REVUES CRITIQUES

LES TRÉMATODES *DIGenea* DES SÉLACIENS

(PLAGIOSTOMES)

CATALOGUE PAR HÔTES. DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE

Par Robert-Ph. DOLLFUS

(Suite)

Famille des *PRISTIOPHORIDÆ*

25. *PRISTIOPHORUS CIRRATUS* (Latham 1794), Müller et Henle 1841

S. J. Johnston (1902, p. 326-330, pl. XIII, fig. 1-7) a donné le nom de *Distoma pristiophori* S. J. J. à un distome trouvé en trois exemplaires dans la cavité du corps de cet hôte, à Sydney. Il s'agit d'un *Otioidistoma* et T. Odhner (1911, p. 516) l'a placé au voisinage immédiat d'*O. veliporum* (Creplin).

Un spécimen d'*O. pristiophori* (S. J. Johnston) a été trouvé dans le cœlome du même hôte de Port Philip Bay (Victoria) par Violet Woolcock (1935, p. 330, pl. IX, fig. 8), qui a complété la description publiée par Johnston et donné le tableau ci-dessous des dimensions.

	Spécimen de Sydney	Spéc. de Port Philip
	—	—
Longueur du corps ..	25 mm.	14 mm.
Largeur du corps ...	6	5,5
Ventouse orale, diam. ..	1,5	1
Ventouse ventr. diam..	2,5	1,54
Longueur de l'œuf ...	77 μ	66-72 μ
Largeur de l'œuf	62 μ	48-51 μ
Épaisseur de la coque.	8 μ	7 μ 5

26 a. *SQUALOIDEI* gen. et sp. incert.

GEN. ?, SP. ?

Max Lühe (1906, p. 105, note) a désigné sous le nom de « *Probolitrema* very similar to *P. richiardi* (Lopez), if not identical with this », une espèce de *Probolitrema* trouvée dans un « undetermined shark » de l'Ulle Sea (Indes Néerlandaises) (Collection du Musée de Hambourg). Dans cette espèce aussi, dit Lühe, les tubules des glandes vitellogènes ne s'anastomosent pas entre eux.

26 b. GEN. ?, SP. ?

T. Odhner (1910, p. 14) a examiné des spécimens d'*Anaporrhutum largum* Lühe 1906, appartenant au Musée de Berlin, et provenant d'un « Haifish » indéterminé, d'une expédition dans le Pacifique (Finsch leg.).

O. Fuhrmann (1928, p. 36, fig. 43) a représenté l'habitus d'un *A. largum* Lühe, trouvé chez un « Haifish ».

26 c. GEN. ?, SP. ?

A) E. Setti (1897, p. 199-203, 245, pl. VIII, fig. 1-5) a donné le nom d'*Otiotrema torosum* Setti, à une espèce trouvée en deux exemplaires, à Massaoua, dans l'intestin d'un squalé (sp. ?), par Vincenzo Ragazzi.

La même espèce fut redécrite plus complètement par A. Looss (1899, p. 736-746, 781-782, 783, pl. XXVIII, fig. 50-54, XXIX, fig. 55-61, XXX, fig. 69) d'après des spécimens (env. 30) qu'il récolta à Sawakin sur les branchies d'un squalé de 3 m. 45, non identifié, mais que, d'après une photographie, Werner crut être une espèce non décrite de *Lamna*.

B) E. Setti (1897, p. 203-207, 245, pl. VIII, fig. 6-7) a décrit sous le nom de « *Distomum (Polyorchis) Ragazzii* E. Setti » un distome trouvé en deux exemplaires, à Massaoua, dans le même squalé indéterminé que celui hébergeant les *Otiotrema torosum* Setti.

A. Looss retrouva ce distome, en plus de 400 exemplaires, sur les branchies du squalé supposé *Lamna* (n. sp. ?) qui lui fournit, à Sawakin, les *Otiotrema torosum* Setti.

