

Stud. Mar., 21/22 (1-2): 5-288 (1991)  
YU ISBN 86-901335-1-8  
SPECIAL ISSUE

YU ISSN 0585-5349

SMRNBZ

UDC 591.69:595.373(100)=40  
Scientific Review

**LES CYMOTHOIDAE**  
(CRUSTACEA, ISOPODA)  
**DU**  
**MONDE**

---

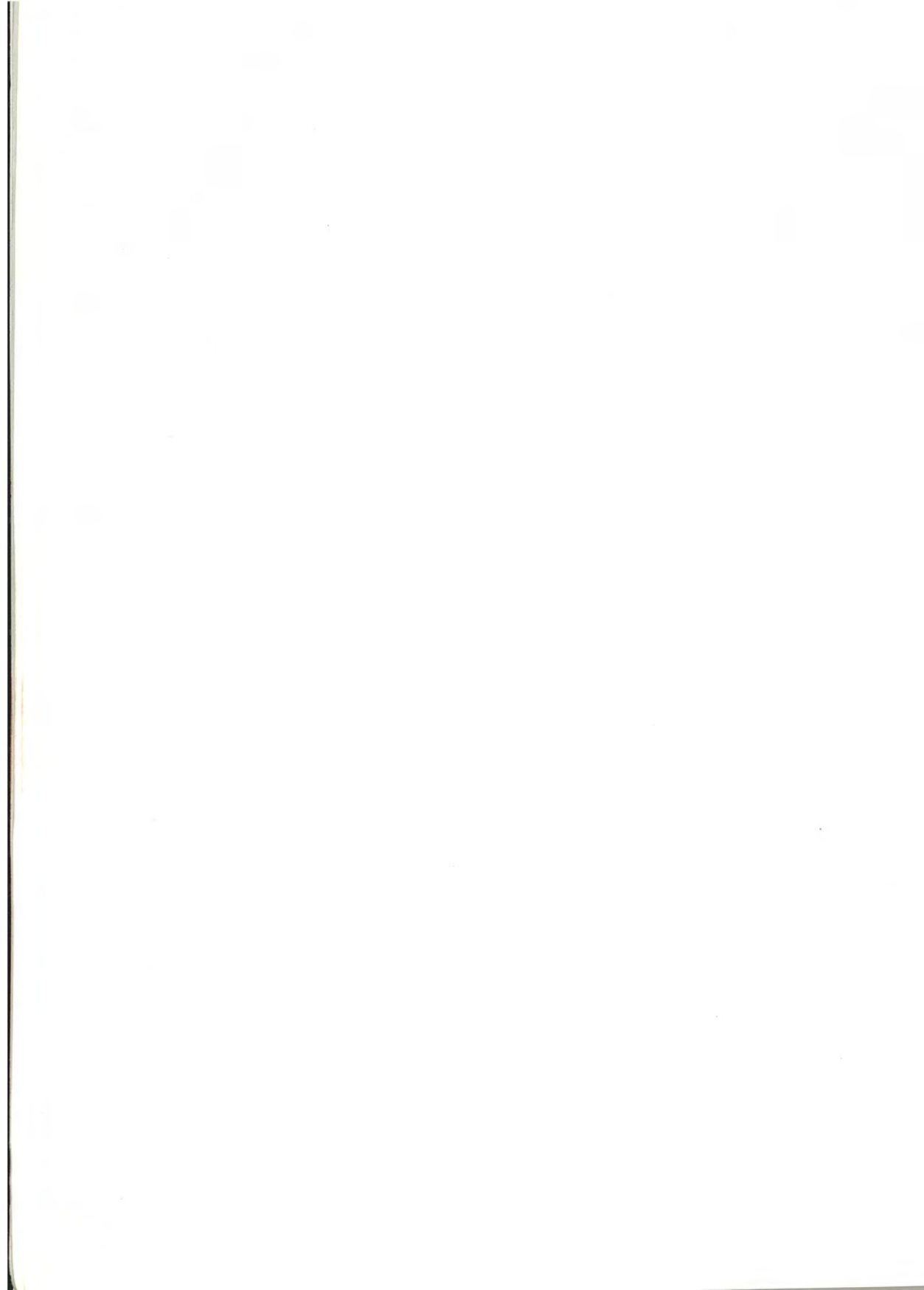
**(Prodrome pour une faune)**

**par**  
**Jean-Paul TRILLES**

*Université Montpellier II*  
*Sciences et Techniques du Languedoc*

*Montpellier (FRANCE)*

Préface de Th. MONOD  
(Membre de l'Institut)



Ce mémoire constitue une mise au point sur l'ensemble des Cymothoidae (Crustacea, Isopoda; parasites de poissons) actuellement recensés dans le monde.

Il ne comporte pas moins de 42 genres et au moins 334 espèces, plus un certain nombre d'indéterminés.

Pour chacune de ces espèces, sont précisés la synonymie et l'ensemble des citations, la localisation (si possible) de l'holotype, la répartition géographique, l'habitat parasitaire, quelques remarques diverses et une bibliographie exhaustive.

Le corps du mémoire est précédé par une synthèse générale sur la famille des Cymothoidae.

Ce premier volume doit normalement être suivi d'une seconde partie (actuellement en préparation) comportant en particulier les diagnoses et l'iconographie correspondante.

**MOTS CLEFS:** Cymothoidae, Crustacea, parasites, poissons, Monde.



TABLE DES MATIERES

	Pages
<b>Préface</b> .....	15
<b>Avant-propos</b> .....	17
<b>Les Cymothoidae: des parasites de poissons</b> .....	19
Liste des sous-familles, des tribus, des genres et des sous-genres .....	29
Liste des espèces et des indéterminés .....	31
Les genres synonymes .....	40
Les espèces synonymes .....	42
Liste des abréviations concernant les Muséums et les principales collections .....	51
Liste des abréviations courantes .....	52
<b>Catalogue mondial des Cymothoidae</b> .....	53
Liste alphabétique des noms scientifiques de poissons hôtes, tels qu'ils sont indiqués dans la littérature correspondante .....	213
<b>Bibliographie</b> .....	223
<b>Résumé</b> .....	269
<b>Index alphabétique des noms scientifiques de Cymothoidae</b> .....	270



## P R E F A C E

Tous les carcinologistes connaissent et utilisent, s'ils s'occupent d'isopodes, le classique traité de J.C. SCHIOEDTE et Fr. MEINERT "*Symbolae ad Monographiam Cymothoarum*" (1879 - 1884). Depuis la date lointaine de cette publication magistrale, bien des travaux ont paru, bien des espèces nouvelles ont été décrites. Un siècle plus tard, il était devenu nécessaire de posséder un nouveau catalogue de cette énorme famille des *Cymothoidae* vivant en parasites sur de très nombreux poissons. Un tel catalogue était doublement indispensable: d'abord pour fournir un inventaire critique et synonymique des genres et des espèces, et d'autre part pour préparer la rédaction d'une faune véritable de ce groupe avec descriptions et illustrations.

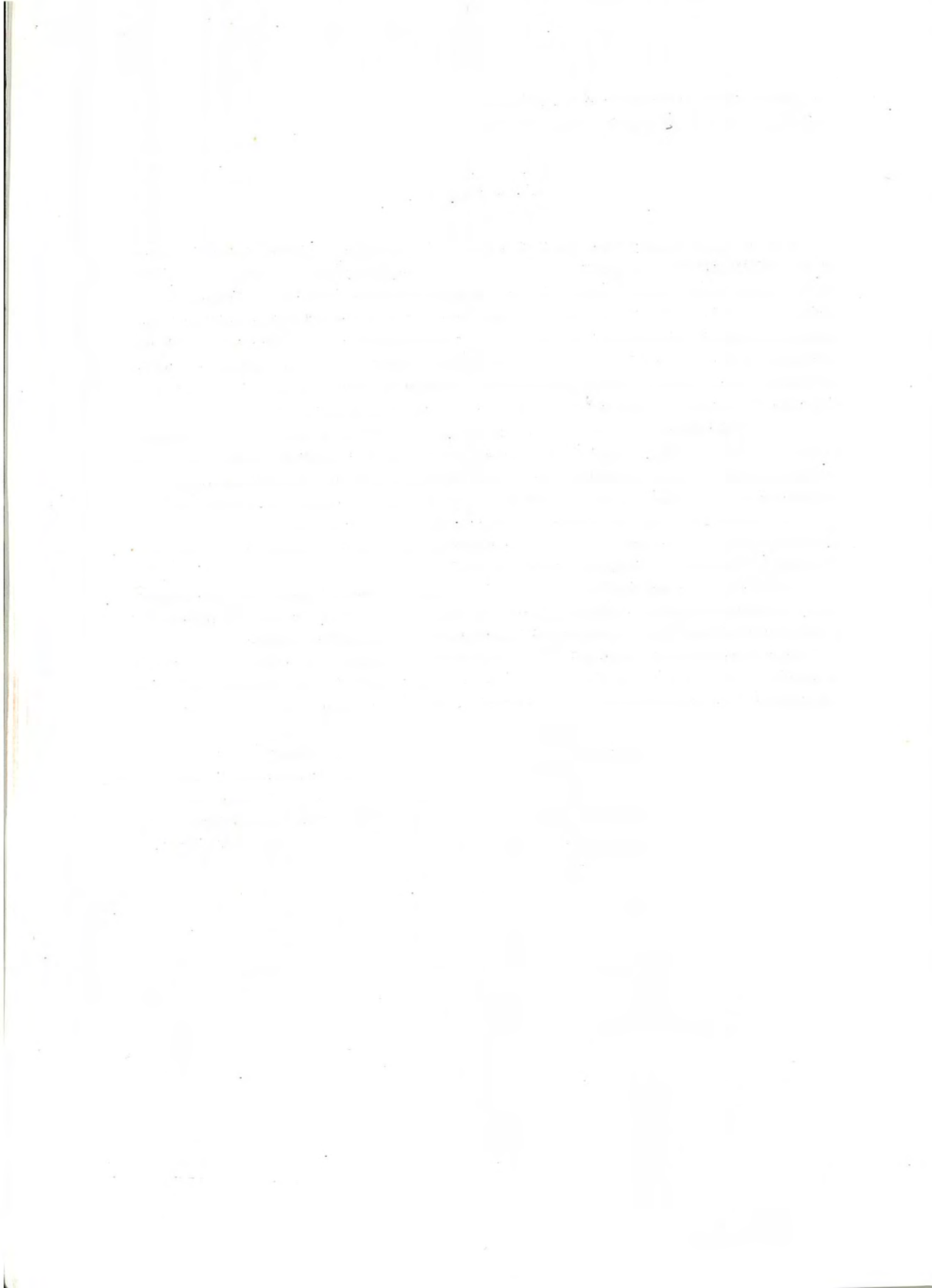
J.P. TRILLES ne s'y est pas trompé qui considère le présent ouvrage comme un simple prodrome à une faune proprement dite de la famille. Une entreprise de pareille ampleur ne pouvait se voir exécutée que par un spécialiste confirmé des *Cymothoidae* et nul n'était mieux qualifié que le Professeur J.P. TRILLES pour entreprendre un travail à la fois aussi utile et aussi difficile.

J.P. TRILLES n'est pas seulement l'éminent biologiste auteur des travaux bien connus qu'expose son grand ouvrage: "Recherches sur les Isopodes Cymothoidae des côtes Françaises" (Bionomie et Parasitisme - Biologie générale et sexualité).

Il est aussi, et cela mérite d'être souligné, un excellent systématicien et, à ce titre, parfaitement capable de rédiger le présent catalogue comme il le sera un jour, nous l'espérons, de préparer la grande faune moderne des *Cymothoidae* qui nous fait encore si cruellement défaut.

On doit savoir le plus grand gré à J.P. TRILLES d'avoir entrepris et mené à bien un travail de pareille ampleur. Il n'est pas douteux que l'on dira longtemps "le Trilles" comme on a dit cent ans durant le "Schioedte et Meinert" et ce ne sera pas pour l'auteur sa moindre récompense.

Théodore MONOD  
Membre de l'Institut  
Muséum d'Histoire Naturelle  
de Paris (France)  
(24. décembre 1990.)





## AVANT-PROPOS

L'ordre des Isopodes, établi en 1817 par Latreille dans la première édition du Règne animal de Cuvier, fut longtemps divisé en huit sous-ordres: Gnathiidea, Anthuridea, Asellota, Valvifera, Flabellifera, Epicaridea, Oniscoidea et Phreatoidea. Cette division est en particulier celle adoptée par Zimmer (1928) dans le Handbuch der Zoologie de Kukenthal et par Vandel (1943) dans son essai sur l'origine, l'évolution et la classification des Oniscoidea (Isopodes, Terrestres). C'est également celle qu'admettent Bowman et Abele (1982) dans "The Biology of Crustacea" de Bliss. Les auteurs ajoutent cependant un neuvième sous-ordre, celui des Microcerberidea Lang (1961). Dans le sous-ordre des Flabellifera, plusieurs familles peuvent être alors couramment distinguées; celle des Cymothoidae comprenant exclusivement des espèces parasites de poissons.

On peut noter que récemment, Wagele (1987) a proposé une division de l'ordre des Isopodes en huit sous-ordres: Anthuridea, Asellota, Calabozoidea, Cymothoidea, Oniscoidea, Phreatoidea, Sphaeromatidea et Valvifera, ce qui correspond à un éclatement du sous-ordre des Flabellifera mais ne change rien au statut de famille des Cymothoidae Dana (1852).

Les Cymothoidae sont connus depuis déjà de très nombreuses années. Ainsi, l'un d'entre eux a par exemple été signalé par Rondelet (1558) dans son Histoire naturelle des poissons, sous le nom de "Pediculus marinus". Ils ont cependant été relativement peu étudiés, parfois même mal étudiés, et ils sont donc encore très mal connus.

En ce qui concerne la systématique des Cymothoïdiens, et bien que déjà "très ancien", le travail fondamental reste encore l'importante Monographie de Schioedte et Meinert (1879-1884). Et pourtant, les auteurs n'ayant eu à leur disposition pratiquement que du matériel de collections, le nombre d'exemplaires examinés étant souvent réduit à l'unité, leurs descriptions sont fréquemment, sinon totalement erronées bien sûr, au moins imprécises ou fragmentaires; l'accent n'a pas toujours été mis sur les caractères adéquats; il arrive même que le texte ne concorde que de très loin avec les dessins reproduits, ce qu'avait déjà également remarqué Monod (1924). Il n'en demeure pas moins que cet ouvrage conserve l'avantage d'être, encore actuellement, le seul vrai travail synthétique sur la systématique des Cymothoidae; c'est Schioedte et Meinert qui, les premiers, ont proposé une organisation raisonnée de la famille encore suivie de nos jours; on leur doit en particulier la définition de nombreux genres parmi ceux qui sont actuellement connus chez les Cymothoidae.

Par la suite, beaucoup de travaux ont certes été publiés concernant la systématique des Cymothoidae, mais il faut bien reconnaître que la plupart ne traitent que d'un aspect particulier du problème, d'une zone géographique plus ou moins limitée, d'une collection particulière, de certaines espèces bien précises, parfois même d'une seule, etc... Depuis quelques années, un renouveau paraît cependant se manifester dans l'étude de cette famille, à l'initiative de plusieurs chercheurs de nationalités diverses; bien que ne traitant encore que d'un secteur géographique généralement limité, mais plus ou moins vaste, un certain nombre d'études très intéressantes ont ainsi déjà vu le jour. Elles restent encore cependant beaucoup trop fragmentaires.

La systématique des Cymothoïdiens est donc encore assez confuse et quiconque s'est intéressé de près aux animaux appartenant à cette famille a pu se rendre compte aisément des difficultés rencontrées dans la détermination de nombreuses espèces. Certains caractères présentent de telles variations que seul en effet l'examen d'un très grand nombre d'individus permet de fixer d'une manière précise les limites morphologiques des différents parasites. Bullar (1878), Monod (1924),

Dudich (1931) et Montalenti (1948), entre autres, avaient déjà également observé que dans la systématique des Cymothoidae régnait une très grande confusion; Montalenti précisait même qu'il ne s'agit pas de confusions dans la nomenclature, mais bien dans la définition même des espèces; qui plus est, jusqu'à une époque assez récente, relativement rares étaient les indications précises concernant leur écologie, en particulier leur répartition géographique, mais plus encore les poissons hôtes parasités. Malgré cette relative méconnaissance de la famille, il faut cependant bien reconnaître que certains auteurs (en particulier Szidat, 1944 et 1955; Menzies, 1955; Brusca, 1981 et Avdeev, 1982) ont eu le mérite de proposer une phylogénie des genres, mais dont les bases ne diffèrent pas fondamentalement des idées de Schioedte et Meinert quant à la classification de ces animaux, et des nôtres.

Ces profondes lacunes dans la connaissance systématique des Cymothoidae, associées à l'absence de tout ouvrage faunistique récent, faisaient apparaître la nécessité, comme dans le cas du Clofnam, et au moins dans un premier temps, d'un catalogue critique. Sa publication répond, je crois, à un besoin manifeste. Mais il faut aussi le considérer comme une première étape dans la réalisation d'une nouvelle faune mondiale, ou d'une nouvelle monographie des Cymothoidae. Pour chaque espèce, il fournit ainsi, à côté d'une nomenclature précise, une série de renseignements concernant la synonymie, la répartition géographique, l'habitat parasitaire, la biologie et la physiologie... Il repose sur des recherches originales de l'auteur et sur l'examen attentif d'une bibliographie que l'on peut, à ce jour, considérer peut-être comme exhaustive.

Au cours de sa réalisation, ce travail a bénéficié, à des titres divers, de la collaboration d'un certain nombre de scientifiques français et étrangers que nous tenons ici à remercier. Parmi ceux-ci, nous réserverons une attention particulière à MM. V.V. Avdeev, Th. E. Bowman, R.C. Brusca, J. Forest, L.B. Holthuis, B. Romestand et évidemment Th. Monod qui a été l'initiateur de ce projet.

Nous remercions également Mme Ch. Sibleyras pour l'aide précieuse qu'elle n'a pas cessé de nous apporter dans la réalisation pratique du manuscrit, ainsi que Mesdames A. Chayriguès, M.A. Garcia et N. Masson pour leur appui dactylographique.

Que soit également remercié ici notre collègue et ami, le Dr. Radujkovic Branko, de l'Institut de Biologie Marine de Kotor (Yougoslavie), pour son aide précieuse lors de l'édition de cet ouvrage, (en particulier au moment de la préparation du manuscrit et de la lecture des épreuves) et pour notre étroite collaboration lors de l'étude des Cymothoadiens de Yougoslavie.

## LES CYMOTHOIDAE : DES PARASITES DE POISSON

Les Cymothoidae, tout au moins à l'état adulte, vivent sur des poissons. De nombreux genres et espèces parasitent des poissons marins ou saumâtres, en particulier économiquement importants, tels que Mugilidae, Artherinidae, Pleuronectidae, Sparidae, Carangidae, Clupeidae, etc... Il s'agit alors surtout de parasites d'eaux côtières et peu profondes, bien que certaines espèces, nettement moins nombreuses cependant, aient été reconnues comme plus ubiquistes, du grand large même, ou de profondeur. Il existe aussi des espèces parasites de poissons d'eau douce; bien moins nombreuses que les cymothodiens marins, on les situe surtout en Amérique latine (Trilles, 1973), en Afrique et en Asie; elles causent parfois des dommages importants dans les élevages (Lemos de Castro et Filho, 1946).

