana*, pour *Urogymnus africanus*, synonyme de *U. asperrimus*, et ayant priorité puisque mentionnée avant *asperrima* sur la page 367.

Dasyatis tortonesei Capapé, 1975, *Archs. Inst. Pasteur, Tunis,* **51** (1-2) : 116, fig. 4 (femelle, 36 cm de largeur du disque).

= *Dasyatis pastinaca* (Linnaeus, 1758), Syst. Nat., 10e éd. : 232.

MNHN n° 1977.107. — Golfe de Tunis (Tunisie). Coll. CAPAPÉ. 1 ex. en alcool : jeune mâle, 265 mm de largeur du disque, bon état.

NOTE : La description de cette espèce n'est pas conforme au Code de Nomenclature ; cette description s'est effectuée en trois étapes : il est fait mention pour la première fois de *D. tortonesei* dans une thèse de 3e cycle soutenue par CAPAPÉ (1974 : fascicule 1, p. 117 ; fascicule 2, pl. 42, fig. a, b, c, d) ; en 1975, CAPAPÉ publie une brève description de l'espèce sans aucun spécimen de référence, sinon le dessin d'une femelle de 360 mm de largeur provenant du golfe de Tunis ; enfin en 1977, CAPAPÉ désigne un holotype pour sa nouvelle espèce (*Cybium*, 3e sér., **2** : 95), il s'agit du jeune mâle 1977.107. Selon le Code, l'holotype est représenté par le dessin publié en 1975. La thèse précédente n'est pas une publication au sens du Code, et la désignation d'un holotype en 1977 n'est pas admise, compte tenu de la publication d'un holotype figuré en 1975. Si cet holotype figuré avait correspondu à l'holotype désigné postérieurement, nous aurions pu admettre ce spécimen comme holotype, or ce n'est pas le cas, et nous préférons une interprétation stricte du Code en désignant le dessin comme type de l'espèce. La synonymie avec *D. pastinaca* est établie sur les similitudes anatomiques et morphologiques ; la seule différence observée porte sur le nombre de papilles buccales, mais nous considérons ce caractère intraspécifiquement variable, comme cela a déjà été constaté par BOESEMAN (1948) et par nous-mêmes pour d'autres espèces de pastenagues.

Trygon imbricata : MÜLLER & HENLE, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 164.

= *Himantura imbricata* (Schneider, *in* BLOCH & SCHNEIDER, 1801), Syst. Ichthyol. : 366.

MNHN n° 2438. — Pondichéry. Coll. DUSSUMIER. 1 ex. en alcool : mâle adulte, 116 mm de largeur du disque, bon état.

MNHN n° 2439. — Coromandel. Coll. DUSSUMIER. 2 ex. en alcool : femelles, 137 et 172 mm de largeur du disque, bon état.

MNHN n° A. 7932. — Pondichéry. Coll. LESCHENAULT. 1 ex. en alcool : femelle, 149 mm de largeur du disque, bon état.

Trygon osteosticta Müller, 1835, Fische, *in* A. ERMAN, Verzeichniss von Thieren und Pflanzen, welche auf einer Reise um die Erde gesemmelt wurden, Berlin : 25, pl. 14, fig. 1, 2.

Cat. BERTIN n° 90.

= *Dasyatis guttata* (Bloch & Schneider, 1801), Syst. Ichthyol. : 361.

MNHN n° 2620. — Brésil. Coll. DELALANDE. 1 ex. en alcool : jeune mâle, 209 mm de largeur du disque, mauvais état (éviscéré, aiguillon arraché, ceinture pectorale ouverte).

NOTE : La synonymie a été établie par BOESEMAN, 1948, *Zoöl. Meded. Leiden,* **30** (2) : 33. Ce spécimen est décrit par DUMÉRIL (1865 : 605-606) sous le nom de *Trygon (Trygon) tuberculatus*, pour *Raja Tuberculata* Lacepède, 1800, Hist. nat. Poiss., **2** : 104-106, pl. 4, fig. 1. DUMÉRIL signale que ce spécimen « porte, écrite de la main de J. MÜLLER, l'étiquette *R. osteosticta* », mais cette étiquette n'existe plus. Il ne peut s'agir du type de *Raja Tuberculata* car le spécimen utilisé par LACEPÈDE pour décrire sa nouvelle espèce était un individu desséché, de 400 mm de longueur, récolté par LEBLOND dans le mers voisines de Cayenne.

Trygon sabina Lesueur, 1824, *J. Acad. nat. Sci., Philad.,* **4** : 109.

Cat. BERTIN n° 89.

= *Dasyatis sabina* (Lesueur, 1824).

MNHN n° 2437. — Nouvelle-Orléans. Coll. C. A. LESUEUR. 1 ex. en alcool : femelle, 166 mm de largeur du disque, assez bon état (abdomen et zone branchiale ouverts).

NOTE : La description originale est fondée sur un mâle donné par Mr. T. PEALE, et récolté en Floride.

Trygon Sayi : MÜLLER & HENLE, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 166.

= *Dasyatis sayi* (Lesueur, 1817), *J. Acad. nat. Sci., Philad.,* **1** : 42, pl.