Pour *Dist. ragazzii* Setti (1), le genre *Syncoelium* fut créé par A. Looss (1899, p. 643-644) et Looss (1899, p. 731-736, 781, 782, 783, pl. XXVIII, fig. 50, XXIX, fig. 62, XXX, fig. 63-68) redécrivit en détail *Syncoelium ragazzii* (Setti.).

26 d. SQUALUS, sp. ?

E. Setti (1894, p. 13, note) a signalé *Distoma veliporum* Creplin, à Gênes chez un *Squalus* indéterminé.

Jusqu'à maintenant, la présence d'*Otodistoma veliporum* (Creplin) chez un squalé du genre *Squalus* n'a pas été confirmée.

26 e. GEN. ? SP. ?

Le catalogue de la collection Corrado Parona (1896, p. 3) mentionne un « *Distomum ventricosum* Pall. (nec Rud.) » de *Squalus* sp., Italie. S'il ne s'agit pas d'une erreur d'étiquette pour l'hôte, il semble que l'on doive considérer la présence d'*Hirudinella ventricosa* (Pallas 1774), chez un squalé comme accidentelle (2).

26 f. GEN. ? SP. ?

Le catalogue de la collection Corrado Parona (1896, p. 3) mentionne un « *Distomum* sp. ? », de *Squalus* sp. ?, Nova Guinea.

La collection C. Parona se trouve maintenant à l'Institut de Zoologie de l'Université de Naples et l'on peut espérer que ce distome sera un jour décrit (3).

(1) Dans le catalogue de sa collection, Corrado Parona (1896, p. 3), mentionne « *Distomum* (sub gen. ?) *Ragazzii* Set typ. » de *Squalus* sp. ?, Mar Rosso.

(2) M. le professeur Umberto Pierantoni m'a aimablement communiqué — ce dont je le remercie vivement — le spécimen d'*Hirudinella ventricosa* (Pallas) conservé à Naples dans la collection C. Parona (sous le n° 327), comme trouvé chez *Squalus* sp. ; l'étiquette porte, pour la localité d'origine « ? Museo Torino ». L'exemplaire, bien conservé, est long de 42 mm., large de 19 mm., son tégument est irrégulièrement plissé transversalement, comme cela arrive souvent chez cette espèce qui, selon moi, ne diffère pas de *Dist. ingens* Moniez 1886, *Dist. ampullaceum* Buttel-Reepen 1900, *Dist. siemersi* Buttel-Reepen 1900, etc...

Quatre spécimens d'*Hirudinella ventricosa* (Pallas), étiquetés comme provenant d'un « Requin », dans la collection helminthologique de l'Ecole de Médecine de Nantes, ont été autrefois examinés par Raphaël Blanchard (*Comptes rendus Soc. de Biologie*, Paris, XLIII, 1891, p. 692 et *Mém. Soc. Zool. de France*, IV, 1891, p. 473), deux d'entre eux sont maintenant conservés au Laboratoire de Parasitologie de la Fac. de Médecine de Paris (Coll. R. Blanchard, catal. n° 84), où j'ai pu, moi aussi, les examiner ; proviennent-ils réellement d'un « Requin » ? c'est bien incertain.

Lorsque des *Hirudinella* sont étiquetés dans une collection comme ayant été trouvés chez un squalé, la provenance est toujours imprécise ou inconnue, c'est pourquoi je continue à considérer comme douteux que les *Hirudinella* soient normalement parasites de Sélaciens.

(3) Voir note additionnelle II.

B. — BATOIDEI

Famille des RHINOBATIDÆ

27. RHYNCHOBATUS DJIDDENSIS (Forskål 1775)

Sous le nom d'*Allocreadium annandalei* T. Southwell (1913, p. 98-99, pl. IX, fig. 15-16) a décrit un distome trouvé en grand nombre dans l'estomac de cet hôte à Portugal Bay (Ceylan). T. Odhner (1928, p. 1-2, fig. 1) qui a eu les types à sa disposition, a estimé qu'il s'agissait d'une espèce proche parente de *Ptychogonimus megastoma* (Rud.), chez laquelle il y avait aussi ouverture dans la vessie des deux branches de l'intestin.