Bien que les caractéristiques écologiques des Cymothoidae ne soient pas toujours indiquées, ou bien précisées, dans la littérature (de nombreux spécimens ont d'ailleurs été trouvés libres, isolés sur le fond), on peut se rendre compte qu'alors que certains manifestent une spécificité parasitaire assez large et vont pouvoir se fixer sur des poissons appartenant à des espèces, des genres ou des familles différentes, d'autres rechercheront toujours des hôtes appartenant à une espèce ou à un genre bien défini de poissons. En Méditerranée, le premier cas correspond par exemple à *Ceratothoa oestroides* (Risso, 1826) et *Anilocra physodes* (L., 1758); le second à l'espèce *Ceratothoa parallela* (Otto, 1828) (Trilles, 1964, 1968 et 1969). D'ailleurs les Cymothodiens qui sont étroitement inféodés à une espèce ou à un genre bien défini de poissons verront souvent ces caractéristiques écologiques se maintenir plus ou moins géographiquement. La spécificité plus ou moins étroite des Cymothoidae nous paraît être fondamentalement de type écologique, récente et en particulier, absolument indépendante de la place systématique des hôtes. C'est également, semble-t-il, l'opinion de Brusca (1981); Avdeev penche au contraire vers une spécificité d'ordre phylogénique. Il faut toutefois préciser que dans certains cas, cette spécificité, écologique au moins à l'origine, s'est tout de même fixée très rapidement au cours de l'évolution, en perdant ses caractères de plasticité et en débouchant alors sur une spécificité parasitaire étroite néogénique (Trilles, 1964).

Même sur des hôtes adéquats, satisfaisant aux critères de spécificité parasitaire, les fixations ne sont cependant pas toujours réalisables. Certes, un parasite pourra se fixer sur des poissons de tailles diverses, mais celles-ci sont généralement comprises entre certaines limites, minimale et maximale, variable suivant les espèces de poissons et de parasites. Le parasitisme ne peut pas apparemment être effectif sur de très jeunes poissons; de la même façon, au cours de la croissance des hôtes, les possibilités d'infestation ne se maintiennent pas indéfiniment. Pour *Ceratothoa parallela* par exemple, les infestations vont déjà pouvoir se produire sur des poissons dont les tailles sont légèrement inférieures à neuf centimètres; elles pourront se poursuivre jusqu'à seize centimètres, mais à partir de cette taille, à laquelle correspond un optimum de parasitisme attribuable à un ensemble de fixations successives, les infestations diminuent et regressent progressivement. Le parasitisme disparaît pour des tailles avoisinant vingt centimètres. Toutes les espèces ne présentent cependant pas de telles caractéristiques. Par exemple *Nerocila orbignyi* (Guerin-Meneville, 1829-1832) présente bien une taille limite minimale, mais les possibilités de fixations, une fois apparues, vont par contre se maintenir constamment et quelle que soit la taille des poissons (Trilles, 1968 et 1969). En rapport avec l'existence de telles différences dans les possibilités de fixation, on note deux éventualités possibles en ce qui concerne le rapport

taille parasite

## taille poisson

(Montalenti, 1941 et 1948; Legrand, 1952; Trilles, 1964 et 1968). Dans certains cas, il existe une corrélation relativement étroite entre les deux et c'est ce que l'on observe en particulier chez les espèces dont les possibilités de fixation sont limitées par la taille des hôtes. Dans d'autres cas, par exemple chez *Nerocila orbigny*, il n'en existe aucune. Quand elle existe, cette corrélation est d'ailleurs nettement plus étroite dans le cas des cymothoïdiens femelles. Ces résultats ne peuvent évidemment s'expliquer que par l'existence d'un parallélisme dans les croissances respectives des parasites et des poissons, donc d'une régulation des fixations en fonction de la taille de ces derniers, et d'une stabilité des parasites.

On peut également ajouter que, d'après les quelques résultats disponibles actuellement, le sexe des hôtes ne paraît exercer aucune influence directe sur la répartition parasitaire. Si dans certains cas, on constate cependant une répartition parasitaire différente en fonction du sexe des poissons, il peut s'agir d'une influence apparente. En Méditerranée, *Emetha audouini* (Edwards, 1840) est ainsi récoltée sur des Maenidae uniquement de sexe femelle. A priori, on pourrait donc supposer l'existence de fixations électives en fonction du sexe des hôtes. Mais même dans ce cas, il s'agit du résultat de l'influence, non pas du sexe des poissons, mais de leur taille. Les Maenidae sont proterogyniques; les individus les plus petits et qui, au point de vue des fixations parasitaires, satisfont aux critères de tailles, sont toujours de sexe femelle (Trilles, 1968 et 1969).

De la même façon, il ne paraît pas exister de compétition interspécifique, tout au moins entre les espèces qui vivent habituellement dans la cavité buccale et celles qui se fixent sur les flancs (Trilles, 1968 et 1969). Des infestations simultanées plus ou moins complexes sont d'ailleurs également réalisables entre des Cymothoïdiens et des parasites appartenant à d'autres ordres, et même à une classe autre que celle des Crustacés et à un Embranchement différent de celui des Arthropodes (Renaud, Romestand et Trilles, 1980). L'un des cas les mieux étudié reste cependant celui du parasitisme simultané par des cymothoïdiens buccaux et par le monogène *Cyclocotyla bellones* (Otto, 1821) (Euzet et Trilles, 1961; Trilles, 1968).

Chez les Cymothoïdæ, les animaux infestants, en particulier quand il s'agit de pulli, se fixent surtout au niveau des nageoires des poissons, plus rarement au niveau des flancs et de la bouche; mais ils sont également souvent aspirés par le courant buccal du poisson ou ingérés par celui-ci en tant que nourriture, ou avec la nourriture. Quelques auteurs se sont en particulier intéressés aux modalités de l'infestation et ont imaginé des processus plus ou moins sophistiqués (Trilles, 1968; Morton, 1974; Brusca, 1978; Blanc, résultats non encore publiés).

Une fois que les fixations sont ainsi réalisées, les individus vont toujours venir se localiser, secondairement et électivement, en certains points bien précis du corps des hôtes. Cette localisation définitive est fonction du stade sexuel du Cymothoïdien; des implantations plus ou moins variables sont en effet encore possibles pour les mâles, au moins dans le cas des espèces "de surface"; les parasites femelles ont au contraire généralement des positions beaucoup plus fixes et précises. Si l'on tient compte des localisations préférentielles des individus en phase sexuelle femelle, on peut dès lors définir quatre catégories écologiques principales dans la famille :

- Les espèces buccales vivent fixées dans la cavité buccale des poissons et c'est en particulier par exemple, le cas des *Ceratothoa*, des *Cymothoa*...
- Les Cymothoïdiens branchiaux vivent fixés dans les cavités branchiales; il s'agit par exemple des *Irona*, de la plupart des *Lironeca*...

- Les espèces dites "de surface" (Trilles, 1968 et 1969) vivent fixées sur les flancs ou les nageoires des hôtes; telles sont, entre autres, les Anilocres, les Nerociles...

- Une dernière catégorie regroupe des Cymothodiens que l'on peut qualifier de "pseudo-encapsulés"; elle concerne des genres comme *Ourozeukes*, *Ichthyoxenos*, *Artystone*... chez lesquels les individus sont enfouis presque entièrement dans la cavité générale de l'hôte (Boone, 1920), à l'intérieur d'une sorte de kyste fibreux dont la femelle ne peut évidemment sortir spontanément. Tel est par exemple le cas de *Ourozeukes bopyroides* (Lesueur, 1814) que Monod a retrouvé et étudié récemment (1976) aux Moluques, sur un *Abalistes stellatus*. Pour l'auteur, dans cette position, la tête du parasite doit se trouver, au moins dans le cas de l'exemplaire étudié, près du foie du poisson.

Mais entre plusieurs espèces appartenant à une même catégorie écologique, il peut exister des variantes de détails très caractéristiques. Tel est par exemple le cas pour les deux espèces *Ceratothoa parallela* et *C. oestroides*. Les femelles de *parallela* sont généralement fixées sur le plafond de la cavité buccale des poissons et celles de *oestroides* sont au contraire fixées sur le plancher buccal (Trilles, 1968 et 1969).

Dans cette famille de parasites, l'infestation par un individu, ou par un couple, est une règle quasi générale (Dollfus, 1950; Legrand, 1952; Bowman, 1966; Trilles, 1968). Quelques exceptions peuvent cependant être relevées et c'est en particulier le cas pour *Nerocila orbignyi*, parasite de Mugilidae; le nombre d'individus mâles et femelles fixés est généralement supérieur à deux. Une telle limitation du parasitisme chez le plupart des espèces pourrait être attribuable à l'existence de réactions immuno-chimiques mises en évidence, dans la plupart des cas étudiés jusqu'à présent, entre le sérum des parasites et celui (ou le mucus d'ailleurs) des poissons hôtes (Romestand, 1973, 1975, 1978 et 1979; Romestand et Trilles, 1975). Ces réactions, qui n'existent cependant pas par exemple dans le cas des Mugilidae, ne sont pas entièrement spécifiques; mais elles ne paraissent se manifester qu'à l'égard des Cymothodiens. Les résultats obtenus jusqu'à présent permettent d'ailleurs de penser qu'elles sont peut-être plus importantes pour les parasites buccaux, ce qui est probablement le signe d'une "adaptation" parasitaire plus poussée. Dans le même ordre d'idées, nous pouvons également rappeler que le nombre de communautés antigéniques est plus important entre les poissons hôtes potentiels qu'entre ceux-ci et les poissons non hôtes potentiels (Romestand, 1978).

La notion même du parasitisme fait penser à priori à l'existence d'une vie sédentaire des individus infestants sur les hôtes. Chez les Cymothoidae, une étude comparative permet de constater que les choses ne sont cependant pas aussi simples. Si, en effet, chez certaines, espèces en particulier buccales ou "pseudo-encapsulées", les individus, une fois fixés sur un hôte adéquat, poursuivent invariablement leur développement ultérieur sur le même poisson, chez d'autres, espèces de surface plus particulièrement, des migrations actives de certains individus d'un hôte à un autre sont possibles. Quand elles existent, ces possibilités de migrations actives sont généralement en relation étroite avec le stade sexuel du parasite. Dans la majorité des cas, une vie essentiellement sédentaire sera la règle pour les individus, en phase sexuelle femelle (Trilles, 1968 et 1969).

Les parasites sont généralement plus ou moins profondément "adaptés" à leur mode de vie particulier. Chez les Cymothoidae, la "Morphologie Isopode" n'est pas fondamentalement affectée par l'existence d'une vie essentiellement parasitaire. On observe cependant des variations morphologiques, biologiques et physiologiques en rapport avec les diverses caractéristiques

écologiques des espèces. Il ne s'agit cependant en aucun cas de caractères "adaptatifs" généraux pour l'ensemble de la famille, ou particuliers à la famille.

Une étude comparée de la composition qualitative en acides aminés, en oses totaux et en enzymes, à la fois chez les Cymothoidae et les poissons hôtes, potentiels ou pas, n'a pas permis jusqu'à présent de mettre en évidence l'existence d'un mimétisme biochimique entre les parasites et leurs hôtes. L'étude de la composition biochimique du sérum (Oses, acides aminés, enzymes) des poissons qui ne sont jamais parasités par de tels isopodes, au moins dans les cas qui ont été retenus jusqu'à présent, montre qu'elle est très voisine et même sensiblement identique à celle des poissons hôtes potentiels des Cymothoidae. Il semble par contre que l'on puisse admettre l'existence, chez certaines lignées d'Isopodes, d'une pré-adaptation au parasitisme des poissons teleostéens, vraisemblablement mise à profit par les Cymothoidae (Romestand, Voss-Foucart, Jeuniaux et Trilles, 1976; Romestand, 1978).

D'autres caractères sont toutefois plus significatifs :

- en ce qui concerne la pigmentation, on peut par exemple noter que les Cymothodiens branchiaux ou buccaux sont généralement faiblement pigmentés, presque uniformément blanchâtres; les espèces "de surface" présentent au contraire des caractéristiques pigmentaires très nettes, souvent en rapport plus ou moins étroit avec leur position et leur point de fixation. La forme du corps de l'animal, plus ou moins ovale, déprimée dorso-ventralement, dissymétrique, est également en nette relation avec certaines particularités parasitaires, et surtout avec les caractéristiques des biotopes correspondants. Il en est de même de l'ornementation du corps; ainsi par exemple, on remarque l'existence de prolongements aigus et auriformes au niveau des péreionites et des épimères chez les Cymothoidae de surface. D'autres caractères pourraient également être signalés; certains sont également en rapport avec les diverses modalités du développement sexuel (Trilles, 1968).

- l'importance quantitative de la cuticule et sa minéralisation sont plus faibles chez les parasites buccaux que chez les parasites de surface. Alors que les espèces "calcifiées" ont pu survivre en tant que parasites de surface, par contre la faiblesse cuticulaire de certaines autres, ne leur a permis de se maintenir que dans une niche écologique où une protection leur était assurée, par exemple la cavité buccale des poissons (Trilles, 1968; Lagarrigue et Trilles, 1969).

- Ces variations du matériel cuticulaire sont accompagnés de modifications anatomiques et physiologiques plus profondes, en particulier au niveau des organes respiratoires. Ainsi par exemple, il semble que les parasites buccaux (qui perdent rapidement leurs facultés de nage, une fois leur fixation réalisée sur les hôtes) voient l'ensemble de leurs pléopodes évoluer en organes de la respiration, tandis que les espèces de surface présentent des pléopodes qui évoluent différemment suivant leur emplacement; certains ne perdront jamais leur rôle natatoire et la morphologie correspondante, d'autres évolueront en organes respiratoires, au moins en partie, et subiront des modifications structurales en rapport avec cette fonction (Trilles, 1968, 1969 et 1972).

Chez les Cymothoidae, il paraît également exister un certain "rapport" entre les caractéristiques écologiques des espèces et la structure des chambres marsupiales. C'est aux parasites de surface, soumis aux perturbations mécaniques les plus intenses, que correspondent les cavités incubatrices les plus solidement structurées. Les espèces buccales, qui doivent craindre le moins l'intervention d'accidents mécaniques, possèdent au contraire des oostégites et des chambres incubatrices beaucoup plus fragiles. Les parasites branchiaux, occupent par exemple une position intermédiaire. Ceci n'est évidemment pas pour surprendre car le marsupium assure l'aération des

oeufs durant le développement, mais également une fonction essentielle de protection (Trilles, 1968, 1969 et 1972).

Une fois leur fixation réalisée sur les poissons, les parasites vont se nourrir en aspirant le sang de leurs hôtes. D'après un certain nombre d'observations (en particulier Schioedte, 1868; Brian, 1912; de Scalzi, 1941; Legrand, 1952; Bowman, 1960; Trilles, 1968; Monod, 1976; Brusca, 1978), il semble que l'on peut affirmer que leur régime alimentaire est essentiellement hématophage. Certains auteurs (par exemple Menzies, Bowman et Alverson, 1955; et Lincoln, 1971) ne paraissent cependant pas absolument convaincus.

Le processus actif d'alimentation n'est pas un phénomène continu mais cyclique, au cours duquel se succèdent alternativement des succions de sang du poisson et des processus d'absorption au niveau des caecums entériques des parasites. L'étude des variations qualitatives (repletion de l'hépatopancréas, coloration des différentes parties) et quantitatives (variations pondérales) du tube digestif et de ses annexes, a permis de noter que l'absorption du sang est étroitement liée aux stades du développement sexuel et du cycle d'intermue. Chez la femelle, le schéma général paraît être le suivant: la prise de nourriture s'effectue avant ou au tout début de la vitellogenèse et après la libération des pulli. L'utilisation des nutriments ingérés et des réserves permet d'assurer la vitellogenèse et le développement des larves intra-marsupiales. Quant au mécanisme qui déclenche l'absorption du sang, il semble en partie tributaire d'un facteur stimulant tel que la pression osmotique ou la composition ionique du sang de l'hôte. Il existe peut-être des chemorecepteurs; si tel est le cas, ils sont probablement localisés sur les pièces buccales ou au niveau de la cavité buccale et peut-être même dans la région oesophagienne (Trilles, 1968 et 1969; Romestand, Thuet et Trilles, 1982).

Ces animaux, pour pouvoir se nourrir convenablement et utiliser au mieux les différents composants du sang des poissons, disposent, comme cela existe chez les insectes hématophages, d'une substance capable d'empêcher ou de retarder la coagulation sanguine (Romestand et Trilles, 1976). Les glandes latéro-oesophagiennes de ces parasites produisent en effet une substance antithrombique de nature héparinique, active sur le sang des poissons hôtes potentiels ou non potentiels, et même pour le sang humain. L'hépatopancréas, l'intestin et les diverticules intestinaux postérieurs produisent des "ferments" hémolytiques actifs sur les érythrocytes du sang des poissons, tandis que l'absorption des sous-produits dérivés de l'hémoglobine (hématine et fer) est enfin exclusivement dévolue à l'hépatopancréas (Romestand, 1978 et 1979). La fixation quasi permanente des Cymothodiens adultes sur les hôtes est donc une nécessité, pratiquement indiscutable. D'ailleurs, au cours de périodes d'inanition prolongées, on constate que les constituants organiques subissent rapidement d'importantes variations (Romestand, 1978).

Si les Cymothoidae se nourrissent à partir du sang des poissons, il ne s'agit évidemment pas de la seule manifestation du parasitisme par ces animaux. A l'occasion de l'étude des parasitoses par certains cymothodiens ont ainsi pu être mises en évidence des modifications très spectaculaires des hôtes parasités telles que:

- par exemple dans le cas d'espèces buccales, des dégénérescences de la langue (Schioedte, 1868; Pannikar et Ayar, 1937; Romestand et Trilles, 1977; Romestand, 1978), l'apparition de dents vomériennes, qui correspondent à des néoformations vraies (Romestand, 1979), et qui permettent un meilleur ancrage du parasite (Zei, 1941; Vu-Tan-Tue, 1963 et 1964; Trilles, 1968), des déformations du crâne et de la cavité buccale (de Scalzi, 1941; Trilles, 1968; Romestand, 1978);

- de la même façon, le parasitisme par des cymothodiens branchiaux provoque des dégénérescences plus ou moins importantes au niveau de certains arcs branchiaux des poissons, l'érosion des filaments branchiaux surtout dans le cas des parasites femelles, accompagnés de variations au niveau de la cavité buccale et pharyngienne; il en résulte aussi assez généralement une compression de la cavité péricardique et du coeur; toutes ces modifications ont très certainement une influence profonde sur le métabolisme respiratoire des poissons (Galati Mosella, 1920; Monod, 1923; Borcea, 1923; Comeaux, 1942; Tiwari, 1953; Menzies, Bowman et Alverson, 1955; Hattori et Seki, 1956; Bowman, 1960; Trilles, 1968; Briggs, 1970; Bason, 1971; Kroger et Guthrie, 1972; Joy, 1976; Lindsay et Moran, 1976; Stephenson, 1976; Romestand, 1978);

- dans le cas des parasites de surface, on peut noter par exemple une dégénérescence de certains rayons des nageoires et plus particulièrement, au niveau ou au voisinage du point d'implantation; il y a généralement une atteinte tissulaire (Bowman et Mariscal, 1968; Brusca, 1978 et 1981); au niveau des flancs, on remarque le plus souvent une disparition des écailles, de l'épiderme, et une désorganisation des différentes couches du tissu conjonctif constituant le derme; en même temps se produit une hypersécrétion de mucus, un afflux de cellules sanguines (eosinophiles et cellules mononuclées) et parfois même des cellules d'origine histiocytaire (cellules plurinuclées); il y a un processus hémorragique (Pflugfelder, 1955; Trilles, 1968; Romestand, 1978 et 1979). Certaines de ces modifications paraissent correspondre à des réactions de défense locales de la part des poissons hôtes (Romestand, Janicot et Trilles, 1977). Également dans le cas des parasites "pseudo-encapsulés" on dispose de quelques observations, encore fragmentaires cependant (par exemple Achmerov, 1939; Krykhtin, 1951; Weibezahn et Ramirez, 1957; Huizinga, 1972; Monod, 1976); on remarque évidemment un traumatisme tissulaire et pour Weibezahn et Ramirez (1957), les lésions produites induisent un affaiblissement général de l'hôte.