MNHN n° 2618. — Martinique. Coll. PLÉE. 3 ex. en alcool : deux jeunes mâles, 171 et 190 mm de largeur du disque, et une jeune femelle de 180 mm de largeur, bon état.

MNHN n° 2322. — New York. Coll. MILBERT. 1 ex. en alcool : femelle, 326 mm de largeur du disque.

POTAMOTRYGONIDAE

Trygon hystrix Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 167.

Cat. BERTIN n° 101.

= *Potamotrygon yepezi* Castex & Castello, 1970, *Acta. Sci. Inst. Latinoamer. Fisiol. Reprod.*, **8** : 17.

MNHN n° 2433. — Lac Maracaïbo (Brésil). Coll. PLÉE. 1 ex. en alcool : mâle adulte, 205 mm de largeur du disque, assez bon état (queue détachée du corps).

NOTE : Ce spécimen est l'un des six spécimens examinés par MÜLLER & HENLE, pour décrire *Trygon hystrix* (= *Potamotrygon histrix*) ; il est considéré comme syntype par BERTIN (= paratype, sensu BERTIN), mais selon ROSA (*sous presse*) le spécimen-type de *P. histrix* est le n° 2449, holotype illustré par D'ORBIGNY en 1834. A l'exception de ce spécimen, les cinq autres de la série étudiée par MÜLLER & HENLE n'ont pas de statut typique.

RHINOPTERIDAE

Rhinoptera brasiliensis [Müller] Müller & Henle, 1841, Syst. Besch. Plagiostomen : 182.

Cat. BERTIN n° 113.

= *Rhinoptera brasiliensis* Müller, 1834, *Abh. Kön. Akad. Wiss. Berlin* : 237, pl. 9, fig. 12 (chondocrâne).

MNHN n° 3476. — Brésil. Coll. DELALANDE. 1 ex. empaillé : femelle, 745 mm de largeur du disque, assez bon état (queue détachée du corps).

NOTE : Le nom de l'espèce est publié pour la première fois par MÜLLER en 1834, avec un dessin du crâne. L'espèce sera décrite par MÜLLER & HENLE en 1841 après examen d'une tête déposée au musée d'anatomie de Berlin, et d'un spécimen à Paris. Une interprétation stricte du Code confère au dessin le statut d'holotype. Le spécimen n° 3476 est, par ailleurs, probablement le type de *Myliobatis Jussieui* Cuvier, 1829, **2** : 401, note 3 ; il est enregistré sous ce nom et avec le statut de type sur le livre des entrées du MNHN, mais ni la description réduite à l'extrême de CUVIER (l.c.), ni celle de DUMÉRIL (1865 : 646) ne permettent de l'affirmer avec certitude. Le dessin (pl. 4, fig. 12) publié par JUSSIEU, *Mém. Acad. Sci. Paris*, 1721 (1723), et rapporté à cette espèce, représente les plaques dentaires de « mâchoire de poisson apportée de Chine ».

MOBULIDAE

Cephaloptera Giorna : RISSO, 1810, Ichthyol. Nice : 14.

= *Mobula mobular* (Bonnaterre, 1788), Tabl. encycl. méth., Ichthyol. : 5.

MNHN n° A. 9965. — Origine inconnue. 1 ex. empaillé : jeune mâle, 137 cm de largeur du disque, assez bon état.

NOTE : Le nom d'espèce *giorna* est dû à LACEPÈDE (1803, **5** : 666-667, pl. 20, fig. 3) ; la description est faite à partir d'un dessin et d'un manuscrit de GIORNA (directeur du Musée de Turin), il s'agit d'un spécimen de 150 cm de largeur pêché à Nice et envoyé à GIORNA ; le type est donc probablement conservé à Turin. Le spécimen n° A. 9965 est celui qui a été décrit par DUMÉRIL (1865 : 653, 654).

INDEX

acus (Raja) : 30.
acutirostris (Pristis) : 9.
adspersa (Rhinoptera) : 25.
Aetobatis latirostris : 24.
Aëtobatus : 5.
Aetobatus narinari : 24.
Aetomylaeus : 5.
Aetomylaeus milvus : 24.
Aëtoplatea : 5.
Aëtoplatea tentaculata : 5, 23.
africana (Breviraja) : 13.
(Neoraja) : 13.
(Raja) : 5, 7, 13.
africanus (Urogymnus) : 39.
agassizi (Raja (Rioraja)) : 7, 18.
Agassizii (Uraptera) : 7, 18.
alba (Raja (Rostroraja)) : 30, 31, 32.
aldrovandi (Trygon) : 32.
altavela (Gymnura) : 23, 34.
(Raja) : 6.
Amphotistius : 19.
Anacanthus : 5.
Anacanthus asperrimus : 39.
Anoxypristis : 5, 9.
Anoxypristis cuspidata : 9.
apteronota (Raja) : 31.
Aptychotrema : 5.
Aptychotrema banksi : 37.
bougainvillei : 5, 10.
aquila (Raja) : 6.
armatus (Urolophus) : 22.
aspera (Raja) : 13.
(Trygon) : 32.
asperrima (Raja) : 5, 7, 39.
asperrimus (Anacanthus) : 39.
(Myliobatis) : 6.
asterias (Raja) : 13, 16, 17, 32.
atlantica (Platyrhinoidis) : 30.
Atlantoraja (Raja castelnaui) : 38.
atra (Raja) : 14.
aurantiacus (Urolophus) : 22, 23.
auricula (Mobula) : 6.