D'après les renseignements publiés par Southwell, je crois qu'il s'agit plutôt d'une forme très rapprochée des *Otodistoma*, avec utérus tout entier en avant des glandes génitales.

28. TRIGONORRHINA FASCIATA Müller et Henle 1841

Probolitrema rotundatum T. H. Johnston (1934, p. 28-29, 30, fig. 4-5) a été décrit d'après quelques spécimens (dont le plus grand mesurait 6 mm. sur 5) trouvés dans la cavité abdominale d'un « fiddler ray » des îles Kangaroo (South Australia). Il y a environ 25-28 testicules de chaque côté; les œufs mesurent $50-54 \mu \times 36-39 \mu$.

29. NARCINE TIMLEI (Schneider 1801, Henle 1834)

non : « *Narcine Timlei* » Günther 1870

Dans le tissu sous-cutané de cet hôte, capturé à Dutch Bay (Ceylan), furent trouvés plusieurs kystes métacercariens renfermant une larve qui fut décrite sous le nom de *Stephanochasmus ceylonicus* Max Lühe (1906, p. 99, 108, pl. I, fig. 4-6).

Famille des NARCACIONTIDÆ

30. NARCACION MARMORATUS (Risso 1810)

Syn. *Torpedo marmorata* Risso 1810.

A) C. M. Diesing (1850, p. 371 ; 1851, p. 385) a mentionné que *Distoma appendiculatum* Rud. avait été récolté dans l'intestin et l'estomac de cette torpille, à Rimini (Italie). Ce renseignement est

emprunté à C. A. Rudolphi (1819, p. 110, 404, 406, 765), mais il est évident qu'il ne s'agissait pas d'*Hemiurus appendiculatus* (Rud.), à moins de présence accidentelle. Westrumb (1821, p. 78) cite aussi « *Dist. appendiculatum* », de l'intestin de « *Raja torpedo* » au Musée de Vienne, Linstow (1889, p. 101) a aussi mentionné *D. appendiculatum* Rud. parmi les helminthes de *Torpedo marmorata* Risso (1).

Selon Guido R. Wagener (1860, p. 183), les spécimens de *Torpedo* trouvés par Rudolphi et attribués à *appendiculatum*, étaient en réalité des *Dist. rufoviride* Rud. C'est sans doute en raison de cette attribution, par Wagener, à *rufoviride* des spécimens de Rudolphi, que Linstow (1878, p. 283) a cité *D. rufoviride* Rud. chez cet hôte, que Stossich (1886, p. 13, 64 *rufoviride* ; p. 14, 64 *appendiculatum*) a cité à la fois *rufoviride* et *appendiculatum* pour le même hôte et que Linstow (1903, p. 354) a fait mention de *D. (Apoblema) rufoviride* Rud. et *D. (Apoblema) appendiculatum* (Rud.) dans sa liste des distomes des Sélaciens.

En somme, les seules références originales de *Lecithochirium rufoviride* (Rud.) chez des Sélaciens sont celles de Rudolphi sous le nom de *Dist. appendiculatum* Rud. ; dans l'état actuel de nos connaissances, nous devons considérer que la présence de *Lecithochirium* ou d'*Hemiurus* chez des Sélaciens ne peut être que purement accidentelle.

B) *Otodistoma veliporum* (Creplin) est mentionné de l'estomac de cette torpille sous le nom de *D. veliporum* Crepl. par Fr. Zschokke (1887, p. 268) à Naples ;

sous le nom d'*O. veliporum leptotheca* n. var., par R. Ph. Dollfuss (m.ss.) à Casablanca (Maroc) ;

sous le nom d'*O. veliporum pachythea* n. var., par R. Ph. Dollfuss (m.ss.), de la côte Atlantique du Maroc et de Saint-Jean-de-Luz.