Une étude écophysiological de certaines parasitoses à Cymothoidae a d'autre part permis à Romestand (1978 et 1979) de mettre en évidence une diminution de la lipémie et de la teneur en lipides hépatiques, ainsi qu'une hypomagnésémie. Au contraire, aucune différence significative n'a été observée dans le cas des protéines et des oses totaux (du sérum et du foie des poissons), de la composition qualitative en sucres, en enzymes et en acides aminés (du sérum), de la composition quantitative en chlore, sodium, potassium et calcium sérique (Romestand, 1978 et 1979). Pour l'auteur, l'hypomagnésémie qui caractérise les hôtes parasités serait peut-être à l'origine d'un certain état d'excitation des poissons, qui se traduirait par une augmentation de leur activité nataoire (Romestand, 1979).

Pour les poissons, la prise cyclique de nourriture par les Cymothoidae est l'équivalent d'une suite d'hémorragies. Celles-ci peuvent engendrer une anémie erythrocytaire, associée à une diminution de l'hématocrite et de l'hémoglobine. Parallèlement, la rate (organe hématopoïétique le plus important chez les poissons) produit davantage de globules rouges et les met en partie au moins en réserve, ce qui augmente sa masse réelle et explique certainement son hypertrophie et son hypervascularisation. Lors de parasitoses à Cymothoidae, on peut également observer une tendance à l'accroissement du nombre d'éosinophiles et de cellules mononuclées, une augmentation significative du nombre d'hémoblastes circulants, une tendance à la diminution du nombre des lymphocytes circulants, une stabilisation des cellules à noyaux polymorphes et des thrombocytes (Romestand, 1978 et 1979).

Enfin, les travaux jusqu'à présent réalisés sur le sujet, bien qu'encore relativement peu nombreux, sont suffisamment explicites pour qu'il soit permis d'affirmer l'existence, au moins dans



certains cas, d'une influence de ces parasites sur le comportement, la croissance et le développement des poissons (Krykhtin 1951, in Petrushevski et Shulman, 1968; Turner, Ebert et Given, 1969; Kroger et Guthrie, 1972; Kaczynski et Cannon, 1973; Sadzikowski et Wallace, 1974; Guthrie et Kroger, 1974). Au moins à partir des cas qu'il a eu sous les yeux, Romestand (1978 et 1979) précise que :

- le parasitisme par les Cymothoïdiens n'a pas une influence directe, nette, sur la relation taille-poids des poissons, et bien qu'une légère diminution pondérale soit observée chez les hôtes parasités;

- les cymothoïdiens buccaux et de surface exercent par contre une influence nette, significative, sur la croissance des hôtes. L'influence parasitaire, faible au début de l'infestation, devient d'ailleurs progressivement plus importante au cours de la croissance simultanée de l'hôte et de son parasite. En outre, son importance paraît dépendre de l'espèce ou de la catégorie écologique des parasites.

Dans certains cas, les actions des Cymothoïdae paraissent cependant relativement modérées (Romestand, 1978 et 1979; Brusca, 1981). Il semble bien exister alors un certain état d'équilibre entre les parasites et leurs hôtes, favorable au maintien du parasitisme. Weibezahn et Ramirez (1957) ont cependant signalé des mortalités importantes chez des poissons d'eaux douces parasités par un cymothoïdien "pseudo-encapsulé" (cf. également Achmerov, 1941 et Krykhtin, 1951). Il en est parfois de même dans certains élevages aquacoles marins (Bragoni, Romestand et Trilles, 1983). Les parasitoses paraissent diminuer la résistance des poissons à certains stress (Keys, 1928; Westman et Nigrelli, 1955; Lewis et Hettler, 1968). Dans certains cas, l'impact est peu perceptible (Vu-Tan-Tue, 1963; Lanzing et O'Connor, 1975; Weinstein et Heck, 1977). Des essais de traitement ont déjà été tentés par divers procédés (Williams, 1974; Bragoni, Romestand et Trilles, 1983), avec des réussites plus ou moins nettes.

On peut ajouter que dans certains cas, les cymothoïdiens assurent la voie d'entrée pour des infestations secondaires en particulier bactériennes et fongiques à *Saprolegnia*. Lawler, Howse et Cook (1974) ont ainsi trouvé un lymphocystis dans un cas d'infestation par un *Lironeca*.

Chez les Cymothoïdae, les femelles pondent dans le marsupium un nombre d'oeuf qui varie avec la taille de l'individu et en fonction de l'espèce; la fécondité oscille ainsi entre 200 et 1600 oeufs; mais le plus souvent, elle se situe entre 300 et 600. Fain-Maurel en particulier (1966) a décrit d'une manière très précise l'appareil reproducteur, le cycle méiotique, la caryologie de ces animaux; la première, elle a donné une description très fine de la gamétogenèse et l'ultrastructure du spermatozoïde. A ce propos, on peut rappeler que Callan (1957) avait choisi, entre autres, l'espèce *Anilocra physodes* pour l'étude des "Lampbrush chromosomes".

Chez ces animaux, les oeufs sont centrolecithes, ovales, enclous dans un chorion et une membrane vitelline. Le développement progresse au travers d'un certain nombre de stades intra-marsupiaux. Brusca (1978) en a décrit cinq chez *Lironeca vulgaris*. La gastrulation procède par migration de cellules depuis l'aire blastoporale vers le vitellus. Il semble d'autre part que le chorion des isopodes dérive de cellules folliculeuses et c'est donc peut-être un vrai chorion; cela n'a cependant pas encore été bien établi (Shiino, 1957). Nair (1956) a également étudié l'embryogenèse de deux *Irona*; il est intéressant de relever que l'auteur précise que, contrairement à beaucoup d'autres crustacés, y compris les Isopodes terrestres, l'intestin des Cymothoïdae, ou au moins de certains d'entre eux, dérive uniquement de l'ectoderme.

Après l'éclosion, les larves pullus primus vont poursuivre leur développement à l'intérieur du marsupium maternel. Elles subissent là une première mue larvaire très particulière qui les fera passer au stade pullus secundus. Cette exuviation est particulière en ce sens qu'elle diffère sensiblement de celles que subissent les parasites adultes, puisque l'exuvie paraît être rejetée en un seul temps. Ces deux catégories de larves peuvent être distinguées par un certain nombre de caractères, mais en particulier par l'apparition d'une importante ornementation de soies, de crochets et d'épines chez les pulli II. Ce sont eux qui vont subir la mise bas. Une fois libérés du marsupium maternel, ils muent une deuxième fois, ce qui les fait passer au stade III. A la suite de ce stade, les animaux subissent encore une troisième mue larvaire qui leur permet d'acquérir les périopodes de la septième paire, encore cependant rudimentaires et repliés sous la face sternale. Ils sont alors au stade IV et dès lors, une nouvelle mue marquera le passage à l'évolution post-larvaire.

Durant leur existence parasitaire, le développement des Cymothoidae sera toujours semble-t-il conditionné par un hermaphroditisme protérandrique fonctionnel. Déjà observé par Bullar (1876, 1877 et 1878), confirmé par Mayer (1879) et Moseley (1877), il a été plus récemment étudié en particulier par Montalenti (1941) Inouye (1941), Sanada (1941), Legrand (1952), Juchault (1966) Trilles (1968 et 1969) et Fryer (1968). Romestand (1971) a étudié d'autre part les protéines de l'hémolymphe et leurs variations en fonction des différentes phases du développement sexuel.

Ainsi, en règle générale, les Cymothoidae vont toujours parcourir deux phases sexuelles distinctes: une phase sexuelle mâle et une phase sexuelle femelle. Les caractéristiques de sexualité et de reproduction seront souvent, pour chaque espèce ou chaque genre, en relation plus ou moins étroite avec les caractéristiques écophysiologiques correspondantes. La reproduction pourra ainsi correspondre soit à un phénomène continu, soit à un phénomène saisonnier. En Méditerranée par exemple (Trilles, 1968 et 1969), on constate que les parasites buccaux peuvent se reproduire toute l'année, les Cymothoïdiens de surface ne possédant au contraire qu'une période de reproduction limitée aux seuls mois de printemps et d'été. Chez les premiers, il existe toutefois des variations saisonnières de la fécondité et les pontes d'automne et d'hiver sont toujours plus faibles.

Le développement post-larvaire a été étudié chez un certain nombre d'espèces par divers auteurs et en particulier par Inouye (1941), Sanada (1941), Montalenti (1941 et 1948), Legrand (1950, 1951 et 1952), Menzies, Bowman et Alverson (1955), Bowman (1960), Szidat (1965 et 1966), Brusca (1978). Il se signale par l'existence de variantes possibles. Dans le cas des espèces françaises, Trilles (1968 et 1969) a montré que d'une manière générale cinq stades successifs peuvent se manifester qui correspondent respectivement: à un stade de puberté mâle, de prolongation de la puberté mâle, de transition, de puberté femelle et de prolongation de la puberté femelle. Suivant qu'il s'agit de la puberté mâle, femelle ou de la prolongation de la puberté femelle, on notera une activité spermatogénétique ou ovarienne intense; au cours du stade de prolongation de la puberté mâle, on remarque la persistance de la spermatogenèse qui toutefois se réduit, alors que la vitellogenèse débute faiblement au niveau de certains ovocytes. Le stade de transition est lui marqué par un ralentissement très intense de l'activité spermatogénétique, qui dans la majorité des cas s'arrête complètement, et par une continuation nette du développement ovarien, et l'apparition des premières ébauches d'oostégites.

A partir de ce schéma général, des variations nettes pourront cependant se manifester suivant les genres et les espèces envisagées; elles sont toujours, au moins dans les cas jusqu'à présent étudiés, en relation avec certaines des caractéristiques écophysiologiques des espèces. Ainsi en Méditerranée, alors que les parasites buccaux présentent toujours une évolution post-larvaire

caractérisée par la succession des cinq stades précités, par contre, cette évolution ne comporte que quatre stades successifs chez les parasites branchiaux et de surface (Trilles, 1968 et 1969). Mais la réduction du nombre des stades sexuels post-larvaires pourra résulter:

- soit de l'absence d'un stade de transition nettement défini, remplacé alors par une simple mue d'inversion sexuelle, qui prend également la signification physiologique d'une mue de puberté femelle;

- soit du fait que le stade de prolongation de la puberté mâle ne se manifeste pas (Trilles, 1968 et 1969).

Chez les Cymothoidae, l'inversion sexuelle pourra donc intervenir surtout par l'intermédiaire d'un stade de transition distinct, soit au cours d'une simple mue (Trilles, 1968 et 1969).

De la même façon, les possibilités de changement de sexe apparaîtront plus ou moins précocement suivant les parasites considérés. Ceci est lié à certains caractères différentiels des espèces et en particulier au phénomène observé pour la première fois par Legrand (1952), étudié par la suite, en particulier par Bowman (1960), Juchault (1966), Trilles (1968 et 1969) et Brusca (1978), et concernant l'influence de la présence d'un conjoint femelle sur le changement de sexe d'un individu en phase sexuelle mâle. Sa portée est par exemple très effective dans le cas des parasites buccaux qui sont, même durant le stade de puberté mâle, incapables de nager; ils sont donc incapables d'effectuer des migrations actives et par conséquent, d'échapper à cette influence; dans ces conditions, tous les individus parcourront obligatoirement deux premiers stades correspondant à la phase sexuelle mâle, avant de passer au stade de transition qui assurera l'inversion sexuelle. Par contre, chez les Cymothoidae branchiaux ou de surface, cette influence sera moins générale du fait de la persistance, durant au moins une partie de la phase sexuelle mâle, des possibilités de nage; il en résulte que ces parasites garderont, au moins pendant un certain temps, la latitude de changer activement d'hôte, et l'influence inhibitrice du conjoint femelle possèdera de ce fait une généralisation bien moins étroite; dans ce dernier cas, l'évolution pourra toujours être plus précoce. Ainsi, chez *Nerocila orbigny*, l'inversion sexuelle, et le passage au stade de transition, se situe dès la fin du stade de puberté mâle; ceci n'est pas pour surprendre puisque cette espèce garde longtemps intactes ses possibilités de nage, et même durant la phase sexuelle femelle. De la même façon, chez des espèces comme *Mothocya epimerica* et *Anilocra physodes*, certains individus pourront déjà subir la mue d'inversion sexuelle dès la fin du stade de puberté mâle; mais dans ces deux derniers cas, tous les individus ne vont pas pouvoir changer de sexe à ce moment-là et les inversions sexuelles pourront se produire tout au long du stade de prolongation de la puberté mâle (Trilles, 1968 et 1969).

Une fois leur inversion sexuelle réalisée, les individus vont parcourir la phase sexuelle femelle; comme l'étude des espèces méditerranéennes l'a également montré (Trilles, 1968 et 1969), les caractéristiques physiologiques de cette phase présenteront cependant des variations nettes suivant les parasites et les catégories écologiques envisagées. Une phase sexuelle femelle nette peut ainsi seulement être définie dans le cas des Cymothodiens buccaux; le cas des parasites branchiaux et celui des espèces de surface, tout au moins certaines d'entre elles, se rapproche au contraire davantage de l'hermaphrodisme présent chez les Rhyscotidae (Oniscoïdes) étudié par Johnson (1961; Bull. biol. Fr. Belg., 95 : 177-267). En effet, chez ces parasites et durant une partie ou toute la phase sexuelle femelle, des caractères tels que les appendix masculina et les vésicules séminales remplies de spermatozoïdes vont persister. Dans le cas de certaines espèces du genre *Nerocila*, les appendix masculina persistent d'ailleurs durant toute l'évolution sexuelle femelle (Trilles, 1964,

1968 et 1969). Dans ces conditions, on peut se demander si cette persistance ne serait pas liée à l'existence de possibilités d'auto-fécondation; les résultats obtenus jusqu'à présent ont cependant toujours été négatifs.

D'ailleurs, si dans le cas de certains parasites branchiaux ou de surface, des caractères de la phase sexuelle mâle persistent durant le stade femelle, par contre, en ce qui concerne le développement ovarien, les parasites buccaux se caractérisent par une tendance précoce à une évolution dans le sens femelle (Trilles, 1964).

Chez les Cymothoidae, il paraît donc exister, au moins dans certains cas, une interdépendance plus ou moins étroite entre les caractéristiques écophysiologiques des espèces et leurs caractéristiques sexuelles. Mais ce sont les modalités de réalisation de la fonction androgène et l'existence d'une action neurohormonale qui physiologiquement vont régler le déroulement des cycles de développement des diverses espèces, ainsi que leurs variations (Remy et Veillet, 1961; Bonnenfant, 1961; Berreur-Bonnenfant, 1962; Legrand et Juchault, 1961 et 1962; Trilles 1963 a-b; 1964, 1968 et 1969; Juchault et Legrand, 1965 a-b; Juchault, 1966; Thampy et John, 1974; Chaigneau, 1977; Chaigneau et Chataigner, 1977). En effet, comme nous l'avons observé par une étude comparée de plusieurs espèces, l'existence probable d'un taux de sécrétion androgène plus faible chez les Cymothodiens buccaux que chez les parasites de surface rend compte en partie des modalités diverses du développement post-larvaire chez ces animaux. D'autre part, le changement de sexe est conditionné par une involution partielle et plus ou moins précoce des formations glandulaires androgènes, et ce sont les espèces buccales qui présentent l'involution nette la plus précoce. Cette involution des glandes androgènes est, nous l'avons dit, d'ailleurs conditionnée par l'intervention d'une action neurohormonale, elle-même peut-être spécifique.

LISTE DES SOUS-FAMILLES  
DES TRIBUS,  
DES GENRES ET DES SOUS-GENRES

\* **Anilocrinae**

- AMBLYCEPHALON* Pillai, 1954
- ANILOCRA* Leach, 1818
- ASOTANA* Schioedte et Meinert, 1881
- BRAGA* Schioedte et Meinert, 1881
- ISONEBULA* Taberner, 1979
- LATHRAENA* Schioedte et Meinert, 1881
- NEROCILA* Leach, 1818
  - \* *Nerocila (Emphyllia)* Koelbel, 1879
- OLENCIRA* Leach, 1818
- PLEOPODIAS* Richardson, 1910
- PLOTOR* Schioedte et Meinert, 1881
- RENOCILA* Miers, 1880
- ROSCA* Schioedte et Meinert, 1881

\* **Saophrinae**

- SAOPHRA* Schioedte et Meinert, 1883

\* **Cymothoinae**

**Ceratothoini**

- CERATOTHOA* Dana, 1852
- CTEATESSA* Schioedte et Meinert, 1883
- EMETHA* Schioedte et Meinert, 1883
- GLOSSOBIUS* Schioedte et Meinert, 1883
- RHEXANA* Schioedte et Meinert, 1883

**Cymothoini**

- CATOESSA* Schioedte et Meinert, 1884
- CINUSA* Schioedte et Meinert, 1884
- CYMOTHOA* Fabricius, 1793
- ENISPA* Schioedte et Meinert, 1884
- ICHTHYOXENUS* Herklots, 1870
- PARACYMOTHOA* de Castro, 1955
- RHIOTHRA* Schioedte et Meinert, 1884
- TELOTHA* Schioedte et Meinert, 1884

**Lironecini**

- AGARNA* Schioedte et Meinert, 1884
- ARTYSTONE* Schioedte, 1866
- CTERISSA* Schioedte et Meinert, 1884
- ELTHUSA* Schioedte et Meinert, 1884
- IDUSA* Schioedte et Meinert, 1884
- IRONA* Schioedte et Meinert, 1884
- JORYMA* Bowman et Tareen, 1983
- KUNA* Williams et Williams, 1985
- LIRONECA* Leach, 1818
- MOTHOCYA* Costa, in Hope, 1851

*OUROZEUKTES* Edwards, 1840  
*PHILOSTOMELLA* Szidat et Schubart, 1960  
*PSEUDIRONA* Pillai, 1964  
*RIGGIA* Szidat, 1948  
*TETRAGONOCEPHALON* Avdeev, 1975

**\* Appartenances Diverses :**

*AEGATHOA* Dana, 1853  
Divers indéterminés

**\* REMARQUE :**

Pour les Flabellifères parasites, Avdeev (On the system of parasitic isopods of the suborder Flabellifera. Zoologicheskii zhurnal, LXIV, 2, 1985 : 217-225 - en Russe) a récemment proposé une organisation en deux familles (Aegidae, Cymothoidae), deux sous-familles (Anilocrinae, Cymothoinae) et deux tribus (Cymothoini, Ichthyoxenini), qui ne diffère pas fondamentalement de celle que nous adoptons.