banksi (Aptychotrema) : 37.
Banksii (Rhinobatus (Syrrhina)) : 37.
Bathyraja irrasa : 12.
batis (Raja) : 7.
(Raja (Dipturus)) : 15, 31.
bauchotae (Torpedo (Torpedo)) : 27.
bennetti (Dasyatis) : 33.
Bennetti (Trygon) : 33.
bicolor (Raja) : 31.
binoculata (Raia) : 38.
biocularis (Raia) : 31.
blochi (Rhinobatos) : 10.
Blochii (Rhinobatus (Syrrhina)) : 10.
Bonaparti (Myliobatis) : 24.
bonasus (Rhinoptera) : 25.
bougainvillei (Aptychotrema) : 5, 10.
Bougainvillii (Rhinobatus (Syrrhina)) : 5, 10.
bovina (Myliobatis) : 33.
bovinus (Pteromylaeus) : 24, 33.
brachyura (Raja (Raja)) : 17, 31.
brasiliensis (Narcine) : 28, 29.
(Rhinoptera) : 41.
Brasiliensis (Torpedo) : 6.
Breviraja : 5.
Breviraja africana : 13.
colesi : 5.
stehmanni : 6.
(Notoraja) tobitukai : 6.

canariensis (Pteroplatea) : 23.
capensis (Raja) : 14.
castelnaui (Raja (Atlantoraja)) : 38.
cemiculus (Rhinobatos) : 11, 12.
centroura (Dasyatis) : 32, 33.
Cephaloptera : 6.
Cephaloptera Giorna : 41.
Kuhlii : 26.
Olfersii : 26.
cephaloptera (Raia) : 6.
Cephaloptera rochebrunei : 26.
Cephalopterus massena : 34.
chilensis (Raja (Dipturus)) : 31.
clavata (Raja (Raja)) : 13, 16, 17.
coilloti (Mobula) : 26.
colesi (Breviraja) : 5.
confundens (Raja (Rajella)) : 14.
constellata (Potamotrygon) : 20.
(Toeniura) : 20.
cruciata (Raja) : 7, 22, 23.
cruciatus (Urolophus) : 22, 23.
cuculus (Raja) : 31.
cuspidata (Anoxypristis) : 9.
cuspidatus (Pristis) : 5, 9.

dageti (Raja) : 14.
DASYATIDAE : 18, 32, 39.
Dasyatis : 6, 19.
Dasyatis centroura : 32, 33.
bennetti : 33.
garouaensis : 18.
guttata : 40.
kuhli : 19.
pastinaca : 6, 33, 39.
sabina : 40.
sayi : 40.
tortonesei : 39.
ujo : 6.
zugei : 20.
Dasybatus : 6.
Dasybatus (Pastinachus) Gruveli : 18.
(Himanturus) Krempfi : 18.
(Himanturus) uarnak : 6.
Desmarestia (Raia) : 14.
Dipturus : 7.
Dipturus (Raja batis) : 15, 31.
(Raja chilensis) : 31.
(Raja doutrei) : 14.
(Raja oxyrinchus) : 16, 30, 32.
djiddensis (Rhynchobatus) : 7.
doutrei (Raja) : 14.
dubius (Pristis) : 36.
duhameli (Rhinobatis) : 30.
dumerili (Potamotrygon) : 20.
Dumerilii (Trygon (Taenura)) : 20.

eglanteria (Raja) : 14.
episcopus (Myliobatis) : 24.

fasciata (Trygonorhina) : 7, 12.
(Trygonorrhina) : 12.
fimbriata (Raja) : 34.
flossada (Raia) : 31.
fullonica (Raia) : 15.
(Raja) : 7.
fyllae (Raja) : 7.

Gaimardi (Raia) : 15.
galvani (Torpedo) : 35.
garouaensis (Dasyatis) : 18.
(Potamotrygon) : 18.
Giorna (Cephaloptera) : 41.
giorna (Raja) : 34.
grabata (Taeniura) : 33.
grabatus (Trygon) : 33.
granulatus (Rhinobatos) : 11, 37.
(Rhinobatus) : 11.
Gruveli (Dasybatus (Pastinachus)) : 18.
guttata (Dasyatis) : 40.
Gymnura : 5, 6, 7.
Gymnura altavela : 23, 34.
GYMNURIDAE : 23, 34.