31. NARCACION TORPEDO Klein 1742

Syn. *Torpedo narce* Risso 1810 ; *T. ocellata* Rafinesque 1821 ; *T. oculata* Belon 1553.

A) *Otodistoma veliporum pachythea* n. var. a été identifié par R. Ph. Dollfus (m.ss.) parmi les matériaux récoltés dans l'estomac de cette torpille par Théodore Monod, sur les côtes de Mauritanie.

(1) Westrumb (1821, p. 78), dans le catalogue de la collection de Vienne, cite aussi un *Dist.* sp. de l'intestin de *Raja* sp.

B) Dans sa liste des distomes des Sélaciens, Linstow (1903, p. 354) cite « *Echinostoma cesticillus* Molin = *valdeinflatum* Stossich », sans référence. La seule référence originale que je connaisse de ce distome chez un Sélacien, est celle de Barbagallo et Drago (1903, p. 411, 419). Ces auteurs ont signalé « *Echinostoma cesticillus* Molin » dans le mucus intestinal de *Torpedo ocellata* Rafin. à Catane.

Il s'agit, peut-être, d'une présence accidentelle ou d'une erreur de détermination (ce distome est le type du genre *Stephanostoma* Looss 1899 devenu *Stephanochasmus* Looss 1901).

C) *Monodharmis torpedinis* mihi. Dans le tube digestif d'un *Narcacion torpedo* Klein, de la côte de Mauritanie (parages du Cap Blanc), mon ami Théodore Monod (mai 1923) a découvert un spécimen unique d'un distome que je n'ai pu situer dans une famille déjà connue.

Une description détaillée de ce distome paraîtra prochainement. Préliminairement, je donne ci-dessous la diagnose de la nouvelle espèce, diagnose qui se trouve être aussi celle du genre et de la famille, au moins provisoirement :

« Distome allongé (plus de deux fois plus long que large, aplati dorso-ventralement, non renflé ni élargi. Cuticule finement spinulée presque jusqu'à l'extrémité postérieure. Ventouse buccale subterminale, grande, à musculature peu puissante. Acetabulum peu puissant, situé vers la limite entre les deux derniers tiers de la longueur du corps. Pas de prépharynx ; pharynx allongé, cylindrique, bien développé, pouvant faire saillie dans la cavité de la ventouse orale et suivi d'un œsophage un peu plus long que lui. La lumière de la moitié antérieure de l'œsophage est dilatée et, au niveau de cette dilatation, la paroi montre une structure musculaire et glandulaire particulière. Les cæca intestinaux divergent à angle aigu et s'étendent de chaque côté du corps presque jusqu'au dernier dixième de la longueur totale (fig. 3).

Vessie en V, dont les deux branches s'étendent de l'extrémité postérieure du corps au niveau de l'œsophage, accompagnant les branches intestinales sans présenter de dilatations manifestes ni d'anastomoses. Pore génital à peu près à égale distance de la bifurcation intestinale et de l'acetabulum, un peu en avant de la mi-longueur du corps. Sinus génital très volumineux, plissé, rappelant celui de *Ptychogonimus*, des *Otodistoma* et de quelques Hirudinellidés. Le ductus ejaculatorius pénètre dans le sinus génital sans qu'il y ait de cirre ni de poche du cirre ; il y a une pars prostatia et une assez longue vésicule séminale. Deux testicules ovales

et contigus, le droit un peu en avant du gauche, le gauche au niveau de l'acetabulum, laissant un certain espace entre eux et les branches intestinales. Ovaire au voisinage immédiat des testicules, presque médian. Receptaculum seminis ? Canal de Laurer ? Follicules vitellogènes plutôt petits, s'étendant de chaque côté, en