LISTE DES ESPECES ET DES INDETERMINEES

Anilocrinae

*AMBLYCEPHALON indicus* Pillai, 1954

- ANILOCRA* *abudedefdufi* Williams et Williams, 1981  
*acanthuri* Williams et Williams, 1981  
*acuminata* Haller, 1880  
*acuta* Richardson, 1910  
*amboinensis* Schioedte et Meinert, 1881  
*ankistra* Bruce, 1986  
*apogonae* Bruce, 1986  
*atlantica* Schioedte et Meinert, 1881  
*australis* Schioedte et Meinert, 1881  
*capensis* Leach, 1818  
*carpentariensis* Avdeev, 1977  
*chaetodontis* Williams et Williams, 1981  
*chromis* Williams et Williams, 1981  
*coxalis* Schioedte et Meinert, 1881  
*dimidiata* Blecker, 1857  
*frontalis* Edwards, 1840  
*gigantea* (Herklots, 1870)  
*haemuli* Williams et Williams, 1981  
*holacanthi* Williams et Williams, 1981  
*holocentri* Williams et Williams, 1981  
*huacho* Rokicki, 1984  
*Koolanae* Bruce, 1986  
*laticauda* Edwards, 1840  
*leptosoma* Blecker, 1856  
*longicauda* Schioedte et Meinert, 1881  
*marginata* Blecker, 1856  
*meridionalis* Richardson Searle, 1914  
*monoma* Bowman et Tareen, 1983  
*morsicata* Bruce, 1986  
*myripristis* Williams et Williams, 1981  
*nemipteri* Bruce, 1986  
*partiti* Williams et Williams, 1981  
*physodes* (L., 1758)  
*plebeia* Schioedte et Meinert, 1881  
*pomacentri* Bruce, 1986  
*recta* Nierstrasz, 1915  
*rhodotaenia* Blecker, 1856  
*rissoniana* Leach, 1818  
*soelae* Bruce, 1986  
*tropica* Avdeev, 1977  
sp. 1 Monod, 1976  
*ASOTANA* *formosa* Schioedte et Meinert, 1881  
*magnifica* Thatcher, 1988  
*BRAGA* *bachmanni* Stadler, 1972

ISONEBULA  
LATHRAENA  
NEROCILA

- brasiliensis* Schioedte et Meinert, 1881  
*cichlae* Schioedte et Meinert, 1881  
*fluvialilis* Richardson, 1911  
*nasuta* Schioedte et Meinert, 1881  
*occidentalis* Boone, 1918  
*patagonica* Schioedte et Meinert, 1884  
 sp. 1 Szidat, 1955  
 sp. 2 Ju-Shey Ho, 1975  
*maculata* (Taberner, 1977)  
*insidiosa* Schioedte et Meinert, 1881  
*aculeata* Edwards, 1840  
*acuminata* Schioedte et Meinert, 1881  
*armata* Dana, 1853  
*arres* Bowman et Tareen, 1983  
*australasiae* Schioedte et Meinert, 1881  
*barramundae* Bruce, 1987  
*bartschi* Boone, 1918  
*bivittata* (Risso, 1816)  
*breviceps* Schioedte et Meinert, 1881  
*brongnarti* Risso, 1851.  
*burtiasa* Belloc, 1929  
*californica* Schioedte et Meinert, 1881  
*cebuana* Schioedte et Meinert, 1881  
*cephalotes* Schioedte et Meinert, 1881  
*congener* White, 1847  
*cuspidata* Costa, 1851  
*depressa* Edwards, 1840  
*excisa* (Richardson, 1901)  
*exocoeli* Pillai, 1954  
*falcata* (Fabricius, 1787)  
*fluvialilis* Schioedte et Meinert, 1881  
*heterozota* Ahmed, 1970  
*imbricata* White, 1847  
*japonica* Schioedte et Meinert, 1881  
*lanceolata* Say, 1818  
*lata* Dana, 1853  
*laticauda* Schioedte et Meinert, 1881  
*laticeps* Bovallius, 1887  
*latuscula* Dana, 1853  
*longispina* Miers, 1880  
*livida* Budde-Lund, 1908  
*loevinota* Miers, 1880  
*lomatia* Bruce, 1987  
*loveni* Bovallius, 1887  
*macleayi* White, 1847  
*maculata* Edwards, 1840  
*monodi* Hale, 1940  
*munda* Harger, 1873  
*novae zelandiae* Schioedte et Meinert, 1881



*orbignyi* (Guérin-Méneville, 1829-1832)  
*phaiopleura* Bleeker, 1856  
*philippensis* Bovallius, 1887  
*recurvispina* Schioedte et Meinert, 1881  
*rhabdota* Koelbel, 1879  
*saurida* Avdeev, 1977  
*schädleri* Nierstrasz, 1915  
*sigani* Bowman et Tareen, 1983  
*tartakowski* Popov, 1933  
*tenuipes* Dana, 1853  
*trailli* Filhol, 1885  
*trichiura* (Miers, 1877)  
*trivittata* Bleeker, 1856  
sp. 1 Monod, 1923  
sp. 2 Monod, 1937  
sp. 3 Brian et Darteville, 1949  
sp. 4 Daniel et Rama Rao, 1967  
sp. 5 Trilles et Raibaut, 1971  
sp. 6 Moreira, 1973  
sp. 7 Brusca, 1975  
sp. 8 Brusca, 1975  
sp. 9 Brusca, 1975  
sp.10 Brusca, 1975  
sp.11 Monod, 1976  
sp.12 Trilles, 1979  
sp.13 Trilles, 1979  
sp.14 Trilles, 1979  
sp.15 Trilles, 1979  
sp.16 Trilles et Paperna, 1980  
sp.17 Bruce, 1987

**NEROCILA**  
(EMPHYLIA)

**OLENCIRA**  
**PLEOPODIAS**

**PLOTOR**  
**RENOCILA**

*kisra* Bowman et Tareen, 1983  
*sundaica* Bleeker, 1856  
*praegustator* (Latrobe, 1802)  
*diaphus* Avdeev, 1975  
*elongatus* Richardson, 1910  
sp. 1 Bruce, 1986  
*indus* Schioedte et Meinert, 1881  
*alkoo* Bruce, 1987  
*bowmani* Williams et Williams, 1980  
*colini* Williams et Williams, 1980  
*dubia* (Nierstrasz, 1918)  
*heterozota* Bowman et Mariscal, 1968  
*indica* Schioedte et Meinert, 1884  
*ovata* Miers, 1880  
*periophthalmi* Stebbing, 1900  
*plesiopi* Bruce, 1987  
*thresherorum* Williams et Williams, 1980  
*waldneri* Williams et Williams, 1980

<i>ROSCA</i>	<i>limbata</i> Schioedte et Meinert, 1881
<b>Saophrinae</b>	
<i>SAOPHRA</i>	<i>aurita</i> Schioedte et Meinert, 1883 <i>laevis</i> (Richardson, 1910) <i>typus</i> (Blecker, 1856)
<b>Cymothoinae</b>	
<b>Ceratothoini</b>	
<i>CERATOTHOA</i>	<i>angulata</i> (Richardson, 1910) <i>capri</i> (Trilles, 1964) <i>carinata</i> (Bianconi, 1869) <i>collaris</i> Schioedte et Meinert, 1883 <i>deplanata</i> Bovallius, 1885 <i>directa</i> (Otto, 1821) <i>gaudichaudii</i> (Edwards, 1840) <i>gilbertii</i> (Richardson, 1904) <i>gobii</i> Schioedte et Meinert, 1883 <i>guttata</i> (Richardson, 1910) <i>hemiramphi</i> (Pillai, 1954) <i>imbricata</i> (Fabricius, 1775) <i>italica</i> Schioedte et Meinert, 1883 <i>lineata</i> Miers, 1876 <i>oestroides</i> (Risso, 1826) <i>oxyrrhynchaena</i> Koelbel, 1878 <i>parallela</i> (Otto, 1828) <i>parva</i> (Richardson, 1919) <i>poutassouiensis</i> Brian, 1939 <i>steindachneri</i> Koelbel, 1878 <i>transversa</i> (Richardson, 1900) <i>trigonocephala</i> (Leach, 1818) <i>trillesi</i> (Avdeev, 1979) <i>usacarangis</i> (Avdeev, 1979) <i>venusta</i> (Avdeev, 1978) sp. 1 Coelho et Koenig, 1972 sp. 2 Trilles, 1979
<i>CTEATESSA</i>	<i>retusa</i> (Schioedte et Meinert, 1878)
<i>EMETHA</i>	<i>audouini</i> (Edwards, 1840)
<i>GLOSSOBIUS</i>	<i>albinae</i> Kononenko, 1985 <i>hemiramphi</i> Williams et Williams, 1985 <i>impressa</i> (Say, 1818) <i>laticauda</i> (Edwards, 1840)
<i>RHEXANA</i>	<i>verrucosa</i> (Schioedte et Meinert, 1883)
<b>Cymothoini</b>	
<i>CATOESSA</i>	<i>gruneri</i> Bowman et Tarzen, 1983 <i>scabricauda</i> Schioedte et Meinert, 1884
<i>CINUSA</i>	<i>tetrodontis</i> Schioedte et Meinert, 1884
<i>CYMOTHOA</i>	<i>asymmetrica</i> Pillai, 1954 <i>borbonica</i> Schioedte et Meinert, 1884 <i>brasiliensis</i> Schioedte et Meinert, 1884

*bychowskyi* Avdeev, 1979 b  
*carangi* Avdeev, 1979 a  
*carabica* Bovallius, 1885  
*curta* Schioedte et Meinert, 1884  
*elegans* Bovallius, 1885  
*epimerica* Avdeev, 1979 b  
*eremita* (Brünnich, 1783)  
*excisa* Perty, 1830  
*exigua* Schioedte et Meinert, 1884  
*eximia* Schioedte et Meinert, 1884  
*frontalis* Edwards, 1840  
*gadorum* Brocchi, 1877  
*gerris* Schioedte et Meinert, 1884  
*globosa* Schioedte et Meinert, 1884  
*ianuarii* Schioedte et Meinert, 1884  
*indica* Schioedte et Meinert, 1884  
*lanceolata* Say, 1818  
*liannae* Sartor et Pires, 1988  
*marginata* Blecker, 1856  
*oestrum* (L., 1758)  
*paradoxa* Haller, 1880  
*parupenei* Avdeev, 1979b  
*plebeia* Schioedte et Meinert, 1884  
*propria* Avdeev, 1979  
*pulchrum* Lanchester, 1902  
*rhina* Schioedte et Meinert, 1884  
*rotunda* Avdeev, 1979 b  
*selari* Avdeev, 1978  
*slusarskii* Rokicki, 1986  
*truncata* Schioedte et Meinert, 1884  
*vicina* Hale, 1926  
sp. 1 Budde-Lund, 1908  
sp. 2 (Monod, 1933)  
sp. 3 Panikkar et Aiyar, 1937  
sp. 4 Bowman et Diaz-Ungria, 1957  
sp. 5 Monod, 1976  
sp. 6 Monod, 1976  
sp. 7 Trilles, 1975  
sp. 8 Trilles, 1979  
sp. 9 Morcira, 1973  
sp.10 Sartor, 1986  
sp.11 Rokicki, 1984  
*irregularis* (Blecker, 1856)  
*amurensis* (Gerstfeldt, 1858)  
*asymmetrica* Ahmed, 1970  
*circularius* Shen, 1940  
*dentimaxillus* Shen, 1940  
*expansus* Van Name, 1920  
*japonensis* Richardson, 1913

ENISPA  
ICHTHYOXENUS

- jellinghausii* Herklots, 1870  
*longenditus* Shen, 1940  
*montanus* Schioedte et Meinert, 1884  
*opisthopterygium* Ishii, 1916  
*quadratus* Shen, 1940  
*sinensis* Shen, 1940  
*tanganyikae* (Fryer, 1965)  
*tchangi* Yu, 1936  
*yunnanensis* Shen, 1940
- PARACYMOTHOA** *astyanaxi* Lemos de Castro, 1955  
*parva* Taberner, 1976  
*tholoceps* Bowman, 1986
- RHIOTHRA** *callipia* Schioedte et Meinert, 1884  
**TELOTHA** *henselii* (von Martens, 1869)  
*indica* Nierstrasz, 1915  
*lunaris* Schioedte et Meinert, 1884  
*silurii* Szidat et Schubart, 1960
- Lironecini**
- AGARNA** *brachysoma* Pillai, 1964  
*cumulus* (Haller, 1880)  
*tartoor* Pillai, 1954
- ARTYSTONE** *minima* Thatcher et Carvalho, 1988  
*trysibia* Schioedte, 1886
- CTERISSA** *apogonae* Trilles et Paperna, 1980  
*australiensis* Avdeev, 1975  
*pterygota* (Koelbel, 1878)
- ELTHUSA** *emarginata* (Bleeker, 1856)  
**IDUSA** *carinata* (Richardson, 1904)  
*dieuzeidei* Dollfus, 1950  
*malayi* Tiwari, 1952  
*minabensis* (Shiino, 1963)  
*plagusioe* Schioedte et Meinert, 1884  
*pustulosa* (Pillai, 1954)
- IRONA** *callionymus* Avdeev et Avdeev, 1974  
*cypselurus* Avdeev, 1978  
*foveolata* Hansen, 1897  
*melanosticta* Schioedte et Meinert, 1884  
*melanosticta japonensis* Avdeev, 1974  
*nana* Schioedte et Meinert, 1884  
*nanoides* Stebbing, 1905  
*ogcocephalus* Avdeev et Avdeev, 1974  
*philippinensis* Avdeev, 1973  
*renardi* (Bleeker, 1856)  
*trillesi* Rokicki, 1986  
*vatia* Schioedte et Meinert, 1884  
 sp. 1 Trilles, 1979  
 sp. 2 Roman, 1970  
 sp. 3 Monod, 1976  
 sp. 4 Trilles, 1979

<i>JORYMA</i>	<i>sawayah</i> Bowman et Tareen, 1983
<i>KUNA</i>	<i>insularis</i> Williams et Williams, 1985
<i>LIRONECA</i>	<i>africana</i> Lincoln, 1971
	<i>bowmani</i> Brusca, 1981
	<i>boscii</i> (Blecker, 1856)
	<i>californica</i> (Schioedte et Meinert, 1884)
	<i>caudata</i> (Schioedte et Meinert, 1884)
	<i>circularis</i> (Pillai, 1954)
	<i>contracta</i> (White, 1847)
	<i>convexa</i> (Richardson, 1905)
	<i>daurica</i> Miers, 1877
	<i>dubia</i> Nierstrasz, 1918
	<i>engraulidis</i> (Barnard, 1936)
	<i>enigmatica</i> Fryer, 1968
	<i>epimerias</i> (Richardson, 1909)
	<i>frontalis</i> (Richardson, 1910)
	<i>guianensis</i> Van Name, 1925
	<i>indica</i> Edwards, 1840
	<i>intermedia</i> Nierstrasz, 1931
	<i>lata</i> (Dana, 1853)
	<i>laticauda</i> Miers, 1877
	<i>lazzari</i> (Pearse, 1921)
	<i>lunelii</i> (Haller, 1880)
	<i>menziesi</i> Brusca, 1981
	<i>methepia</i> Schioedte et Meinert, 1884
	<i>micronyx</i> Miers, 1880
	<i>neocyttus</i> Avdeev, 1975
	<i>orinoco</i> Bowman et Diaz-Ungria, 1957
	<i>panamensis</i> Schioedte et Meinert, 1884
	<i>parasilura</i> (Shen, 1936-1938)
	<i>parva</i> Nierstrasz, 1915
	<i>philippinensis</i> Richardson, 1910
	<i>pomatomi</i> (Gaillat Airoldi, 1940)
	<i>propinqua</i> Richardson, 1904
	<i>puhi</i> Bowman, 1960
	<i>punctata</i> (Uljanin, 1872)
	<i>raynaudii</i> Edwards, 1840
	<i>redmanii</i> Leach, 1818
	<i>reniformis</i> Menzies et Frankenberg, 1966
	<i>sacciger</i> Richardson, 1909
	<i>samarisci</i> (Shiino, 1963)
	<i>samoënsis</i> Schioedte et Meinert, 1884
	<i>sinuata</i> Koelbel, 1878
	<i>soudanensis</i> Richardson, 1911
	<i>sulcata</i> Koelbel, 1892
	<i>symmetrica</i> Van Name, 1925
	<i>taurica</i> (Uljanin, 1871)
	<i>tenuistylis</i> Richardson, 1912
	<i>texana</i> (Pearse, 1952)

*triangulata* Richardson, 1910  
*turgidula* Hale, 1926  
*vulgaris* Stimpson, 1857  
 sp. 1 Trilles, 1980  
 sp. 2 Trilles, 1980  
 sp. 3 Budde-Lund, 1908  
 sp. 4 Menzies, 1962  
 sp. 5 Townsend, 1893  
 sp. 6 Richardson, 1910  
 sp. 7 Dollfus et Trilles, 1976  
 sp. 8 Monod, 1924  
 sp. 9 Trilles, 1979  
 sp.10 Trilles, 1979  
 sp.11 Trilles, 1979  
 sp.12 Bruce, 1980  
 sp.13 Sartor, 1986  
 sp.14 Sartor, 1986  
 sp.15 Sartor, 1986  
 sp.16 Rokicki, 1981

**MOTHOCYA**

*argenosa* Bruce, 1986  
*belonae* Bruce, 1986  
*bermudensis* Bruce, 1986  
*bohlkeorum* Williams et Williams, 1982  
*collettei* Bruce, 1986  
*epimerica* Costa, 1851  
*gilli* Bruce, 1986  
*girellae* Bruce, 1986  
*halei* Bruce, 1986  
*ihi* Bruce, 1986  
*Kaobran* Bruce, 1986  
*longicopa* Bruce, 1986  
*omidaptria* Bruce, 1986  
*panamica* Bruce, 1986  
*parvostis* Bruce, 1986  
*rosea* Bruce, 1986  
*sajori* Bruce, 1986  
*waminda* Bruce, 1986  
*xenobranchia* Bruce, 1986  
 sp. 1 Bowman et Tareen, 1983  
 sp. 2 Bruce, 1986  
 sp. 3 Bruce, 1986  
 sp. 4 Bruce, 1986  
 sp. 5 Bruce, 1986

**OUROZEUKTES**

*bopyroides* (Lesueur, 1814)