Halgani (Trygon) : 19.
hebetans (Torpedo) : 27.
henlei (Potamotrygon) : 21.
Henlei (Trygon (Taenura)) : 21.
Heteronarce : 29.
Himantura : 6.
Himantura imbricata : 20, 39.
krempfi : 18.
signifer : 18.
uarnak : 19.
(Trygon oxyrhynchus) : 19.
Himanturus : 6.
Himanturus (Dasybatus Krempfi) : 18.
(Dasybatus uarnak) : 6.
histrix (Potamotrygon) : 21.
(Trygon) : 21.
HYPNIDAE : 27.
Hypnos : 6.
Hypnos subnigrum : 6, 27.
Hypolophus : 6.
Hypolophus sephen : 18.
hypostoma (Mobula) : 26.
hystrix (Trygon) : 40.

imbricata (Himantura) : 20, 39.
(Trygon) : 39.
indica (Narcine) : 28, 29.
inornata (Raja) : 38.
irrasa (Bathyraja) : 12.
isotrachys (Raja) : 5.

jamaicensis (Trygon) : 33.
(Urolophus) : 7, 22, 33.
japanica (Mobula) : 27.
(Rhinoptera) : 25.
joberti (Raja (Uraptera)) : 38.
Jussieui (Myliobatis) : 41.

Krempfi (Dasyabatus (Himanturus)) : 18.
krempfi (Himantura) : 18.
kuhli (Dasyatis) : 19.
(Mobula) : 26.
Kuhlii (Cephaloptera) : 26.
(Trygon) : 19.

Laevis (Rhinobatus) : 7.
laevis (Rhynchobatus) : 10.
Lalandii (Rhinoptera) : 25.
latirostris (Aetobatis) : 24.
Leiobatus Sloani : 7, 33.
leptodon (Pristis) : 9.
Leucoraja : 7.
Leucoraja (Raja naevus) : 15.
lymma (Taeniura) : 7, 19.

macrura (Narcine) : 28.
maculata (Narcine) : 28.
maculatus (Myliobatis) : 5.
magdalenae (Potamotrygon) : 21.
Magdalenae (Taeniura) : 21.
Marginata (Myliobatis) : 6.
marginata (Myliobatis) : 25.
(Raja) : 31.
(Rhinoptera) : 25.
marmorata (Torpedo (Torpedo)) : 27, 35.
massena (Cephalopterus) : 34.
megalodon (Pristis) : 9.
melanospila (Taeniura) : 19.
Meyeni (Taeniura) : 19.
meyeni (Taeniura) : 19.
microdon (Pristis) : 36.
microphthalma (Narcine) : 29.
Micrura (Raja) : 6.
milvus (Aetomylaeus) : 24.
(Myliobatis) : 24.
miraletus (Raja) : 6, 31, 32.
Mobula : 6.
Mobula auriculata : 6.
coilloti : 26.
hypostoma : 26.
japanica : 27.
kuhli : 26.
mobular : 6, 34, 41.
rancureli : 27.
rochebrunei : 26.
tarapacana : 26.
mobular (Mobula) : 6, 34, 41.
MOBULIDAE : 26, 34, 41.
montagui (Raja (Raja)) : 17.
mosaica (Raia) : 31.
motoro (Potamotrygon) : 21.
Mulleri (Trygon (Taenura)) : 21.
MYLIOBATIDAE : 24, 33.
Myliobatis : 6.
Myliobatis asperrimus : 6.
Bonaparti : 24.
bovina : 33.
episcopus : 24.
Jussieui : 41.
maculatus : 5.
Marginata : 7.
marginata : 25.
milvus : 24.

naevus (Raja (Leucoraja)) : 15.
Narcine : 6, 29.
Narcine brasiliensis : 28, 29.
indica : 28, 29.
macrura : 28.
maculata : 28.
microphthalma : 29.
nigra : 28.
timlei : 28.
NARCINIDAE : 28.
narinari (Aetobatus) : 24.
Narinari (Raja) : 5.
narke (Torpedo) : 35.
Neoraja : 6.
Neoraja africana : 13.
nigra (Narcine) : 28.
(Raja) : 31.
(Torpedo) : 27.
nobiliana (Torpedo) : 7.
(Torpedo (Tetronarce)) : 27.
Notoraja : 6.
Notoraja subtilispinosa : 13.
(Breviraja tobitukai) : 6.

occidentalis (Torpedo) : 7.
ocellata (Torpedo) : 29.
obtusus (Rhinobatos) : 11.
(Rhinobatus (Rhinobatus)) : 11.
Olfersii (Cephaloptera) : 26.
orbignyi (Potamotrygon) : 22.
(Trygon (Taenura)) : 22.
ornatum (Trygon) : 7.
osteosticta (Trygon) : 40.
Oxypristis : 5.
oxyrhynchus (Trygon (Himantura)) : 19.
oxyrinchus (Raja (Dipturus)) : 16, 30, 32.

pastinaca (Dasyatis) : 6, 33, 39.
(Raja) : 6, 7.
Pastinachus : 6.
Pastinachus (Dasybatus Gruveli) : 18.
pectinata (Pristis) : 9.
Perotteti (Pristis) : 36.
petiti (Rhinobatus (Rhinobatus)) : 12.
picta (Raja) : 32.
Platyrhina : 6.
Platyrhina sinensis : 37.
triseriata : 38.
PLATYRHINIDAE : 30, 37.