FIG. 3. — *Monodharmis torpedinis* n. gen. n. sp. Type.
(Théodore Monod leg., mai 1923) *in toto*, vu par la face ventrale.

dehors du cæca, entre le niveau des testicules et celui de la terminaison des cæca. Vitelloductes passant en avant des testicules pour se réunir entre les testicules. Utérus cantonné en arrière des testicules, en dedans du cæca, dans le tiers postérieur du corps, la portion terminale passe du côté gauche pour rejoindre le sinus génital. Œufs operculés, à coque mince, longs de 40-45 μ env., larges de 23 μ . Le spécimen type, monté *in toto*, est long de 1 mm. 7, large de 0,5 env. vers le niveau de l'acetabulum. La ventouse orale

mesure longit. env. 0,24, transv. 0,22 ; le pharynx est long de 0,12 avec un diam. de 0,07. L'œsophage a une longueur d'env. 0,04, les cæca se terminent à env. 0,055 de l'extrémité postérieure du corps. L'acetabulum mesure longit. env. 0,15, transv. 0,11. Le milieu du sinus génital est à env. 0,75 de l'extrémité antérieure du corps. Les testicules ont env. $0,17 \times 0,15$, les vitellogènes s'étendent sur une longueur moyenne de 0,45.

32. NARCACION FAIRSCHILD (Hector 1872)

Syn. *Torpedo fairchildi* Hector 1872.

Fr. Sav. Monticelli (1889, p. 321) a signalé *Dist. veliporum* Creplin, de l'estomac de cette torpille, à Dunedin (Nouvelle Zélande).

33. RAIA RADIATA Donovan 1807

Des *Otodistoma*, appartenant à *O. cestoides* (Van Beneden), selon T. Odhner (1911, p. 517) ont été mentionnés sous le nom de *Dist. veliporum* Creplin, de l'estomac de cette raie : en Suède, par P. J. Olsson (1868, p. 478) (voir aussi P. J. Olsson 1869, p. 492, 497, 508 ; 1876, p. 13 ; 1896, p. 508) ; sur la côte du Northumberland par Marie V. Lebour (1908, p. 29-31, 46, pl. III, fig. 5). *O. cestoides* (Van Ben.) a été signalé de l'estomac de cette raie, sur la côte mourmane, par E. M. Layman et M. Borovskov (1926, p. 12, fig. 1).

34. RAIA CLAVATA Rondelet 1554, Linné 1758

A) C. A. Rudolphi (1819, p. 405) rapporte qu'il a trouvé une fois, à Rimini (Italie), onze spécimens de *Dist. appendiculatum* Rud. fixés sur le dos d'une *R. clavata* L., il concède que leur présence était peut-être accidentelle. Il est certain que leur présence était accidentelle ou qu'il ne s'agissait pas d'*Hemiurus appendiculatus* (Rud.). D'après Guido R. Wagener (1860, p. 183), il s'agissait de *Dist. rufoviride* Rud. Le *Compendium* de Linstow (1878, p. 286) fait mention de *Dist. rufoviride* Rud. chez *R. clavata* Rondelet, de même que le catalogue de M. Stossich (1886, p. 13, 64) ; et Linstow (1903, p. 354) a cité *Dist. (Apoblema) rufoviride* Rud., sans référence, dans sa liste des distomes de Sélaciens.

Max Lühe (1901, p. 397) a examiné les distomes trouvés par Rudolphi sur *Raia* et conservés au Musée de Berlin, il a reconnu qu'il s'agissait d'une espèce du genre *Lecithochirium* Lühe 1901.

Il est évident que la présence de *Lecithochirium rufoviride*

(Rud.) chez des Sélaciens doit être considérée comme accidentelle ; en cela je suis tout à fait d'accord avec Monticelli (1893, p. 53, note).