**PHILOSTOMELLA**

*ciggara* Szidat et Schubart, 1960

**PSEUDIRONA**

*laeopsi* Pillai, 1964

**RIGGIA**

*brasiliensis* Szidat et Schubart, 1960  
*nana* Szidat et Schubart, 1960  
*paranensis* Szidat, 1948

*TEIRAGNOCEPHALON lutianus* Avdeev, 1975

**Divers**

- AEGATHOA* *buitendijki* Nierstrasz, 1915  
*elongata* Monod, 1976  
*indicatrix* Monod, 1923  
*laticeps* Dana, 1853  
*lazzari* Pearse, 1920  
*linguifrons* Richardson, 1901  
*macrophthalma* Dana, 1853  
*medialis* Richardson, 1900  
*oculata* (Say, 1818)  
sp. 1 Monod, 1934  
sp. 2 Monod, 1934  
sp. 3 Sartor, 1986
- CYMOTHOIDAE* sp. A Camp, Whiting et Martin, 1977  
sp. B Camp, Whiting et Martin, 1977
- LIRONECINAE* sp. A Trilles, 1976  
sp. B Trilles, 1976  
sp. C Trilles, 1976

- jeunes *CYMOTHOIDAE* Richardson, 1910  
larves diverses Monod, 1934  
Cymothoidés gen. et sp. ? Trilles, 1979  
Cymothoidés 2 à 6 Trilles, 1979  
gen. sp. n. (?) Trilles, 1976  
Cymothoidés (gen.?) Monod, 1971

## LES GENRES SYNONYMES

## Anilocrinae

<i>ASELLUS</i>	( <i>Anilocra</i> )
<i>BADROULBOUDOUR</i>	( <i>Asotana</i> )
<i>CANOLIRA</i>	( <i>Anilocra</i> )
<i>CRENIOLA</i>	( <i>Nerocila</i> )
<i>CYMOTHOA</i>	( <i>Anilocra</i> , <i>Nerocila</i> , <i>Olencira</i> )
<i>EPICHTHYS</i>	( <i>Anilocra</i> )
<i>EMPHYLIA</i>	( <i>Nerocila</i> )
<i>ICHTHYOPHILUS</i>	( <i>Nerocila</i> )
<i>IDOTEA</i>	( <i>Anilocra</i> )
<i>LATHROENA</i>	( <i>Lathraena</i> )
<i>NEBULA</i>	( <i>Isonebula</i> )
<i>NEROCILIA</i>	( <i>Nerocila</i> )
<i>NIROCILA</i>	( <i>Nerocila</i> )
<i>ONISCUS</i>	( <i>Anilocra</i> , <i>Nerocila</i> , <i>Olencira</i> )
<i>PTERISOPODUS</i>	( <i>Nerocila</i> )

## Saophrinae

<i>LOBOTHORAX</i>	( <i>Saophra</i> )
-------------------	--------------------

## Cymothoinae

## Ceratothiini

<i>CANOLIRA</i>	( <i>Ceratothoa</i> )
<i>CODONOPHILUS</i>	( <i>Ceratothoa</i> )
<i>CERATOTHOA</i>	( <i>Meinertia</i> ) ( <i>Ceratothoa</i> )
<i>CYMOTHOA</i>	( <i>Ceratothoa</i> , <i>Emetha</i> )
<i>CYMOTHOA</i>	( <i>Ceratothoa</i> ) ( <i>Ceratothoa</i> , <i>Cteatessa</i> , <i>Glossobius</i> )
<i>GLOSSOBIA</i>	( <i>Glossobius</i> )
<i>MEINERTIA</i>	( <i>Ceratothoa</i> )
<i>ONISCUS</i>	( <i>Ceratothoa</i> )
<i>RHEXANELLA</i>	( <i>Rhexana</i> )

## Cymothiini

<i>ASELLUS</i>	( <i>Cymothoa</i> )
<i>CYMOTHOA</i>	( <i>Enispa</i> , <i>Ichthyoxenus</i> , <i>Telotha</i> )
<i>ICHTHYOXENOS</i>	( <i>Ichthyoxenus</i> )
<i>ICHTHYOXENON</i>	( <i>Livonica</i> ) ( <i>Ichthyoxenus</i> )
<i>ICHTHOXENOS</i>	( <i>Livoneca</i> ) ( <i>Ichthyoxenus</i> )
<i>ICHTYOZENOS</i>	( <i>Ichthyoxenus</i> )
<i>LIRONECA</i>	( <i>Ichthyoxenus</i> )
<i>LIVONECA</i>	( <i>Ichthyoxenus</i> )
<i>ONISCUS</i>	( <i>Cymothoa</i> )

## Lironecini

<i>CYMOTHOA</i>	( <i>Lironeca</i> , <i>Ourozeuktes</i> )
<i>INDUSA</i>	( <i>Idusa</i> )



*IROTTA* (*Irona*)

*LIRONACEA* (*Lironeca*)

*LIVONECA* (*Lironeca*)

*LIVONECTUS* (*Lironeca*)

*LYRONECA* (*Lironeca*)

*UROZEUCTES* (*Ourozeuktes*)

**Appartenances diverses**

*AGATHOA* (*Aegathoa*)

*CYMOTHOA* (*Aegathoa*)

## LES ESPECES SYNONYMES

**Anilocrinae**

<i>Anilocra</i>	<i>alloceraea</i>
"	<i>amboinensis</i>
"	<i>atlantica</i>
"	<i>asilus</i>
"	<i>bivittata</i>
"	<i>cavicauda</i>
"	<i>cuvieri</i>
"	<i>edwardsii</i>
"	<i>guinensis</i>
"	<i>hedenborgi</i>
"	<i>laevis</i>
"	<i>leachii</i>
"	<i>mediterranea</i>
"	<i>mexicana</i>
"	<i>occidentalis</i>
"	<i>plebeja</i>
"	<i>plebia</i>
"	<i>rissoniana</i>
"	<i>trichiura</i>
"	<i>vittata</i>
<i>Asellus</i>	<i>oestrum</i>
"	<i>physodes</i>
<i>Asotana</i>	<i>splendida</i>
<i>Badroulboudour</i>	<i>splendida</i>
<i>Braga Brasiliensis</i>	
"	<i>Cichloe</i>
"	<i>gallardoi</i>
<i>Canolira</i>	<i>albicornis</i>
"	<i>capensis</i>
"	<i>Rissoana</i>
"	<i>rissoniana</i>
<i>Cymothoa</i>	<i>bivittata</i>
"	<i>falcata</i>
"	<i>laticauda</i>
"	<i>marginata</i>
"	<i>physodes</i>
<i>Epichthys</i>	<i>gigantea</i>
"	<i>giganteus</i>
<i>Emphylia</i>	<i>ctenophora</i>
<i>Ichthyophilus</i>	<i>orbignyi</i>
<i>Idotea</i>	<i>physodes</i>
<i>Lathroena</i>	<i>insidiosa</i>
<i>Nebula</i>	<i>maculatus</i>
<i>Nerocila</i>	<i>adriatica</i>
"	<i>affinis</i>
"	<i>armatus</i>

- Nerocila Australasioe*
- " *Bartschi*
- " *Blainvillei*
- " *blainvillei*
- " *brasiliensis*
- " *Brongnartii*
- " *Californica*
- " *californica*
- " *Cebuana*
- " *Cuspidata*
- " *dolichostylis*
- " *Falklandica*
- " *falclandica*
- " *laponica*
- " *laevinotum*
- " *Mac Leaii*
- " *Macleayii*
- " *macleayii*
- " *madrasensis*
- " *neapolitana*
- " *neapolitana*
- " *orbigny maculata*
- " *orbigny orbigny*
- " *orbigugi*
- " *phaeopleura*
- " *phoeopleura*
- " *pigmenta*
- " *pigmentata*
- " *Schaedleri*
- " *Serra*
- " *serra*
- " *sundaica*
- " *trailli*
- " *traillii*
- Nerocila (Nerocila) phaeopleura*
- Nerocilia californica*
- Nirocila acuminata*
- Oleucira Lamarckii*
- " *Proegustator*
- " *proegustator*
- Oleucira praegustator*
- Oniscus falcatus*
- " *physodes*
- " *praegustator*
- Pleopodias superatus*
- Pterisopodus bartachi*
- " *bartschi*
- Plotor Indus*
- Renocila Indica*

*Renocila* *Kohnoi*  
 " *ovata*  
 " *periophthalma*  
*Rosca* *limbatus*  
 " *rogans*

**Saophrinae**

*Lobothorax* *auritus*  
 " *laevis*  
 " *typus*

**Cymothoinae****Ceratothoini**

*Canolira* *oestroides*  
*Ceratothoa* *atherinae*  
 " *Banksii*  
 " *banksii*  
 " *crassa*  
 " *exocoeti*  
 " *Huttoni*  
 " *huttoni*  
 " *imbricatus*  
 " *impressa*  
 " *laticauda*  
 " *linearis*  
 " *novae-zealandiae*  
 " *novae-zealandiae*  
 " *rapax*  
 " *salparum*  
 " *sargorum*  
 " *triglae*  
*Ceratothoa* (*Meinertia*) *oestroides*  
*Ceratothoa* (*Meinertia*) *salparum*  
*Codonophilus* *angulatus*  
 " *argus*  
 " *auritus*  
 " *carinatus*  
 " *deplanatus*  
 " *Gaudichaudi*  
 " *gilberti*  
 " *guttatus*  
 " *hemiramphi*  
 " *huttoni*  
 " *imbricata*  
 " *imbricatus*  
 " *impressus*  
 " *laticauda*  
 " *lineatus*

- Codonophilus novae-zeelandiae*  
" *oxyrrhynchaenus*  
" *parvus*  
" *trigonocephalus*  
*Cymothoa (Ceratothoa) carinata*  
" " *gaudichaudii*  
" " *laticauda*  
" " *retusa*  
" *approximans*  
" *audouini*  
" *audouinii*  
" *Banksi*  
" *Banksii*  
" *carinata*  
" *directa*  
" *gaudichaudi*  
" *gaudichaudii*  
" *gibbosa*  
" *imbricata*  
" *impressa*  
" *nigropunctata*  
" *oestroides*  
" *parallela*  
" *trigonocephala*  
*Cymothoa (Meinertia) oestroides*  
*Emetha adriatica*  
" *audouinii*  
*Glossobius auritus*  
" *crassa*  
" *crassus*  
" *impressus*  
" *linearis*  
*Glossobia laticauda*  
*Meinertia angulata*  
" *atherinae*  
" *Banksii*  
" *capri*  
" *carinata*  
" *collaris*  
" *collaris forma africana*  
" *collaris forma globuligera*  
" *deplanata*  
" *gaudichaudi*  
" *gaudichaudii*  
" *gilberti*  
" *guttata*  
" *huttoni*  
" *imbricata*  
" *impressa*

- Meinertia italica*  
 " *lineata*  
 " *novae-zealandiae*  
 " *oestroides*  
 " *oxyrrhynchaena*  
 " *parallela*  
 " *parva*  
 " *steindachneri*  
 " *transversa*  
 " *trigonocephala*  
 " *trillesi*  
 " *usacarangis*  
 " *venusta*  
*Oniscus imbricatus*  
 " *unbricatus*  
*Rhexanella verrucosa*

#### Cymothoini

- Asellus oestrum*  
*Cinusa Tetrodontis*  
*Cymothoa amurensis*  
*Cymothoa Brasiliensis*  
 " *carabaica*  
 " *cinerea*  
 " *cinerius*  
 " *dufresni*  
 " *dufresnei*  
 " *dufresnii*  
 " *edwardsii*  
 " *erimitae*  
 " *excisa* var. *compressa*  
 " *Gadorum*  
 " *Gerris*  
 " *Henseli*  
 " *Henselii*  
 " *henseli*  
 " *henselii*  
 " *Ianuarii*  
 " *immersa*  
 " *irregularis*  
 " *leschenaultii*  
 " *limbata*  
 " *mathieui*  
 " *mathoei*  
 " *matthaei*  
 " *parasita*  
 " *pulchra*  
 " *recta*  
 " *Rhina*

*Cymothoa rotundifrons*  
" *stromatei*  
*Ichthyoxenos amurensis*  
" *expansus*  
" *jellinghausi*  
" *jellinghausii*  
*Ichthyoxenon (Livonica) amurensis*  
*Ichthyoxenos (Lironeca) amurensis*  
*Ichthyoxenos (Livoneca) amurensis*  
*Ichthyoxenus formosanus*  
" *Geei*  
" *geei*  
*Ichthyoxenus jellinghausi*  
" *Tchangii*  
*Lironeca Jellinghausii*  
*Livoneca amurensis*  
*Oniscus eremita*  
" *oestrum*  
*Rhiothra Callipia*  
*Riothra callipia*  
*Telotha henseli*  
" *Henselii*  
" *henselii*  
" *lunaria*  
" *siluri*

**Lironecini**

*Agarna carinata*  
" *engraulidis*  
" *malayi*  
*Cymothoa bopyroides*  
" *carryensis*  
" *contracta*  
" *ovalis*  
" *punctata*  
*Idusa Dieuzeidei*  
" *ophueseni*  
*Indusa carinata*  
" *malayi*  
" *minabensis*  
" *ophueseni*  
" *pustulosa*  
*Irona far*  
" *faveolata*  
" *foveala*  
" *Renardi*  
" *renardii*  
" *renaudii*  
" *robusta*

- Irona*     *vatica*  
*Irotta*    *melanosticta japonensis*  
*Lironacea* *vulgaris*  
*Lironeca* *asymmetrica*  
      "     *Boscii*  
      "     *Desmarestii*  
      "     *emarginata*  
      "     *expansus*  
      "     *neo-zelanica*  
      "     *novae-zealandiae*  
      "     *novoe-zealandioe*  
      "     *novoe-zealandiae*  
      "     *Novoe-zelandioe*  
      "     *ovalis*  
      "     *panamaensis*  
      "     *pterygota*  
      "     *Raffineskii*  
      "     *raffineskii*  
      "     *raynaudi*  
      "     *redmani*  
      "     *redmanni*  
      "     *redmannii*  
      "     *Renardi*  
      "     *Sciaenae*  
      "     *stewartii*  
      "     *tanganyikae*  
      "     *vulgaris*  
*Lironeca* (= *Livonica*) *ovalis*  
*Livoneca* *bosci*  
      "     *Boscii*  
      "     *Californica*  
      "     *caudata*  
      "     *circularis*  
      "     *contracta*  
      "     *convexa*  
      "     *cumulus*  
      "     *daurica*  
      "     *Desmaresti*  
      "     *Desmarestii*  
      "     *Desmarestii*  
      "     *dubia*  
      "     *ellipsoidea*  
      "     *emarginata*  
      "     *engraulidis*  
      "     *epimerias*  
      "     *frontalis*  
      "     *guianensis*  
      "     *indica*  
      "     *intermedia*



- Livoneca lata*
- " *laticauda*
- " *lazzari*
- " *longistylis*
- " *Lunelii*
- " *luneli*
- " *mediterranea*
- " *Methepia*
- " *micronyx*
- " *motasi*
- " *novae-zelandiae*
- " *novae-zealandiae*
- " *Novaezealandiae*
- " *ornata*
- " *ovalis*
- " *Panamensis*
- " *panamensis*
- " *parasilura*
- " *parva*
- " *philippinensis*
- " *plagulophora*
- " *pontica*
- " *propinqua*
- " *pterygota*
- " *punctata*
- " *Rafineskii*
- " *rafineskii*
- " *Raynaudi*
- " *raynaudi*
- " *Raynaudii*
- " *raynaudii*
- " *Redmanii*
- " *Redmannii*
- " *Redmanni*
- " *redmanni*
- " *redmannii*
- " *Renardi*
- " *renardi*
- " *sacciger*
- " *saccigera*
- " *samariscii*
- " *Samoënsis*
- " *samoensis*
- " *sinuata*
- " *soudanensis*
- " *stewarti*
- " *sulcata*
- " *symmetrica*
- " *taurica*

- Livoneca tenuistylis*  
 " *texana*  
 " *triangulata*  
 " *turgidula*  
 " *vulgaris*  
 " (*Lironeca*) *californica*  
*Livoneca raynaudii*  
*Livonectus pomatomi*  
*Lyroneca stavarii*  
*Mothocya Contracta*  
 " *contracta*  
 " *Detecta*  
 " *detecta*  
 " *Epimerica*  
 " *melanosticta*  
 " *nana*  
 " *plagulophora*  
 " *renardi*  
 " *taurica*  
*Ourozeuctes oweni*  
*Ourozeuktes caudatus*  
 " *monacanthi*  
 " *monocanthi*  
 " *Oweni*  
 " *Owenii*  
 " *owenii*  
 " *pyriformis*  
*Urozeuctes caudatus*  
 " *Monacanthi*  
 " *Oweni*  
 " *Owenii*

#### Appartenances diverses

- Aegathoa excisa*  
 " *lazzari*  
 " *loliginea*  
 " *megalophthalma*  
*Agathoa medialis*  
 " *oculata*  
*Cymothoa oculata*

LISTE DES ABREVIATIONS  
CONCERNANT LES MUSEUMS  
ET LES PRINCIPALES COLLECTIONS

AHF	Allan Hancock Foundation, University of southern California, Los Angeles.
A I M	Auckland Institute and Museum, Auckland, New Zealand
A M S	Australian Museum, Sydney.
A N S P	Academy of Natural Sciences, Philadelphia.
B M N H	British Museum (Natural History), London.
B P B M	Bernice P. Bishop Museum, Honolulu.
C A S	California Academy of Sciences, San Francisco.
D Z U B I	Department of Zoology, University of Basrah, Iraq.
I F A N	Institut fondamental d'Afrique Noire.
I O U S P	Institute of Oceanography, University of Sao-Paulo.
M A B R	Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires.
M C Z C M	Museum of Comparative Zoology, Harvard, Cambridge, Massachusetts.
M G	Goettingen Museum.
M G S	Museum Godcfroy, Strasbourg.
M N H N	Museum National d'Histoire Naturelle, Paris
M N H W	Museum of Natural History, University of Wroclaw, Pologne.
M N L S V	Museo De Historia Natural, la Salle, Venezuela.
M N R J	Museo nacional, Rio de Janeiro.
M R A C	Musée Royal d'Afrique Centrale, Tervuren.
M U C A	Indian Museum, Calcutta.
M Z B	Museum Zoologique, Bogor.
M Z S P	Museu de Zoologia, Universidade de Sao Paulo, Brésil.
N M V	Museum of Victoria, Melbourne, Australia.
N M W	Naturhistorisches Museum, Wien.
N P U P	National Peking University, Peiping.
N R M S	Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm.
N T M	Northern Territory Museum, Darwin, Australia.
Q M	Queensland Museum, Brisbane.
R M N H	Rijksmuseum van natuurlijke Historie, Leiden.
S A M	South Australian Museum, Adelaide, Australie.
S Z M A	Station de zoologie marine d'Agigea, Département de Constanta, Roumanie.
T I N R O	Pacific Research Institute of fisheries and oceanography, Vladivostok USSR.
T S M	Toyama Science Museum, Toyama, Japan.
U S N M	United States National Museum, Washington.
W A M	Western Australian museum, Perth.
Y M	Yale Museum.
Z M A	Zoological Museum, Amsterdam.
Z M F I B	Zoological Museum, Fan Institute of Biology.
Z M H U	Zoologisches Museum der Humboldt-Universität, Berlin.
Z M O	Zoologisk Museum, Oslo.
Z M U	Zoologiska Museet, Uppsala.
Z M U C	Universitetes Zoologiske Museum, Kbenhavn.
Z M U M	Zoological Museum, University of Michigan.