Platyrhinoidis atlantica : 30.
triseriata : 38.
Potamotrygon : 6.
Potamotrygon constellata : 20.
dumerili : 20.
garouaensis : 18.
henlei : 21.
histix : 21, 41.
magdalenae : 21.
motoro : 21.
orbignyi : 22.
yepezi : 41.
POTAMOTRYGONIDAE : 20, 40.
PRISTIDAE : 9, 36.
Pristis : 6.
Pristis acutirostris : 9.
cuspidatus : 5, 9.
dubius : 36.
leptodon : 9.
megalodon : 9.
microdon : 36.
pectinata : 9.
Perotteti : 36.
pristis (Squalus) : 6.
Pristis zijsron : 9, 36.
Pteromylaeus : 6.
Pteromylaeus bovinus : 24, 33.
Pteroplatea : 6.
Pteroplatea canariensis : 23.
Vaillanti : 34.
Valenciennii : 23.
punctata (Raia) : 32.

quadrimaculata (Raia) : 32.
quinqueaculeata (Raia) : 24.

radula (Raja) : 14, 15.
(Raja (Raja)) : 15.
Raia binoculata : 38.
biocularis : 31.
cephaloptera : 6.
chilensis : 31.
(Dipturus) chilensis : 31.
Desmarestia : 14.
flossada : 31.
fullonica : 15.
Gaimardi : 15.
inornata : 38.
mobular : 34.
mosaica : 31.
punctata : 32.
quadrimaculata : 32.
quinqueaculeata : 24.
rostellata : 32.
speculum : 32.
Raja : 6, 7.
Raja acus : 30.
africana : 5, 7, 13.
(Rioraja) agassizi : 7, 18.
alba : 30.
(Rostroraja) alba : 30, 31, 32.
altavela : 6.
apteronota : 31.
aquila : 6.
aspera : 13.
asperrima : 5, 7, 39.
asterias : 13, 17.
(Raja) asterias : 13, 16, 32.
atra : 14.
batis : 7.
(Dipturus) batis : 15, 31.
bicolor : 31.
(Raja) brachyura : 17, 31.
capensis : 14.
(Atlantoraja) castelnaui : 38.
(Raja) clavata : 13, 14, 16, 17.
(Rajella) confundens : 14.
cruciata : 7, 22, 23.
cuculus : 31.
dageti : 14.
doutrei : 14.
(Dipturus) doutrei : 14.
eglanteria : 14.
fimbriara : 34.
fullonica : 7.
fyllae : 7.
giorna : 34.
inornata : 38.
isotrachys : 5.
(Uraptera) joberti : 38.
marginata : 31.
Micrura : 6.
miraletus : 6.
(Raja) mirelatus : 31, 32.
(Raja) montagui : 17.
(Leucoraja) naevus : 15.
Narinari : 5.
nigra : 31.
(Dipturus) oxyrinchus : 16, 30, 32.
pastinaca : 6, 7.
picta : 32.
radula : 14, 15.
(Raja) radula : 15.
rhina : 38.
rhinobatos : 6.
rondeleti : 15.
rostrata : 12, 32, 37.
rouxi : 16.

(Raja) rouxi : 16.
Salviani : 16.
Schultzii : 16, 17.
Sephen : 6.
Smithii : 17.
stellulata : 17.
(Raja) straeleni : 16.
Thouin : 36.
thouiniana : 37.
tobitukai : 6.
torpedo : 7.
Tuberculata : 40.
uarnak : 6.
(Raja) undulata : 14, 31, 32.
(Raja africana) : 13.
(Raja asterias) : 13, 16, 32.
(Raja brachyura) : 17, 31.
(Raja clavata) : 13, 14, 16, 17.
(Raja miraletus) : 31, 32.
(Raja montagui) : 17.
(Raja radula) : 15.
(Raja rouxi) : 16.
(Raja straeleni) : 16.
(Raja undulata) : 14, 31, 32.
Rajella : 7.
Rajella (Raja confundens) : 14.
RAJIDAE : 12, 30, 38.
rancureli (Mobula) : 27.
rhina (Raja) : 38.
Rhina sinensis : 6, 37.
RHINOBATIDAE : 10, 30, 36.
Rhinobatis duhameli : 30.
Rhinobatos : 6.
Rhinobatos blochi : 10.
cemiculus : 11, 12.
granulatus : 11, 37.
obtusus : 11.
rhinobatos : 30.
thouini : 36.
rhinobatos (Raja) : 6.
Rhinobatus (Syrrhina) Banksii : 37.
(Syrrhina) Blochii : 10.
(Syrrhina) Bougainvillii : 5, 10.
cemiculus : 11.
granulatus : 11.
Laevis : 7.
(Rhinobatus) obtusus : 11.
(Rhinobatus) petiti : 12.
(Rhinobatus) Thouini : 37.
thouiniana : 37.
triseriatus : 38.
(Rhinobatus obtusus) : 11.
(Rhinobatus petiti) : 12.
(Rhinobatus Thouini) : 37.
Rhinoptera : 7.
Rhinoptera adspersa : 25.
bonasus : 25.
brasiliensis : 41.
javanica : 25.
Lalandii : 25.
marginata : 25.
RHINOPTERIDAE : 25, 41.
RHYNCHOBATIDAE : 10.
Rhynchobatus : 7.
Rhynchobatus djiddensis : 7, 10.
laevis : 10.
Rioraja : 7.
Rioraja (Raja agassizi) : 7, 17.
rochebrunei (Cephaloptera) : 26.
(Mobula) : 26.
rondeleti (Raja) : 15.
rostellata (Raia) : 32.
rostrata (Raja) : 12, 32.
Rostroraja (Raja alba) : 30, 31, 32.
rouxi (Raja) : 16.
rouxi (Raja (Raja)) : 16.