B) Des *Otodistoma*, appartenant à *O. cestoides* (Van Beneden), selon T. Odhner (1911, p. 517), ont été signalés de l'estomac de cette raie, sous le nom de *Dist. veliporum* Creplin, par P. J. Olsson (1868, p. 22-24) à Warberg (Suède). (Voir aussi P. J. Olsson 1868, p. 478 ; 1869, p. 492, 497, 508 ; 1876, p. 13 ; 1896, p. 508).

C) *Stichocotyle nephropis* J. T. Cunningham 1884, longtemps connu seulement à l'état larvaire (chez *Nephropis norvegicus* (L.) et *Homarus americanus* Milne Edw.), fut découvert adulte dans les canaux biliaires du foie de la raie bouclée, à Kristineberg (Suède), par T. Odhner (1898, p. 509-513 ; 1910, p. 3-12, 16, fig., texte 1, 3-4, pl. I, fig. 1-14, pl. II, fig. 1-7), qui reconnut que l'espèce était commune sur la côte ouest de Suède.

G. Retzius (1909, p. 71, 72) a étudié les spermies de *St. nephropis* J. T. Cunn. d'après des spécimens récoltés dans les canaux biliaires de *Raia clavata* Rondelet.

35. *RAIA FULLONICA* Rondelet 1554. Linné 1758

(non Fabricius 1780, non Turton 1806)

Des *Otodistoma*, appartenant à *O. cestoides* (Van Beneden), d'après T. Odhner (1911, p. 517), ont été mentionnés de l'estomac de cette raie, des côtes de Suède, sous le nom de *Dist. veliporum* Creplin, par P. J. Olsson (1886, p. 478) (Voir aussi P. J. Olsson 1869, p. 492, 508 ; 1876, p. 13 ; 1896, p. 508). *Dist. veliporum* Crepl. a aussi été signalé chez cette raie par Einar Lönnberg (1890, p. 46), de Glaesvaer (Bergen, Norvège).

36. *RAIA LINTEA* Fries 1838

Des *Otodistoma*, appartenant à *O. cestoides* (Van Beneden), d'après T. Odhner (1911, p. 517), ont été signalés sous le nom de *Dist. veliporum* Creplin, de l'estomac de cette raie, de la côte de Suède, par P. J. Olsson (1868, p. 478). (Voir aussi P. J. Olsson 1869, p. 492, 497, 508 ; 1876, p. 13 ; 1896, p. 508).

37. *RAIA BATIS* Linné 1758

A) *Otodistoma cestoides* (P. J. Van Beneden 1870). Cette espèce a été, pour la première fois, décrite sous le nom de *Distoma ces-*

toides Ed. Van Beneden, par P. J. Van Beneden (1870, p. 17, 93, pl. IV, fig. 9), de l'œsophage de *R. batis* L., des côtes de Belgique. C'est ce même distome qui, selon T. Odhner (1911, p. 517), a été mentionné par P. J. Olsson (1868, p. 22-24), sous le nom de *Distoma veliporum* Creplin, chez le même hôte, à Storeggen (voir aussi P. J. Olsson 1869, p. 492, 497, 508 ; 1876, p. 13 ; 1896, p. 508: *Distoma veliporum* Creplin, mers Scandinaves, de l'Öresund aux côtes nord atlantiques).

O. cestoides (Van Ben.) a été plusieurs fois signalé par Einar Lönnberg (1889, p. 68, à Kristineberg ; 1889 tableau, à Karnigö ; 1890, p. 46 à Glaesvaer (Bergen) sous le nom de *Dist. veliporum* Crepl., chez cet hôte. (Voir aussi L. A. Jägerskiöld 1900, p. 72-74, fig. 3, *D. veliporum* Creplin in *Raia* sp. pl., Suède).

Th. Scott (1909, p. 77-78, pl. V, fig. 12, pl. VII, fig. 3-4) a étudié des spécimens récoltés à Aberdeen (Ecosse) et les a rapportés à *Dist. cestoides* Van Ben. (Cf. Lebour 1912, p. 450).