## LISTE DES ABREVIATIONS COURANTES

F :	féminin et femelle
G :	genre
HP :	habitat parasitaire
M :	masculin et mâle
N :	neutre
RG :	répartition géographique
SF :	sous-famille
SG :	sous-genre
sp :	espèce
Tr :	Tribu

**CATALOGUE MONDIAL DES  
CYMOTHOIDAE**



**Anilocrinae**

G : 12  
sG : 1  
sp : 143  
genre : M

**AMBLYCEPHALON** Pillai, 1954  
Pillai, 1954 : 13 / Pillai, 1963 : 66.  
(Type : *A. indicus* Pillai, 1954)

*Amblycephalon indicus* Pillai, 1954

*Amblycephalon indicus* Pillai, 1954 : 13 / Pillai, 1963 : 66-68, fig 1A-B

Holotype F : MUCA.

R.G. : Travancore (Pillai, 1954); Vizhingom, Kerala, India (Pillai, 1963)

H.P. : Sur *Sphyræna obtusata*, nageoire caudale (Pillai, 1954 et 1963).

- Stade M inconnu encore. Certainement assez rare, puisque rencontrée apparemment une seule fois.

**ANILOCRA** Leach, 1818

genre : F

Leach, 1818 : 350 / Desmaret, 1825 : 306 / Edwards, 1839 : pl. 66 / Edwards, 1840 : 255-256 / Krauss, 1843 : 66 / White, 1847 : 108 / Lucas, 1849 : 77 / Lucas, 1850 : 250 / Hope, 1851 : 31 / Dana, 1852 : 203 / Bleeker, 1856 : 30 / de Saussure, 1858 : 484 / Heller, 1866 : 725 / Norman, 1868 : 421 / Barcelo y Combis, 1875 : 67 / Stalio, 1877 : 232 / Haller, 1880 : 388 / Stossich, 1880 : 46 / Schioedte et Meinert, 1881 : 100-102 / Carus, 1885 : 441 / Bonnier, 1887 : 134 / Gourret, 1891 : 12 / Stebbing, 1893 : 352 / Richardson, 1899 : 830 / Stebbing, 1900 : 639 / Gerstaecker, 1901 : 231 / Richardson, 1901 : 525 / Stebbing, 1902 : 56 / Richardson, 1905 : 215-226 / Stebbing, 1905 : 25 / Stebbing, 1908-1910 : 423 / Richardson, 1910 : 18 / Nierstrasz, 1915 : 79 / Nierstrasz, 1918 : 114 / (*Anilocera*) Gibert et Olivé, 1919-1920 : 87 / Boone, 1921 : 94 / Monod, 1923 : 65 et 83 / Boone, 1925 : 139 / Hale, 1926 : 201 et 210 / Barnard, 1924-1926 : 392 / Boone, 1930 : 202 / Nierstrasz, 1931 : 128 / Monod, 1931 : 5 / Gunther, 1931 : 3 / Boone, 1935 : 213 / Barnard, 1936 : 165 / Barnard, 1940 : 402-403 / Montalenti, 1948 : 63 / Demir, 1952-1954 : 363 / Pillai, 1954 : 14 / Bowman et Diaz Ungria, 1957 : 112 / Trilles, 1962 : 114 / Trilles, 1964 : 110 / Schultz, 1969 : 153 / Trilles et Raibaut, 1971 : 78 / Hochberg et Ellis, 1972 : 84 / Trilles, 1972 : 9 / Lincoln, 1972 : 185 / Brusca, 1975 : 16 et 24 / Capapé et Pantoustier, 1976 : 203 / Huwae, 1977 : 7 / Moreira et Sadowsky, 1978 : 100 / Brusca, 1981 : 139-140.

*CANOLIRA* Leach, 1818 : 350 / Latreille, 1829 : 134 / Risso, 1826 : 123

*EPICHTHYS* Herklots, 1870 : 120-128 / Gerstaecker, 1901 : 230.

[Type: *Anilocra mediterranea* Leach, 1818 = *A.physodes*(L. 1758)]

*Anilocra abudedefdufi* Williams et Williams, 1981

*Anilocra laticauda* : Boone, 1921 : 95, in part.

*Anilocra abudedefdufi* Williams et Williams, 1981 : 1027-1030, figs 17, 19 et 27H. / Williams et Williams, 1985 : 209-214.

Holotype F : U S N M (184758).

**R.G.** : Nalunega, San Blas Islands Panama; Colon reef, Torro point, Ft. Randolf, Limon Bay, San Blas Islands near Porvenir Island, Isla Arena and Isla del Posario, near Cartagena, Colombia, S.A.; Panama, Fort Sherman, Colon, Marca Chiquita, Galeta Island, Devils Beach, (Williams et Williams, 1981).

**H.P.** : *Abudegduf saxatilis* (Williams et Williams, 1981).

- Stade M également connu; synonymie d'après Williams et Williams (1981).

*Anilocra acanthuri* Williams et Williams, 1981.

*Anilocra laticauda* : Bowman, Grabe et Hecht, 1977 : 392 / Richardson, 1912 : 190, in part / Trilles, 1975 : 306, in part.

*Anilocra sp.* Williams et Williams, 1977 : 15, in part.

*Anilocra acanthuri* Williams et Williams, 1981 : 1018-1024, figs 9, 13, 14 et 27A. / Williams et Williams, 1985 : 209-214.

Holotype F : U S N M (184767)

**R.G.** : Mer des Antilles; La Parguera, Puerto Rico, Corsega, North of Punta Cadena, Las Coronas, South of Puerto Real, Culebra Island, Culebrita; St John, U.S. Virgin Island, Lameshure Bay, St Thomas, U.S. Virgin Islands, near Congo Cay; Buck Island; Anegada, British Virgin Islands, White Horse Key; Bahama islands, Bimini, Long island; Florida, U.S.A., Dade County, Bache Shoal, Long Reef, Tortugas; Solider Key; Dominican republic, La Caleta; Cat island, Conception island, Crooked island, Aklins island; Pineros island, Roosevelt Roads Naval Station, Cabeza de Perro; Jamaica, Montego Bay (Williams et Williams, 1981).

**H.P.** : *Acanthurus chirurgus* et *A. bahianus* (Williams et Williams, 1981).

- Stade M également connu; synonyme d'après Williams et Williams (1981).

*Anilocra acuminata* Haller, 1880

*Anilocra acuminata* Haller, 1880 :389-391 et 393, taf. XVIII (fig.18-19) / Nierstrasz, 1931 : 130 / Bruce, 1986 : 91 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602.

Holotype F : Dépôt inconnu.

**R.G.** : Ile Bourbon (Haller, 1880)

**H.P.** : Inconnu.

- Stade M et autres stades encore inconnus. Certainement assez rare, puisque rencontrée une seule fois. Synonyme de *A. capensis* d'après Harrison-Nelson (1988).

*Anilocra acuta* Richardson, 1910

*Anilocra acuta* Richardson, 1910 : 137-138, fig. (p.138) / Hutton, 1964 : 447 / Schultz, 1969 : 154, fig. 229 (d'après Richardson) / Joy, 1976 : 63 et 67 / Bowman, Grabe et Hecht, 1977 : 390-393, fig.1 à 3 et 4a-1 / Overstreet, 1978 : 82 / Williams et Williams, 1978 : 123 / Brusca, 1981 : 140.

Holotype F : U S N M (40939).

**R.G.** Côtes atlantiques de l'Amérique du Nord (Richardson, 1910); Port Bayboro et baie Tampa (Hutton, 1964); Savannah, de la Georgie à la Louisiane (Schultz, 1969); Louisiane, Cameron



Parish, - Floride, Franklin Co., au-dessous de la rivière Ochlockonee, - Port Alligator, - New York, Rockland Co., Haverstraw, Bowline Pond ("originally a day pit, opened to the Hudson river at mile point 37.5 to serve as cooling water source for Bowline Point Electric generating station of Orange and Rockland utilities, - Florida, Pinellas co, baie Tampa, Port Bayboro (St Petersburg) (Bowman, Grabe et Hecht, 1977).

**H.P.** : Sur "Gar-pike" (Richardson, 1910); *Lepidosteus osseus* (Hutton, 1964); *Leiostomus xanthurus* (Joy, 1976); *Lepisosteus spatula* (alligator gar), *Lepisosteus osseus* (longnose gar), *Bairdiella chrysura* (silver perch), *Lepisosteus* sp. (nageoires de "gar"), *Esox niger* (chain pickerel) (Bowman, Grabe et Hecht, 1977).

- Stade M connu (1 M L.T. 20,4 cm parmi les spécimens du U.S.N.M. (d'après Bowman, Grabe et Hecht, 1977). Remarques sur descriptions et indications originales de Richardson, 1910; comparaison avec *A. laticauda* (Bowman et al., 1977). Quelques détails sur action parasitaire (Overstreet, 1978).

*Anilocra amboinensis* Schioedte et Meinert, 1881

*Anilocra Amboinensis* Schioedte et Meinert, 1881 : 116-118, pl.8 (Cym.XV) fig.9.

*Anilocra amboinensis*: Nierstrasz, 1915 : 87 / Nierstrasz, 1931 : 129-130 / Monod, 1976 : 856-857, fig. 5-7 / Trilles, 1979 : 247 / Bruce, 1987 : 170 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602, fig.1.

Holotype F : R.M.N.H.

**R.G.** : Amboine (Schioedte et Meinert, 1881); baie d'Amboine et marché d'Amboine (Monod, 1976); Leksula, côte sud de l'île Buru (Iles Moluques), Snellius expeditie - Station 317a (755'OS., 12212'5 E.), Archipel Indien (Trilles, 1979); Indonésie et Philippines (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

**H.P.** : Sur *Naso* sp. et *Naso* (*Axinurus*) *Thynnoides* (Krilet praesi), sous oeil gauche (Monod, 1976); sur *Naseus thynnoides* (Trilles, 1979); sur *Ballistes* sp. (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

- Stade M signalé également (Trilles, 1979); espèce certainement assez rare.

Bruce rappelle la ressemblance avec *A. marginata*.

*Anilocra ankistra* Bruce, 1986

*Anilocra ankistra* Bruce, 1986 : 85-130, fig 1-33.

Holotype F : WAM 608-85

**R.G.** : "Several localities on the North West shelf of Western Australia" (Bruce, 1986).

**H.P.** : Inconnu.

- Stade M également connu.

*Anilocra apogonae* Bruce, 1986

*Anilocra apogonae* Bruce, 1986 : 85-130, figs 1-33.

?*Anilocra* sp. Monod, 1976

Holotype F : Q.M (W12181)

**R.G.** : "Cobourge Peninsula and Darwin, Northern Territory. Torres Strait, Lizard Island, Palm group, magnetic Island, Townsville, Lindeman Island, South Percy Island and Moreton Bay,

Queensland" (Bruce, 1986). Port Moresby, Papua New Guinea (Bruce, 1988). Peut-être d'Indonésie (Monod, 1976) ?

**H.P.** : *Apogon cooki*, *A. fasciatus* et *Cheilodipeturus quinquelineatus* (Bruce, 1986); peut-être sur *Apogon kallopterus* (Monod, 1976).

- Stade **M** également connu. Correspond ou pas à *Anilocra* sp. 1 Monod, 1976 (Bruce, 1987 et 1988)

*Anilocra atlantica* Schioedte et Meinert, 1881

*Anilocra atlantica* Schioedte et Meinert, 1881 : 122-123, Tab X (Cym.XVII) fig. 1.

Holotype **F** : Z.M.U.C.

**R.G.** : Dans l'Atlantique; sans précisions.

**H.P.** : Inconnu.

- Stade **M** et autres stades encore inconnus. Certainement très rare, puisque rencontrée une seule fois.

*Anilocra australis* Schioedte et Meinert, 1881

*Anilocra australis* Schioedte et Meinert, 1881 : 120-122, tab. VIII (Cym.XV) fig.11 / Nierstrasz, 1931 : 129 / Bruce, 1986 : 91.

Holotype **F** : Dépôt inconnu.

**R.G.** : Nouvelle-Calédonie (Schioedte et Meinert, 1881).

**H.P.** : Inconnu.

- **M** et autres stades encore inconnus; certainement très rare.

*Anilocra capensis* Leach, 1818

*Anilocra capensis* Leach, 1818 : 350 / Desmaret, 1825 : 306, tab. 48, fig.1 / Audouin, 1826 : 94 / Edwards, 1840 : 258 / Krauss, 1843 : 66 / White, 1847 : 108 / Lucas, 1840 : 250 / Schioedte et Meinert, 1881 : 146-150, tab. X (Cym. XVII) fig. 4-5 / de Buen, 1887 : 14 / Koelbel, 1892 : 107 / Stebbing, 1900 : 57 / Gerstaecker, 1901 : 259 et 261 / Stebbing, 1908-1910 : 424 / Nierstrasz, 1915 : 81 / Nierstrasz, 1918 : 116 / Metzelaar, 1919 : 237 / Monod, 1924 : 434-435 / Nierstrasz, 1931 : 129 / Barnard, 1936 : 165-166, fig. 7a-b / Barnard, 1940 : 491 et 501 / Day, Field et Penrith, 1970 : 48 / Trilles, 1975 : 304-305, pl. I, fig.1 / Rokicki, 1977 : 177-178, fig. p.177 / Trilles, 1979 : 514 / Ellis, 1981 : 123 / Rokicki, 1981 : 85-90, figs 1-3 / Rokicki et Wrzesinski, 1984 : 229-240, figs 1-15 / Rokicki, 1984 : 1-220 figs 1-68 / Rokicki, 1985 : 95-122 / Rokicki, 1986 : 495 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602.

*Canolira* du Cap : Latreille, 1829 : 134.

*Canolira capensis* : Guérin-Méneville, pl.29, fig.5

? *Anilocra guensis* Bovallius, 1887 : 17-20, pl.IV, fig.46-54.

Types : au N.R.M.S (?) (*guinensis*) et au B.M.N.H. (syntypes de *capensis*). Spécimen décrit brièvement par Leach (1818), mais sans indication de sexe ni de taille.

**R.G.** : Atlantique orientale, de Sétubal (Portugal) à l'Afrique du Sud, ainsi qu'à Java : Setubal, Portugal (Nierstrasz, 1918); Espagne, Sud-Ouest, Andalousie, Cadiz, Paz! (de Buen, 1887); Canaris, près de Las Palmas (Koelbel, 1892), Ténériffe (Stebbing, 1900); Afrique, côte ouest

(Nierstrasz, 1918), ? côtes de Guinée (Bovallius, 1887), Port-Etienne, cap Blanc, Mauritanie (Nierstrasz, 1918; Metzelaar, 1919; Monod, 1924), Soudan, Novak chott, Baie du Lévrier (Port-Etienne), Fedhala (Maroc), Cap Blanc (Mauritanie) (Trilles, 1975), Cap Vert (Trilles, 1979) Afrique du Sud, cap de Bonne Espérance (Leach, 1818), Simon's Bay (Stebbing, 1900), False Bay (Day, Field et Penrith, 1970); Ile de la Réunion (Trilles, 1975), Java (Stebbing, 1900). North-West Africa (Rokicki, 1981); north West African Shelf (Rokicki, 1984).

**H.P.** : Sur des Sparidae "*Sargus hottentotus* Sm. ??", branchies et bouche (Schioedte et Meinert, 1881); sur *Sama* sp. (un poisson du genre *Dentex* d'après Monod, 1924) (Nierstrasz, 1818); sur *Rhabdosargus tricuspidus* (Day, Field et Penrith, 1970); sur *Dentex macropthalmus*, *D. canariensis* et *Cantharus lineatus* (Rokicki, 1977); sur des Sciaenidae, *Umbrina ronchus* (Nierstrasz, 1918 et Metzelaar, 1919); sur des Serranidae, *Morone punctata*, Bar tacheté (Monod, 1924), *Serranus canener* (Trilles, 1975); sur des Clupidae, *Sardina pilchardus* (Rokicki, 1977); *Brama raii* (Rokicki, 1981).

- Stades F ovigère, F vierge, M connus (Schioedte et Meinert, 1881). Espèce très caractéristique, mais voisine de *Anilocra frontalis* Edwards, 1840 et *A. physodes* (L., 1758) (Trilles, 1975). Détails sur la localisation des F et des M sur les hôtes (Rokicki, 1977). Ecologie et spécificité (Rokicki, 1985). Pour Bruce et Harrison-Nelson (1988) serait synonyme de *A. acuminata* ce qui ajouterait l'Ile Maurice à sa distribution.

*Anilocra carpentariensis* Avdeev, 1977

*Anilocra carpentariensis* Avdeev, 1977 : 139, 143-144. fig. (en Russe) 3 (1-10) / Bruce, 1986 : 85.

Holotype F : Coll. Avdeev; TINRO (ATK 75053)

**R.G.** : Pacifique tropical et Océan Indien.

**H.P.** : Sur *Loligo* sp. (?)

- Stade M et autres stades encore inconnus. Espèce certainement rare; non signalée depuis Avdeev (1977).

Synonyme de *Anilocra dimidiata* d'après Bruce (1986).

*Anilocra chaetodontis* Williams et Williams, 1981.

*Anilocra laticauda* : Hochberg et Ellis, 1972 : 84, in part / Moore, 1900 : 172, in part.

*Anilocra* sp. Williams et Williams, 1977 : 15, in part.

*Anilocra chaetodontis* Williams et Williams, 1981 : 1032-1037, figs 22, 24, 25 et 27E.

Holotype F : U S N M (184776).

**R.G.** : Mer des Antilles; la Parguera, Puerto Rico, Mona Island, Culebra Island, Morrillito, near Caja de Muertos; St John, U.S. Virgin Islands, Lameshure Bay; St. Croix, U.S. Virgin Islands, Cane Bay; Virgin Gorda, British virgin Islands, the Baths; Mosquito Island, British virgin Islands; Bahama Islands, Crooked island, Long Island, Aklins Island; Anegada, White horse Key; Great Inagua, Little Inagua; St. Thomas, U.S. Virgin Islands, Buck Island; Bahama Islands, Chub Cay, Bimini (Williams et Williams, 1981).

**H.P.** : *Chaetodon capistratus*, *C. ocellatus*, *C. sedentarius* et *C. striatus* (Williams et Williams, 1981).

- Stade **M** également connu; synonymie d'après Williams et Williams, 1981.

Anilocra chromis Williams et Williams, 1981

*Anilocra laticauda* : Boone, 1927 : 139, in part

*Anilocra* sp. Colin, 1978 : 337, in part / Hochberg et Ellis, 1972 : 84, in part / Smith et Tyler, 1972 : 153 / Williams et Williams, 1977 : 15, in part.

*Anilocra chromis* Williams et Williams, 1981 : 1024-1026, figs 10, 15, 16 et 27G / Williams, Williams, Walsner et Kimmel, 1982 : 942-945 / Williams et Williams, 1985 : 92-95 / Segal, 1987 : 351-360.

Holotype F : U S N M (184786).