sabina (Dasyatis) : 40.
(Trygon) : 40.
Salviani (Raja) : 16.
sayi (Dasyatis) : 40.
Sayi (Trygon) : 40.
schoenleini (Zanobatus) : 30.
Schultzii (Raja) : 16, 17.
sephen (Hypolophus) : 18.
Sephen (Raja) : 6.
signifer (Himantura) : 18.
sinensis (Platyrhina) : 37.
(Rhina) : 6, 37.
Sloani (Leiobatus) : 7, 33.
sloani (Urobatis) : 22.
Smithii (Raja) : 17.
speculum (Raia) : 32.
spinosissima (Trygon) : 33.
Squalus pristis : 6.
stehmanni (Breviraja) : 6.
stellulata (Raja) : 17.
straeleni (Raja (Raja)) : 16.
subnigrum (Hypnos) : 6, 27.
subtilispinosa (Notoraja) : 13.
Syrrhina (Rhinobatus Banksii) : 37.
(Rhinobatus Blochii) : 10.
(Rhinobatus Bougainvillii) : 5, 10.

Taeniura : 7.
Taeniura grabata : 33.
lymma : 7, 19.
Magdalenae : 21.
melanospila : 19.

Meyeni : 19.
meyeni : 19.
Taenura (Trygon Dumerilii) : 20.
(Trygon Henlei) : 21.
(Trygon Mulleri) : 21.
(Trygon d'Orbignyi) : 22.
tarapacana (Mobula) : 26.
tentaculata (Aëtoplatea) : 5, 23.
Tetronarce : 7.
Tetronarce (Torpedo nobiliana) : 27.
Thouin (Raja) : 36.
thouini (Rhinobatos) : 36.
Thouini (Rhinobatus (Rhinobatus)) : 37.
thouiniana (Raja) : 37.
timlei (Narcine) : 28.
tobitukai (Raja) : 6.
(Breviraja (Notoraja)) : 6.
Toeniura constellata : 20.
TORPEDINIDAE : 27, 35.
torpedinus (Trygonobatus) : 22.
Torpedo : 7.
Torpedo (Torpedo) bauchotae : 27.
Brasiliensis : 6.
galvani : 35.
hebetans : 27.
(Torpedo) marmorata : 27, 35.
narke : 35.
nigra : 27.
nobiliana : 7.
(Tetronarce) nobiliana : 27.
occidentalis : 7.
ocellata : 29.
torpedo (Raja) : 7.
Torpedo (Torpedo) torpedo : 35.
trepidans : 27.
unimaculata : 35.
tortonesei (Dasyatis) : 39.
trepidans (Torpedo) : 27.
triseriata (Platyrhina) : 38.
(Platyrhinoidis) : 38.
triseriatus (Rhinobatus) : 38.
Trygon : 7.
Trygon aldrovandi : 32.
aspera : 32.
Bennetti : 33.
(Taenura) Dumerilii : 20.
grabatus : 33.
Halgani : 19.
(Taenura) Henlei : 21.
histrix : 6.
hystrix : 21, 40.
imbricata : 39.
jamaicensis : 33.
Kuhlii : 19.
(Taenura) Mulleri : 21.
(Taenura) d'Orbignyi : 22.
ornatum : 7.
osteosticta : 40.
(Himantura) oxyrhynchus : 19.
sabina : 40.
Sayi : 40.
spinosissima : 33.
(Trygon) tuberculatus : 40.
vulgaris : 33.
Walga : 20.
Zugei : 20.
(Trygon tuberculatus) : 40.
Trygonobatus : 7.
Trygonobatus torpedinus : 22.
Trygonorhina fasciata : 7, 12.
Trygonorrhina : 7.
Trygonorrhina fasciata : 12.
Tuberculata (Raja) : 40.
tuberculatus (Trygon (Trygon)) : 40.

uarnak (Dasybatus (Himanturus)) : 6.
(Himantura) : 19.
(Raja) : 6.
undulata (Raja (Raja)) : 14, 31, 32.
ujo (Dasyatis) : 6.
unimaculata (Torpedo) : 35.
Uraptera : 7.
Uraptera Agassizii : 7, 17.
(Raja joberti) : 38.
Urobatis : 7.
Urobatis sloani : 22.
Urogymnus : 5, 7.
Urogymnus africanus : 39.
asperrimus : 39.
UROLOPHIDAE : 22, 33.
Urolophus : 7.
Urolophus armatus : 22.
aurantiacus : 22, 23.
cruciatus : 22, 23.
jamaicensis : 7, 22, 33.