T. Odhner (1911, p. 516-517, fig. 1) a étudié des spécimens récoltés à Kristineberg (Suède) et les a désignés sous le nom exact d'*Otodistoma cestoides* (Van Ben.).

B) C. M. Diesing (1858, p. 335) a mentionné *Distoma fulvum* Rud. 1819 dans l'intestin de cette raie, en Irlande, d'après O'Bryen Bellingham (1844, p. 423).

Comme O'Bryen Bellingham n'a donné aucun renseignement sur le distome qu'il désigna ainsi, il est difficile de se prononcer sur l'exactitude de cette identification sans comparer les spécimens récoltés en Irlande aux originaux de Rudolphi récoltés à Naples chez *Gadus molva* L. et *G. mediterraneus* L., et comme ces originaux n'ont pas été redécrits, l'on n'est pas très exactement fixé sur le distome nommé *fulvum* par Rudolphi.

38. *RAIA* sp.

Je rapporte à *Otodistoma cestoides* (P. J. Van Beneden 1870), au moins provisoirement, six spécimens immatures mesurant environ 5 mm. de long sur 1 mm. 5 de large, provenant de la cavité branchiale d'une *Raia* sp. de la côte atlantique du Maroc (S. S. « Vanneau », station IV, 8°22 E., 33°30 N., prof. 47 m., fond de sable vasard à *Brissopsis*, 29-6-1923, J. Liouville et R. Ph. Dollfus leg.).

Cette *Raia* n'a pas encore été identifiée, elle est voisine de celle figurée (inexactement comme *Raia batis* L.) par Ch. Bonaparte (Fauna italica. Pesci, fasc. XXIX, p. 154, pl. CXLIX, fig. 1) et qui

a reçu le nom de *R. polystigma* C. Tate Regan 1923, mais son système de coloration est très différent.

39. *RAIA MACRORHYNCHUS* Rafinesque 1810

Syn. *Raia intermedia* Parnell 1838.

Otodistoma cestoides (Van Beneden) a été signalé dans l'estomac de cette raie par W. Nicoll (1913, p. 190, 194 ; 1915, p. 363) à Aberdeen et P. A. Little (1929, p. 26, 27) à Galway (Irlande).

40. *RAIA OXYRHYNCHUS* Linné 1758

Syn. *Raia nidrosiensis* Collet 1881.

Otodistoma cestoides (Van Beneden) a été signalé dans l'estomac de cette raie à Drontheim (Norvège) par Einar Lönnberg (1891, p. 71), sous le nom de *Dist. veliporum* Creplin. (Pour l'attribution à *cestoides*, voir T. Odhner, 1911, p. 517).

41. *RAIA STABULIFORMIS* Garman 1913

Syn. *Raja laevis* Mitchill 1818, non Valmont de Bomare 1768, non Storer 1867.

Edwin Linton (1913, p. 738) a mentionné, chez cette raie, pour la région de Woods Hole (Mass.) *Distoma veliporum* Creplin et un trématode indéterminé. Dans l'estomac de cette raie, pour la même région, Edwin Linton (1898, p. 521-522 ; 1901, p. 416, 421, 431 ; 1913, p. 584) a signalé « *Dist. veliporum* Crepl. (?) ». Je suppose qu'il s'agit d'*Otodistoma cestoides* (Van Beneden), espèce identifiée de l'estomac de la même raie, à Mount Desert Island (Maine, U.S.A.) par H. W. Manter (1926, p. 140-169, fig., texte 1, pl. I, fig. 1-6, 8, 10, 12, pl. II, fig. 13-18, 23-26, 28, pl. III, fig. 31-34, 36-37, 39, 42-43 ; 1925, p. 12).