**R.G.** : Mer des Antilles; Puerto Rico, Mona Island, British and U.S. Virgin Islands; Bahamas; République Dominicaine (Williams et Williams, 1981); Floride Sud (Williams, Williams, Waldner et Kimmel, 1982).

**H.P.** : Sur *Chromis multilineatus* et *C. cyaneus* (Williams et Williams, 1981).

- Stade **M** également connu ; synonymie d'après Williams et Williams (1981); mise bas (Williams et Williams, 1985).

Anilocra coxalis Schioedte et Meinert, 1881

*Anilocra coxalis* Schioedte et Meinert, 1881 : 118-120, Tab. VIII (Cym. XV) fig. 10 / Nierstrasz, 1931 : 130.

Holotype F : N.R.M.S.

**R.G.** : Zanzibar (Schioedte et Meinert, 1881)

**H.P.** : Inconnu.

- **M** et autres stades encore inconnus. Espèce certainement très rare.

Anilocra dimidiata Bleeker, 1857

*Anilocra dimidiata* Bleeker, 1857 : 31-31, tab. 81, fig.10 / Miers, 1880 : 462-463 / Schioedte et Meinert, 1881 : 111-113, tab. VIII (Cym. XV) fig. 5-6 / Stebbing, 1900 : 639-640 / Gerstaecker, 1901 : 261 / Stebbing, 1905 : 26 / Richardson, 1910 : 18 / Nierstrasz, 1915 : 81-83 / Nierstrasz, 1931 : 128 / Monod, 1934 : 10-11, pl. XVII, C-D, XXIV, A et XXV, D-F / Pillai, 1954 : 14 / Trilles, 1975 : 305-306, pl. I, fig.2 / Trilles, 1979 : 249 / Bowman et Tareen, 1983 : 1-5 / Bruce, 1986 : 85-130, figs 1-33 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602.

Holotype F : R.M.N.H. 22

**R.G.** : Bordure nord-est de l'Océan Indien et en Océanie : Ceylan et détroit de Palk ("Palk Bay") (Stebbing, 1905); Travancore (Pillai, 1954); Indochine (Monod, 1934); Java (Batavia) (Bleeker, 1857; Miers, 1880; Schioedte et Meinert, 1881; Trilles, 1975); Rade de Semarang (côte nord de Java à environ 11025'E), Sinabang, Simaloer (Ile de la côte nord-ouest de Sumatra, 230'N-96E), Tjirebon (côte nord de Java à environ 10835'E), Tandjong Priok (= Port de Djakarta), Baie de Djakarta (côte nord-ouest de Java) (Trilles, 1979); Philippines ("Busin Harbor, Burias Island; Mambojoc Bay, Bohol Island; Pasacao, Golfe Ragay... Port San Miguel, Ile Ticao, Ile Tomindao...") (Richardson, 1910); Nouvelle Guinée (Trilles, 1979); Nouvelle Guinée (Anglaise), groupe

d'Iles d'Entrecasteaux (Stebbing, 1900); Karuana (Stebbing, 1900); Wessell Islands, Gulf of Carpentaria and Townsville, Australia (Bruce, 1986); Indo-Malaysian area, Australia, Hong-Kong, tropical western Indian Ocean, Sri Lanka and Philippines (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

**H.P.** : Sur diverses espèces de poissons (Blecker, 1857); poissons appelés Losilili (Stebbing, 1900); *Scolopsis nuque* (Richardson, 1910); *Psettus evansi* (Nierstrasz, 1915); *Epinephelus*, cavité nasale (Monod, 1934); sur *Lactarius lactarius* (Pillai, 1954). *Leiognathus bindus* et *Nemipterus* sp. (Bruce, 1986).

- Stades **F** ovigère (Schioedte et Meinert, 1881), **M** (Richardson, 1910), intermédiaire et pulli (Trilles, 1979) connus. Distinction précise *Anilocra dimidiata* / *A.leptosoma*; appartient au groupe *Leptosoma* = *dimidiata* = *rhodotaenia* / (Monod, 1934).

*Anilocra frontalis* Edwards, 1840

*Anilocra frontalis* Edwards, 1840 : 258 / Lucas, 1849 : 77, pl.8 fig.1 / Hope, 1851 : 32 / Heller, 1866 : 741 / Stalio, 1877 : 235 / Stossich, 1880 : 46 / Schioedte et Meinert, 1881 : 139-144, tab. IX (Cym.XVI) fig.8-10 / Carus, 1885 : 441 / Gourret, 1891 : 14 / Gerstaecker, 1901 : 256-257 / Guicysse-Pellissier, 1913 : 392-394 / Nierstrasz, 1915 : 80 / Monod, 1923 : 16 / Nierstrasz, 1931 : 130 / Montalenti, 1941 : 357 / Montalenti, 1948 : 67-71, tab. VIII, 1-3; fig.26 (3-4), 27, 28, 29, 33 (6) / Remy et Veillet, 1961 : 54 / Trilles, 1965 : 575-594, fig. 1-13 / Fain-Maurel, 1966 : 7-10, fig.1-2 et 3 / Trilles, 1968 : 149-152, pl.43-48 / Roman, 1970 : 501-514 / Trilles et Raibaut, 1971 : 78-79, pl.II, pl.7 / Romestand, Janicot et Trilles, 1977 : 172 / Trilles et Raibaut, 1973 : 280 / Trilles, 1975 : 354-359, fig.75-121, pl.I (fig.2) / Bussers, 1976 : 131 / Chaigneau et Chataigner, 1977 : 61-72, fig.11-13 / Chaigneau, 1977 : 402-403, 411-412, 414-415, 418 et 433, fig.4, pl.III (fig.a) / Huwae, 1977 : 2, 7 et 23, fig. B25 p.34 / Rokicki, 1977 : 178 / Trilles, 1977 : 12-13 / Holthuis, 1978 : 28-29, 31-32, fig.1a / Trilles, 1979 : 514 / Adema et Huwae, 1982 : 37 / Rokicki, 1985 : 95-122 / Rokicki, 1984 : 1-220, figs 1-68 / Bruce, 1986 : 91 / Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989 : 279-306, fig 2.

*Anilocra mediterranea* : Norman, 1868 : 422 / Van Beneden, 1871 : 45 / Delage, 1881 : 156 / Kochler, 1885 : 61 / Bonnier, 1887 : 134 / Walker et Hornell, 1896 : 51 / Maitland, 1897 : 39 / Sincl, 1906 : 223 / Mabbs, 1906-1907 : 135 / Norman, 1907 : 362 / Zirwas, 1911 : 34 / Pflugfelder, 1955 : 122-130, Abb. 1-6 / Romestand, Janicot et Trilles, 1977 : 172.

*Cymothoa* ? Chevreux, 1883 : 519.

*Anilocra Hedenborgi* Bovallius, 1887 : 15-17, pl.III, fig.39 et pl.IV, fig.40-45.

*Anilocra asilus* Stebbing, 1893 : 352 / Walker et Hornell, 1896 : 51 / Tattersall, 1905 : 85 / Zirwas, 1911 : 34.

*Anilocra physodes* : Norman, 1907 : 362 / Zirwas, 1911 : 34 / Nierstrasz, 1918 : 115 (pro parte, 1 F ovigère de Roscoff) / Monod, 1923 : 84 / Holthuis, 1950 : 7 / Legrand, 1952 : 1-55 / Fryer, 1968 : 40 / Lincoln, 1971 : 185, fig.1 / Holthuis, 1972 : 22-23, pl.I / Lanzing et Connor, 1975 : 360 / Holthuis, 1975 : 65.

Holotype **F** : dépôt inconnu; pas au M N H N (Trilles, 1975); N R M S ? (Hedenborgi).

**R.G.** : Mer du Nord, Manche, Océan Atlantique, Méditerranée, Adriatique.

- Mer du Nord : Belgique (Van Beneden, 1871; Trilles, 1977); Pays-Bas et Belgique Flamande (Maitland, 1897; Holthuis, 1950; Huwae, 1977); Côtes allemandes à 5333' N et 42'E (Trilles, 1977 et Holthuis, 1978);

- Manche : Iles Anglo-Normandes (Norman, 1868; Koelher, 1885; Jersey, Guernesey (Bonnier, 1887; Walker et Hornell, 1896; Sincl, 1906; Norman, 1907; Monod, 1923); Roscoff (Delage, 1881; Bonnier, 1887; Monod, 1923; Legrand, 1952; Trilles, 1964; Trilles, 1968 et 1975).

- Atlantique : (Monod, 1923); environs du Croisic (Chevreux, 1883); Concarneau (Bonnier, 1887; Trilles, 1975 et 1977); Golfe de Gascogne, "Bordeaux Bay" (Mabbs, 1906-1907). - Méditerranée : Oran (Edwards, 1840; Lucas, 1849; Carus, 1885); Mers-el-Kébir (Lucas, 1849; Carus, 1885); Tunisie (Trilles et Raibaut, 1971); Castiglione (Trilles, 1979); Baléares, Palma (Schioedte et Meinert, 1881); Carus, 1885; Punta Preguntorio, Villajuan, Ria de Arosa, Nord-Ouest de l'Espagne (Trilles, 1977); Calvi (Bussers, 1976); La Madrague (Trilles, 1979); Villefranche-sur-Mer (Schioedte et Meinert, 1881); Carus, 1885; Rémy et Veillet, 1961; Trilles, 1965 et 1968); Golfe Juan (Rémy et Veillet, 1961); baie de la Ciotat, Bec de l'Aigle, St Jean (Roman, 1970); Golfe de Marseille, prairie littorales de zostères de Ratoneau, station des pilotes (Gourret, 1891); Nice (Schioedte et Meinert, 1881; Carus, 1885); Monaco (Monod, 1923); Naples (Hope, 1851; Montalenti, 1948); Messine (Schioedte et Meinert, 1881; Carus, 1885); Méditerranée, ubique (Bovallius, 1887; Nierstrasz, 1955 et Monod, 1923). - Adriatique : (Heller, 1866; Stossich, 1880); Curzola (Stalio, 1877; Stossich, 1880; Carus, 1885); Trieste (Carus, 1885); Tergeste (Schioedte et Meinert, 1881); Station Rovinj (Pflugfelder, 1955); Ile Valdibora près de Rovinj, Yougoslavie (Trilles, 1977); Montenegro (Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989); North West African Shelf (Rokicki, 1984).

**H.P.** : Surtout sur des Labridae : *Labrus maculatus* (Van Beneden, 1871); *Labrus* et *Crenilabrus* (Delage, 1881); *Labrus* (Chevreux, 1883) *Labrus vetula* ("vicille" ou "Perroquet") (Bonnier, 1887); Labridae (Walker et Hornell, 1896); *Acantholabrus Labrus bergylta*, *Labrus (Crenilabrus) melops* (Legrand, 1952) *Crenilabrus cinereus* (Pflugfelder, 1955); *Labrus bergylta* et *Crenilabrus melops* (Trilles, 1965); Labridés (*Crenilabrus*) (Fain-Maurel, 1966); Labridae (Trilles, 1968); *Labrus merula* (Roman, 1979); Labridae (Trilles et Raibaut, 1971); *Labrus* (Trilles, 1977 et 1979); *Crenilabrus ocellatus* (Trilles, 1977 et 1979); *Crenilabrus melops*, *Labrus bergylta* (Trilles, 1977); *Labrus merula (Labrus turdus)* (Trilles, 1979).

Sur *Gadus* (Chevreux, 1883); *Merlangus pollachius* ("Pollack"), "Whiting" (Merlan) et "Bass" (Bar) (Sincl, 1906); poissons de roches (Mabbs, 1906-1907); *Blennius pholis*, *Cottus bubalis*, *Gobius flavescens*, *G. paganellus*, *G. minutus*, *Onos mustella*, *Spinachia vulgaris* et jeune *Merlangus pollachius* (Legrand, 1952); *Boops boops* (Roman, 1970); Gobiidés et *Spondylisoma cantharus* (Trilles, 1977); *Boops salpa* (Bussers, 1976); *Spondylisoma cantharus* (Huwac, 1977 et Holthuis, 1978).

- Stade **F**, **M** et pullus **II** connus; espèce redécrite en détail (Trilles, 1975). Remarques et détails systématiques, biologiques et écologiques (Legrand, 1952; Trilles, 1968 et 1975). Description organe de Bellonci (Chaigneau, 1977; Chaigneau et Chataigner, 1977). Il semble que *Anilocra Hedenborgi* Bovallius, 1887 ne soit qu'un synonyme.

*Anilocra gigantea* (Herklots, 1870)

*Epichthys giganteus* Herklots, 1870 : 122-128, pl.V, fig.1-9.

*Anilocra gigantea* : Schioedte et Meinert, 1881 : 104-107, pl. VII (Cym. XIV) fig.16 et pl. VIII (Cym. XV) fig.1 / Stebbing, 1893 : 352 / Nierstrasz, 1915 : 87 / Nierstrasz, 1931 : 129 / Trilles, 1972 : 9-11, phot. 7-8, fig.1-2 / Trilles, 1975 : 311, pl.I, fig.7 / Avdeev, 1977 : 142 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602.

*Epichthys gigantea* : Gerstaecker, 1901 : 216, pl.VIII, fig.1-4.

Holotype F : R M N H.

**R.G.** : Indo-pacifique : Océan Indien (Archipel Indien) (Herklots, 1870; Schioedte et Meinert, 1881); Océan Pacifique (Banc de la Torche, au sud-est de la Nouvelle Calédonie) (Trilles, 1972); Nouvelle Calédonie (Trilles, 1975). Suva reefs, Suva, Fiji (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

**H.P.** : Sur *Etelis carbunculus*, région branchiale (Trilles, 1972). Sur *Epinephelus* et *Pristipomoides flavipinnis* (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

- Stade pulli II figuré par Schioedte et Meinert (1881); **M** récolté mais non encore décrit (collection personnelle). Remarques synonymiques et morphologiques; description détaillée du stade **F** (Trilles, 1972).

*Anilocra haemuli* Williams et Williams, 1981.

*Anilocra laevis* Miers, 1877 : 672-673 (spécimen martiniquais uniquement).

*Anilocra laticauda* : Boone, 1921 : 95 in part / Bowman et Diaz- Ungria, 1957 : 112 / Burnett-Herkes, 1975 : 124 / Dowgiallo, 1979 : 35 / Hochberg et Ellis, 1972 : 84, in part / Nierstrasz, 1915 : 79 / Richardson, 1912 : 190, in part / Schioedte et Meinert, 1881 : 126 / Trilles, 1975 : 306, in part / Trilles et Vala, 1975 : 967 / Williams et Williams, 1977 : 14 / Williams et Williams, 1977 : 15 / Williams et Williams, 1978 : 28.

*Anilocra haemuli* Williams et Williams, 1981 : 1006-1014, figs 1, 2, 4, 5 et 271 / Williams et Williams, 1985 : 92-95.

Holotype F : U S N M (184796).

**R.G.** : Le Parguera, Puerto Rico et nombreuses localités de la mer des Antilles (Williams et Williams, 1981).

**H.P.** : *Haemulon flavolineatum*, *H. aurolineatum*, *H. chrysargyreum*, *H. carbonarium*, *H. macrostomum*, *H. plumieri*, *H. sciurus*, *Orthopristis ruber*, *Epinephelus fulvus*, *E. guttatus*, *E. cruentatus*, *Paranthias furcifer* (Williams et Williams, 1981).

- Stade **M** également connu; synonymie d'après Williams et Williams (1981).

*Anilocra holacanthi* Williams et Williams, 1981.

*Anilocra laticauda* : Boone, 1930 : 16 (?) / Hochberg et Ellis, 1972 : 84, in part.

*Anilocra* sp. Williams et Williams, 1977 : 15, in part.

*Anilocra holacanthi* Williams et Williams, 1981 : 1030-1032, figs 18, 20, 21 et 27F.

Holotype F : U S N M (184806).

**R.G.** : Mer des Antilles; La Parguera, Puerto Rico, West Coast, Corsega, Morrillito, near Casa de Muertos, Desecheo Island, Monito Island, Mona Island; St John, U.S. Virgin Islands, Lameshure Bay, Virgin Gorda, British Virgin Islands, the Baths; Dominican Republic, South Coast, La Caleta; Bahama Islands, Elenthra, Cat Island, Conception Island, Fowl Cay, Long Island; Jamaica, Discovery Bay; St Thomas, U.S. Virgin Islands (Williams et Williams, 1981).

**H.P.** : *Holacanthus tricolor* (Williams et Williams, 1981).

- Stade **M** également connu; synonymie d'après Williams et Williams (1981).

Anilocra holocentri Williams et Williams, 1981.*Anilocra laticauda* Menzies et Glynn, 1968 : 46 / Moore, 1902 : 172, in part.*Anilocra* sp. Collette et Talbot, 1972 : 111 / Hochberg et Ellis, 1972 : 84, in part / Williams et Williams, 1977 : 15, in part.*Anilocra holocentri* Williams et Williams, 1981 : 1014-1016, figs 3, 6, 7 et 27C.

Holotype F : U S N M (184813).

R.G. : Mer des Antilles; La Parguera, Puerto Rico; West Coast, Punta Cadena, Coreega, Aguadilla, Crashboat Pier, Las Coronas; St John, U.S. Virgin Islands, Lameshure Bay; Europa Bay; St Thomas, U.S. Virgin Islands, east end of Congo Bay, Buck Island; Vicques Island; St Croix, U.S. Virgin Islands; Sandy Point, Patagonia, Strait of Magellan (Williams et Williams, 1981).

H.P. : *Holocentrus ascensionis* (Williams et Williams, 1981).

- Stade M également connu; synonymie d'après Williams et Williams (1981).

Anilocra huacho Rokicki, 1984.*Anilocra huacho* Rokicki, 1984 : 242-244, fig. 1-14.

Holotype F : Coll. Rokicki, Gdansk (MP 469).

R.G. : Perou (Rokicki, 1984).

H.P. : *Auxis thazard*, *Cubiceps coeruleus* (Rokicki, 1984).Anilocra Koolanae Bruce, 1986*Anilocra Koolanae* Bruce, 1986 : 85-130, figs 1-33 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602, fig.2H.

Holotype F : W A M 598-85.

R.G. : Koolan Island, Yampi Sound, Northern Western Australia 1608'S 12345'E (localité type). Pulan Tikos Pulau Pari group, Pulau Seribu, Indonesia 0551.0'S, 10034.0'E (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

H.P. : "Known only from the type locality" (?), constitue la seule indication donnée par Bruce (1986).