Vaillanti (Pteroplatea) : 34.
Valenciennii (Pteroplatea) : 23.
vulgaris (Trygon) : 33.

Walga (Trygon) : 20.

yepezi (Potamotrygon) : 41.

Zanobatus schoenleini : 30.
zijsron (Pristis) : 9, 36.
zugei (Dasyatis) : 20.
Zugei (Trygon) : 20.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

BAUCHOT, M.-L., 1969. — Les poissons de la collection de Broussonet au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 2e sér., **41** (1) : 125-143.

BERTIN, L., 1939*a*. — Catalogue des types de Poissons du Muséum National d'Histoire Naturelle. 1ere Partie. Cyclostomes et sélaciens. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 2e sér., **11** (1) : 51-98.

— 1939*b*. — Essai de classification et de nomenclature des Poissons de la sous-classe des Sélaciens. *Bull. Inst. Océanogr., Monaco*, 775 : 1-23.

BOESEMAN, M., 1848. — Some preliminary notes on Surinam sting rays, including the description of a new species. *Zoöl. Meded., Leiden,* **30** (2) : 31-47, 2 fig.

CADENAT, J., C. CAPAPÉ & M. DESOUTTER, 1978. — Description d'un Torpedinidae nouveau des côtes occidentales d'Afrique : *Torpedo (Torpedo) bauchotae* (Torpediniformes, Pisces). *Cybium*, 3e sér., **4** : 29-42, 9 fig.

CAPAPÉ, C., 1975. — Sélaciens nouveaux et rares le long des côtes tunisiennes. Premières observations biologiques. *Archs. Inst. Pasteur, Tunis,* **51** (1-2) : 107-128, 5 fig., 2 tab.

— 1977*a*. — Les espèces du genre *Dasyatis* Rafinesque, 1810 (Pisces, Rajiformes) des côtes tunisiennes. *Cybium*, 3e sér., **2** : 75-105, 9 fig., 6 tab.

— 1977*b*. — *Raja africana* n. sp., une nouvelle espèce pour les côtes ouest-africaines et tunisiennes. *Bull. Soc. Sci. nat., Tunisie,* **12** : 69-78, 6 fig., 1 tab.

— 1977*c*. — Deux nouvelles espèces pour les côtes ouest-africaines : *Raja rouxi* n. sp. et *Raja dageti* n. sp. (Pisces, Rajidae). *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 3e sér., 482, Zool. 339 : 1021-1038, 6 fig.

CAPAPÉ, C., & M. DESOUTTER, 1979. — Note sur la validité de *Raja atra* Müller & Henle, 1841. *Cybium*, 3e sér., **5** : 71-85, 3 fig.

COMPAGNO, L. J. V., 1973. — Interrelationships of living elasmobranchs. *In* P. H. GREENWOOD, R. S. MILES & C. PATTERSON (eds), Interrelationships of fishes. *Zool. J. Linn. Soc.,* **53**, Suppl. **1** : 15-62, 5 fig., 2 pl.

— 1977. — Phyletic relationships of living sharks and rays. *Amer. Zool.,* **17** : 303-322, 15 fig.

COMPAGNO, L. J. V., & T. R. ROBERTS, 1982. — Freshwater stingrays (Dasyatidae) of Southeast Asia and New Guinea, with description of a new species of *Himantura* and reports of unidentified species. *Env. Biol. Fish.,* **7** (4) : 321-339, 12 fig.

DINGERKUS, G. (*sous presse*). — Atlas of sharks and rays of the world.

HULLEY, P. A., 1970. — An investigation of the Rajidae of the west and south coasts of southern Africa. *Ann. S. Afr. Mus.,* **55** (4) : 151-220, 13 pl., 21 fig., 19 tab.

— 1972. — The origin, interrelationships and distribution of southern African Rajidae (Chondrichthyes, Batoidei). *Ann. S. Afr. Mus.,* **60** (1) : 1-103, 59 fig., 4 tab.

HUREAU, J. C., & C. OZOUF-COSTAZ, 1980. — Une nouvelle espèce de raie bathyale des îles Kerguelen *Bathyraja irrasa* n. sp. (Chondrichthyes, Rajidae). *Cybium*, 3e sér., **9** : 19-30, 6 fig., 2 tab.

ISHIYAMA, R., 1958. — Studies on the rajid fishes (Rajidae) found in the waters around Japan. *J. Shimonoseki Coll. Fish.,* **7** (2-3) : 1-394, 86 fig., 3 pl., 20 tab.

KREFFT, G., & M. STEHMANN, 1973. — Pristidae, Rhinobatidae, Torpedinidae, Dasyatidae, Myliobatidae, Rhinopteridae, Mobulidae. *In* J. C. HUREAU & T. MONOD (eds), Check-list of the fishes of the north-eastern Atlantic and of the Mediterranean. *Unesco*, Paris, **1** : 51-57 ; 70-77.