Sur la côte du Canada, le même *Otodistoma* a été signalé, dans l'œsophage, l'estomac et l'intestin de cette raie, par J. Stafford (1904, p. 483-484 ; 1907, p. 92 ; 1907, p. 104), sous le nom d'*O. veliporum* (Creplin) et dans l'estomac par A. R. Cooper (1915, p. 184) sous le nom d'*O. veliporum* (Crepl.) = *cestoides* (Van Ben.).

42. *RAIA BINOCULATA* Girard 1854

Syn. *Raia cooperi* Girard 1858.

Des *Otodistoma* de l'estomac de cette raie, de l'Alaska et de

l'Etat de Washington, ont été rapportés par H. W. Manter (1926, p. 140, 147-154, 165-168, 250, 252, 254, pl. I, fig. 7, 11, pl. II, fig. 49, pl. III, fig. 35, 38, 40-41) à *O. veliporum* (Creplin). De même G. F. Sleggs (1927, p. 69-70, fig. 12-13) a rapporté à *Dist. veliporum* Creplin des *Otodistoma* de l'estomac de cette raie, à La Jolla (Californie). Selon moi, il s'agit d'*O. cestoides* (Van Beneden).

43. RAIA PLATANEA Günther 1880

Sous le nom de *Fasciola bergi* Corrado Parona (1900, p. 192-193, fig. 1) a décrit un spécimen unique de grande taille (117 mm. de long sur 17 mm. de large) trouvé dans la cavité viscérale de cette raie à Montevideo et appartenant au Musée de Buenos-Aires. Ce distome a été seulement cité par Lahille (1922, p. 22), il ne semble pas avoir été réexaminé (1).

44. RAIA NASUTA Müller et Henle 1841

Syn. *Raia oxyrhynchus* Castelnau 1873, non Linné 1758.

Fr. Sav. Monticelli (1889, p. 321) a signalé *Distoma veliporum* Creplin, de la cavité générale de cette raie, de Dunedin (Nouvelle Zélande). Il est désirable que le spécimen ainsi identifié (British Museum) soit à nouveau examiné ; en attendant, je désigne un spécimen comme *Otodistoma* sp.

45 a. RAIA sp.

Fr. Sav. Monticelli (1889 *d*, p. 70 ; 1893 *i*, p. 191) a fait mention de *Dist. veliporum* Creplin, de l'estomac d'une raie indéterminée, de Porto-Huite (Chili). Il serait désirable de vérifier cette détermination.

45 b. RAIA sp. plur.

Des *Otodistoma*, appartenant probablement à *cestoides* (Van Beneden), ont été étudiés sous le nom de *Dist. veliporum* Creplin, par L. A. Jägerskiöld (1900, p. 72-74, fig. 3), ils provenaient de diverses espèces de *Raia* des côtes de Suède.

(1). L'allongement du corps, la disposition de l'utérus, autorisent peut-être un rapprochement avec *Syncœlium ragazzi* Setti.

45 c. *RAIA* sp.

Au sujet de *Stichocotyle nephropis* J. T. Cunningham, adulte, W. S. Nickerson (1902, p. 617) dit : « in bile passages of liver of species of *Raja* on coast of Europe and N. America ». Comme Nickerson ne précise pas de quelle *Raia* il s'agit, je suppose qu'aucune récolte de ce parasite chez une raie nord-américaine n'a été publiée et que Nickerson a seulement voulu indiquer que la présence de *Stichocotyle* adulte chez une *Raia* nord-américaine était extrêmement probable.

45 d. *RAJA* sp.

Dans son catalogue de la collection du Musée de l'Ecole de Médecine Vétérinaire de Copenhague, E. Viborg a mentionné un *Distoma rajæ intestinalis* Viborg (1795, p. 242, num. 181).

Rudolphi (1809, p. 435) a cité *Distoma rajæ* Viborg parmi les *species dubiæ*.

D'après une communication personnelle de Mlle Elise Wesenberg-Lund, le type de l'espèce de Viborg n'a pas pu être retrouvé dans la collection du Musée et il est vraisemblablement perdu.

(A suivre).