MCEACHRAN, J. D., 1984. — Anatomical investigations of the New Zealand Skates *Bathyraja asperula* and *B. spinifera*, with an evaluation of their classification within the Rajoidei (Chondrichthyes). *Copeia*, 1984 (1) : 45-58, 7 fig.

McEachran, J. D., & L. J. V. Compagno, 1982. — Interrelationships of and within *Breviraja* based on anatomical structures (Pisces : Rajoidei). *Bull. mar. Sci.*, **32** (2) : 399-425, 18 fig.

McEachran, J. D., & T. Miyake (*sous presse*). — A new species of skate of the genus *Breviraja* from off Nova Scotia, with comments on the status of *Breviraja* and *Notoraja* (Chondrichthyes, Rajoidei). *Copeia*.

Menni, R. C., 1972. — *Raja (Atlantoraja)* subgen. n. y lista critica de los Rajidae argentinos (Chondrichthyes, Rajiformes). *Rev. Mus. La Plata*, n.s., **1** (Zool. 103) : 165-173, 1 fig.

— 1973. — Rajidae del Litoral Bonaerense. I. Especies de los generos *Raja, Bathyraja* y *Sympterygia* (Chondrichthyes). *Physis*, A, **32** (85) : 413-439, 7 fig.

Notarbartolo di Sciara, G. (*sous presse*). — A revisionary study of the genus *Mobula* Rafinesque, 1810, with the description of a new species, and natural history notes on east Pacific mobulids. *Zool. J. Linn. Soc. Lond.* (Ph. D. Thesis, Univ. Calif., San Diego, Scripps Inst. Oceanogr. 1985).

Rosa R. S. (*sous presse*). — A systematic revision of the South American freshwater stingrays (Chondrichthyes : Potamotrygonidae). (Ph. D. Thesis, Fac. School Mar. Sci., Coll. W. & M. Virginia, 1985).

Séret, B., 1986. — Classification et phylogénèse des Chondrichthyens. *Oceanis*, **12** (3) : 161-180.

Sherborn, C. D., & F. J. Griffin, 1934. — On the dates of publication of the natural history portions of Alcide d'Orbigny's « Voyage Amérique méridionale ». *Ann. Mag. nat. Hist.*, 13, s. 10, **73** (9) : 130-134.

Stehmann, M., 1970. — Vergleichend morphologische und anatomische Untersuchungen zur Neuordnung der Systematische der nordostatlantischen Rajidae (Chondrichthyes, Batoidei). *Arch. Fish-Wiss.*, **21** (2) : 73-164, 27 pl., 1 fig., 7 tab.

— 1973. — Rajidae. *In* J. C. Hureau & T. Monod (eds), Check-list of the fishes of the north-eastern Atlantic and of the Mediterranean. *Unesco*, Paris, **1** : 58-69.

— 1982. — Re-Assignement of *Raja atra* Müller & Henle, 1841 to the synonymy of *Raja radula* Delaroche, 1809 (Pisces, Rajiformes, Rajidae). *Naturalista sicil.*, s. 4, **6** (1-2) : 17-39, 9 fig.

— (*sous presse*). — Resurrection of *Notoraja* Ishiyama, 1958 and description of a new species of deep-water skate from the South China Sea, *Notoraja subtilispinosa* sp. n. (Pisces, Batoidea, Rajidae). Résultats des Campagnes MUSORSTOM. Tome 3. Mém. ORSTOM.

Stehmann, M., & B. Séret, 1983. — A new species of deep-water skate, *Breviraja africana* sp. n. (Pisces, Batoidea, Rajidae), from the Eastern Central Atlantic slope, and remarks on the taxonomic status of *Breviraja* Bigelow & Schroeder, 1948. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 4e sér., sect. A, **3** : 903-925, 10 fig., 1 tab.

Wheeler, A. (*sous presse*). — A catalogue of the animal drawings made on the voyage of the Endeavour. Historial Bulletin of the British Museum.

Whitehead, P. J. P., 1968. — Forty drawings of Fishes made by the Artists who accompagnied Captain James Cook on this three voyages to the Pacific, 1768-71, 1772-75, 1776-80, some being used by authors in the description of new species. Publication n° 670 of the British Museum (Natural History).

Séret, Bernard and Mceachran, John D. 1986. "Catalogue critique des types de Poissons du Muséum national d'Histoire naturelle (Suite) Poissons Batoïdes (Chondrichthyes, Elasmobranchii, Batoidea)." *Bulletin du Muséum national d'histoire naturelle* 8(4), 3–50. https://doi.org/10.5962/p.287516.

View This Item Online: https://www.biodiversitylibrary.org/item/271013
DOI: https://doi.org/10.5962/p.287516
Permalink: https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/287516

Holding Institution
Muséum national d'Histoire naturelle

Sponsored by
Muséum national d'Histoire naturelle

Copyright & Reuse
Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.
Rights Holder: Muséum national d'Histoire naturelle
License: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/
Rights: http://biodiversitylibrary.org/permissions

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at https://www.biodiversitylibrary.org.

This file was generated 30 November 2023 at 12:59 UTC