- Stade mâle encore inconnu. Proche du groupe *A. dimidiata* / *A. leptosoma*.Anilocra laticauda Edwards, 1840*Anilocra laticauda* Edwards, 1840 : 259 / Schioedte, 1818 : 12 / Schioedte et Meinert, 1881 : 126-131, tab.IX (Cym. XVI) fig.1-3 / Moore, 1900 : 172, pl.10, fig.3-4 / Richardson, 1900 : 221 / Richardson, 1901 : 528 / Gerstaecker, 1901 : 263-267 / Gerstaecker, 1901 : 265-266 / Richardson, 1905 : 227-228, fig.230a-c et fig.231a-c / Richardson, 1912 : 190 / Nierstrasz, 1915 : 81 / Nierstrasz, 1918 : 114 / Boone, 1921 : 94-95 / Boone, 1925 : 139 / Boone, 1930 : 16 / Nierstrasz, 1931 : 130 / Pearse, 1952 : 39<sup>e</sup> / Bowman et Diaz-Ungria, 1957 : 112-113, fig.3, K-L, fig.4.E / Menzies et Frankenberg, 1966 : 6 / Menzies et Glynn, 1968 : 46, fig.20, A-D / Schultz, 1969 : 153 fig.227 / Hochberg et Ellis, 1972 : 84 / Trilles, 1975 : 306-308, pl.I, fig.3 / Trilles et Vala,\* Pour Bowman, Grabe et Hecht (1977), l'*Anilocra laticauda* de Pearse (1952) correspond plutôt à *Lironeca ovalis*.



1975 : 967-970, pl.I, fig.1 / Bowman, Grabe et Hecht, 1977 : 392-393, fig.40 / Brusca, 1981 : 140-146, fig. 7-8 / Brusca et Iverson, 1985 : 1-77, figs 1-20 / Bruce, 1986 : 91.

*Anilocra mexicana* de Saussure, 1857 : 505 / de Saussure, 1858 : 484 / Haller, 1880 : 388-389, taf.XVIII, fig.20.

*Anilocra leachii* Schioedte, 1866 : 205, pl. XI, fig.2a-g/ Schioedte, 1868 : 12, fig.5.

(?) *Anilocra laevis* Miers, 1877 : 672-673, pl.LXVIII, fig.6a-c / Gerstaecker, 1901 : 264-265 / Richardson, 1910 : 85 / Nierstrasz, 1931 : 129 / Brusca, 1981 : 38 / Rokicki, 1984 : 242-244 / Brusca et Iverson, 1985 : 1-77, figs.1-20.

nec *Anilocra laticauda* : Causey, 1956 : 10-14, fig.1-4.

Holotype F : M N H N (*laticauda*) et B M N H (*laevis*).

**R.G.** : Espèce banale des Antilles et des côtes atlantiques américaines, connue du Massachusetts jusqu'au détroit de Magellan :

- Antilles (Edwards, 1840; Schioedte, 1868; Schioedte et Meinert, 1881; Gerstaecker, 1901; Richardson, 1901 et 1905; Nierstrasz, 1918; Boone, 1921 et 1925); Bahamas (Saddle Rock, Boone, 1925; Bury Island, Boone, 1930); Cuba (Trilles, 1974) (La Havane, Schioedte et Meinert, 1881; Richardson, 1901 et 1905) (Trinidad, Nierstrasz, 1918) (St Lucia bay et Cape Cajon, Boone, 1921) (Casa blanca, Boone, 1930); Haïti (Nierstrasz, 1918); Porto Rico (Arroyo et Vieques, Moore, 1900; Richardson, 1905) (Boone, 1921; Menzies et Glynn, 1968); St Thomas (Schioedte et Meinert, 1881; Richardson, 1901 et 1905; Nierstrasz, 1915; Trilles, 1975; et Buck island, Boone, 1921); St Croix (Schioedte et Meinert, 1881; Richardson, 1901 et 1905; Boone, 1921); St Barthelemy (Schioedte et Meinert, 1881; Richardson 1901 et 1905); Hogsty Key, San Salvador (Boone, 1930); Jamaïque (Trilles, 1975) (Montego Bay, Richardson, 1912; Montego Bay et Snug harbor, Boone, 1921); Pelican et Barbade (Boone, 1921); Virgin Islands (Hochberg et Ellis, 1972); Martinique et Ile St Vincent (Trilles, 1975); Guadeloupe (Trilles et Vala, 1975).

- Côtes atlantiques américaines : Massachusetts (Gerstaecker, 1901); Maryland (Schioedte et Meinert, 1881; Richardson, 1901 et 1905); Floride (Richardson, 1901 et 1905; Key West, Bush lake, Boone, 1921); Texas (Pearse, 1952); Mexique (de Saussure, 1857 et 1858); Haller, 1880; St Anna, Schioedte et Meinert, 1881 et Richardson, 1901 et 1905); Yucatan (Cozumel, Richardson, 1901 et 1905; Boone, 1921); zone du canal de Panama (Colon Reef et Toso point, Boone, 1921); Venezuela (Porlamar et Margarita Island, Richardson, 1901 et 1905; Nierstrasz, 1915; Margarita Island, Boone, 1921; Paria, Bowman et Diaz-Ungria, 1957); Brésil (Rio de Janeiro, Richardson, 1901 et 1905, et Boone, 1921); Détroit de Magellan (Schioedte et Meinert, 1881; Richardson 1901 et 1905; Boone, 1921 et 1925); Sapelo Island, Georgia (Menzies et Frankenberg, 1966); ? côtes Pacifiques de l'Amérique du Sud (Trilles, 1975).

**H.P.** : Sur divers poissons : *Haemulon* sp. (Nierstrasz, 1918); *Haemulon plumieri* (Richardson, 1905; Boone, 1921 et 1925); *Haemulon arcuatum* (Boone, 1921); dans la bouche d'un *Coro coro* (famille Acanthuridae) (Bowman et Diaz-Ungria, 1957); *Mesoprion* sp. (Nierstrasz, 1915); "Squirrel fish" (Menzies et Glynn, 1968); *Ocyurus chrysurus* (eye of "yellow tail", Richardson, 1912; Boone, 1921); *Bathystoma rimator* (Richardson, 1912; Boone, 1921); *Upeneus martinicus* (Richardson, 1905; Boone, 1921 et 1925); *Abudefduf saxatilis* (Boone, 1921); Scare ("Parrot-fish") (Richardson, 1912; Boone, 1921); "Grunt" jewfish (Boone, 1921); rouget ("Red-fish") (Boone, 1921); *Chromis marginatus marginatus* (Boone, 1925); *Prionotus crassipes* (Pearse, 1952); *Sardinella anchovia* (Pearse, 1952); *Sciaenops ocellatus* (Pearse, 1952); *Chaetodon capistratus*, *Epinephelus guttatus*,

*Haemulon flavolineatum* et *Holacanthus tricolor* (Hochberg et Ellis, 1972); *Cephalopholis fulva*, tête (Trilles et Vala, 1975).

- Stade F ovigère, F vierge, pullus II, pullus I (Schioedte et Meinert, 1881) et M (Trilles, 1975) connus. Remarques synonymiques; en particulier par rapport à *Anilocra laevis* de Miers (1877) (Trilles, 1975).

Pour Williams et Williams (1981), *Anilocra laticauda* Edwards, 1840 serait un nomen dubium. A la suite de l'étude d'une collection importante d'Anilocres parasites de poissons de coraux dans la mer des Antilles, les auteurs ont par contre distingué neuf espèces nouvelles (*Anilocra abudedefdufi*, *A. acanthuri*, *A. chaetodontis*, *A. chromis*, *A. haemuli*, *A. holacanthi*, *A. holocentri*, *A. myripristis* et *A. partitii*) dont au moins plusieurs feraient partie du "complexe *Anilocra laticauda*" (Williams et Williams, 1981).

Il n'est cependant pas a priori exclu que certaines d'entre elles puissent être synonymes. Avant de pouvoir statuer définitivement, il serait en effet important de disposer d'informations biologiques complémentaires et en particulier de pouvoir comparer au moins certains stades de développement, principalement les pulli I et II.

Dans ces conditions, étant donné d'autre part l'incertitude où nous nous trouvons actuellement concernant le type de l'espèce de Edwards, 1840, la variabilité maintes fois démontrée que peuvent présenter les spécimens adultes de nombreuses espèces de cymothodiens (en particulier "de surface") et les très nombreuses fois en plus de 140 années que l'espèce *Anilocra laticauda* Edwards, 1840 a été redécrite ou citée, nous préférons la maintenir encore dans ce catalogue (tout en considérant qu'elle correspond très certainement à un complexe d'espèces très voisines), à côté des nouvelles espèces de Williams et Williams, 1981 (dont certaines sont par contre peut-être synonymes?).

#### *Anilocra leptosoma* Bleeker, 1856

*Anilocra leptosoma* (Anilocre grêle) Bleeker, 1857 : 30-31, tab.I, fig.6 / Schioedte et Meinert, 1881 : 108-111, tab.VIII (Cym.XV) fig.2-4 / ? var. *caudata* Bovallius, 1887 : 13-14, pl.III, fig.29-38 / Gerstaecker, 1901 : 261 / Nierstrasz, 1915 : 87 / Barnard, 1924-1926 : 392-393 / Nierstrasz, 1931 : 129 / Monod, 1933a : 196-197 / Monod, 1933b : 153 / Monod, 1934 : 11, pl.XIX, XXII A-B, XXIII, XXIVB / Boone, 1935 : 213-215, pl.62 / Barnard, 1940 : 404-491 et 501 / Pillai, 1954 : 14 / Trilles, 1975 : 310, Pl.I, fig.6 / Monod, 1976 : 857 / Avdeev, 1977 : 144 / Trilles, 1979 : 248 / Bruce, 1986 : 85-130, figs 1-33.

? *Anilocra alloceraea* Koelbel, 1878 : 407-409, tafel.II, fig.la-e / Miers, 1880 : 463 / Bruce, 1986 : 85-130, figs 1-33 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602.

Holotype F : R M N H.

R.G. : Indo-pacifique : Mer rouge (Shab. Mahmoud, Golfe de Suez) (Monod, 1933a et 1933b); Afrique du Sud (baie Delagoa; sud-est de l'Afrique) (Barnard, 1924-1926 et 1940); Inde (Travancore)(Pillai, 1954); Indochine (baie de Port-Dayot, Annam) (Monod, 1934; Trilles, 1975); Iles de la Sonde (Batavia, Java) (Bleeker, 1857; Schioedte et Meinert, 1881), Sumatra (Koelbel, 1878); Schioedte et Meinert, 1881), Port de Djakarta, Belawan Deli, port de Medan, côte nord-ouest de Sumatra au détroit de Malacca, rade de Soerabaja, côte nord de Java à environ 11245'E, Archipel

Indonésien (Trilles, 1979); la mer de Chine, Philippines (Schioedte et Meinert, 1881; Expédition Snellius, Trilles, 1979); "near Equator, South of South Brother's Island, South entrance of Durian straits, Lat.29°N by long. 10447'E" (Boone, 1935); Jakarta, Indonesia; in Australia from Orontes reef, Cobourg Peninsula, Northern territory (Bruce, 1986) and from Townsville to Brisbane (Bruce, 1986); Singapour (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

**H.P.** : Sur diverses espèces de poissons (Bleeker, 1856); sur un Clupéidé (Monod, 1934 et Trilles, 1975); sur *Leithrinus* (Monod, 1933a et 1933b); sur *Pellona brachysoma* (Pillai, 1954); sur *Stolephorus indicus* (Bruce, 1986) et *Nematalosa come* et *N. erebi* (Bruce, 1986) et sur *Stolephorus* (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

- Stade F ovigère, Pullus I (Schioedte et Meinert, 1881), M (Trilles, 1979), M jeune ou Pullus II (Boone, 1935) également connus. Groupe *Anilocra leptosoma* / *A. dimidiata* / *A. rhodotaenia* (Monod, 1934). Peut-être pas synonymie *A. leptosoma* / *A. alloceraea* (Bruce, 1986). Pour ce même auteur, *Anilocra leptosoma* var. *caudata* Bovallius 1887, correspondrait à l'espèce *Anilocra caudata* Bovallius, 1887.

*Anilocra longicauda* Schioedte et Meinert, 1881.

*Anilocra longicauda* Schioedte et Meinert, 1881 : 113-116, tab.VIII (Cym. XV) fig.7-8 / Gerstaecker, 1901 : 261 / Nierstrasz, 1915 : 83 / Nierstrasz, 1931 : 129 / Monod, 1934 : 12, pl.XX, XXI, XXV, A-C / Trilles, 1975 : 308-309, Pl.I, fig.4 et 5 / Avdeev, 1977 : 144 / Rokicki, 1984 : 242-244 / Bruce, 1986 : 85-130, figs 1-33 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602.

? *Anilocra cavicauda* Richardson, 1910 : 18-19, fig.17 / Hale, 1926 : 210-212, fig 7a-i / Nierstrasz, 1931 : 129 / Bruce, 1986 : 85-130, figs 1-33 / Bruce et Harrison-Nelson : 585-602. Holotypes F : Z M U C (*longicauda*) et U S N M (40936; *cavicauda*).

**R.G.** : Océanie et mers de l'Asie :

- mer de Chine, Singapour (Schioedte et Meinert, 1881), Cauda (Annam) (Monod, 1934), Poulo Condor (Schioedte et Meinert, 1881), Ile Paudanon (Philippines) (Richardson, 1910), côte est de Sumatra (Pandang, Deli) (Nierstrasz, 1915), Poulo Condor (Cochinchine), mouillage de Cauda (Trilles, 1975);

- Océan Pacifique, Port-Denison (Queensland, Australie) (Hale, 1926); Swains Reefs, Great Barrier Reef, Marion Reef, Australian Coral Sea; North West Shelf of Western Australia; Krakatua, Indonesia (Bruce, 1986; Cataingua Bay, Philippines (Bruce et Harrison-Nelson, 1988; pour *A. cavicauda*); Ragay gulf, Pasacao, Philippines et Maribuyoc Bay, Bohol Island (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

**H.P.** : Sur tête de poissons (Schioedte et Meinert, 1881); sur *Pentapus setosus*, rainbow fish, côté de l'occiput (Rainford, in Hale, 1926 : 211). *Plectorhynchus goldmani*, *Diagramma picta* et *Priacanthus* sp. (Bruce, 1986).

- Stades F ovigère, vierge et M également connus (Schioedte et Meinert, 1881). Espèce certainement assez rare, rencontrée un très petit nombre de fois. Pour Bruce (1986), les deux espèces. *A. longicauda* et *A. cavicauda* ne sont peut-être pas synonymes.

*Anilocra marginata* Bleeker, 1856

*Cymothoa marginata* (Cymothoé bordé) Bleeker, 1856 : 36-37, pl.II, fig.14.

*Anilocra marginata* : Miers, 1880 : 462 / Nierstrasz, 1931 : 129-130 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602, figs 2 A.E

Holotype : dépôt inconnu. 1 spécimen, sexe non précisé (Bleeker, 1856).

**R.G.** : Mer de Batavia (Bleeker, 1856); Malaisie (Bruce et Harrison- Nelson, 1988).

**H.P.** : inconnu.

- Stades **F** et **M** connus (Miers, 1880). En rangeant cette espèce dans le genre *Anilocra*, nous adoptons les conclusions de Miers (1880); Bleeker (1856) considère au contraire que ce parasite est certainement un Cymothoé, et ne peut pas être rapporté aux genres *Anilocra* et *Lironeca*. Des récoltes supplémentaires sont cependant nécessaires pour statuer définitivement. Le système de pigmentation est à rapprocher partiellement de celui d'*A.rhodotaenia* et *A.leptosoma*.

*Anilocra meridionalis* Richardson-Scarle, 1914.

*Anilocra meridionalis* Richardson Scarle, 1914 : 362-363, fig. 3 / Nierstrasz, 1931 : 129 / Nordenstam, 1946 : 2 / Trilles, 1972 : 11 / Brusca, 1975 : 12 et 16 / Brusca, 1981 : 140-143, fig.5-6 / Brusca et Iverson, 1985 : 1-77, figs 1-20 / Brusca, 1987 : 268-281.

Holotype **F** : U S N M (46440) (ou 46400 d'après Brusca, 1975); peut-être en 1/2 mue postérieure ?

**R.G.** : Entre les Iles Galapagos et Manga Reva, à la station 4722, lat. 931'N, long. 10630'5"W, fond de rochers; plus un certain nombre de spécimens immatures au niveau des stations 4640, 4657, 4596 et 4730 et de Butaritari, Lagon du groupe Gilbert. Pacific Costa Rica (Brusca et Iverson, 1985).

**H.P.** : inconnu.

- Espèce certainement très rare, qui n'a été récoltée qu'une seule fois; stade **M** et autres stades que **F** encore inconnus. Pour l'instant, aucun rapprochement n'est envisageable avec une autre espèce connue.

*Anilocra monoma* Bowman et Tareen, 1983 : 1-5, figs 3a-u, 4 / Bruce, 1986 : 99.

Holotype **F** : U S N M (190883).

**R.G.** : Golfe d'Arabie, Koweït.

**H.P.** : Sur *Acanthopagrus latus*, *Hilsa ilisha*, *Nematalosus nasus*, *Johnius aneus*.

- Remarques synonymiques et morphologiques; voisine des espèces *Anilocra leptosoma* et *A.dimidiata*.

*Anilocra morsicata* Bruce, 1986.

*Anilocra morsicata* Bruce, 1986 : 85-130, figs.1-33 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988: 585-602.

Holotype **F** : Q M (W10186).

**R.G.** : "Frater Island, South eastern Queensland, 2328'S 15319'E, depth 562m" (Bruce, 1986). Cape Moreton, Southeastern Queensland (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

**H.P.** : *Astronesthes lucifer* (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

- Stade **M** inconnu. Très semblable à *Anilocra meridionalis*.

*Anilocra myripristis* Williams et Williams, 1981.

*Anilocra* sp. Colin, 1978 : 336, in part / Williams et Williams, 1977 : 15, in part.

"Isopod" Böhlke et Chaplin, 1968 : 153.

*Anilocra myripristis* Williams et Williams, 1981 : 1016-1018, figs 8, 11, 12 et 27B.

Holotype F : U S N M (184823).

R.G. : Mer des Antilles; Mona Island, Puerto Rico; République Dominicaine, La Caleta, Bahia de Caldero; Bahama islands, New Providence Island, Green Cay; San Salvador, Grahams Harbor, Cat Island, Little Inagua (Williams et Williams, 1981).

H.P. : *Myripristis jacobus* (Williams et Williams, 1981).

- Stade M également connu; synonymie d'après Williams et Williams (1981).

*Anilocra nemipteri* Bruce, 1986.

*Anilocra nemipteri* Bruce, 1986 : 85-130, figs 1-33 / Bruce, 1987 : 355-412, fig 1-2.

*Anilocra cavicauda* : Hale, 1926 : 210, fig.7; Beumer et al., 1982 : 31-58.

Holotype F : N M V (J12947).

R.G. : "North West Shelf of Western Australia, Gulf of Carpentaria, Torrest Strait; Lizard Island and Palm group of the Great Barrier Reef" (Bruce, 1986).

H.P. : *Nemipterus virgatus*, *N.tolu*, *Scolopsis bilineatus*, *S.margaritifera*, *S.monogramma*, *Pentapodus setosus*, *Pristotis jerdoni* (Bruce, 1986).

- Stade M également connu. Variations en fonction des hôtes (Bruce, 1986).

*Anilocra partiti* Williams et Williams, 1981.

*Anilocra partiti* Williams et Williams, 1981 : 1037, figs 23, 26 et 27D.

Holotype F : U S N M (184833).

R.G. : Discovery Bay, Jamaica; Rio Bueno (Williams et Williams, 1981).

H.P. : *Pomacentrus partitus* (Williams et Williams, 1981).

- Stade M encore inconnu (Williams et Williams, 1981).

*Anilocra physodes* (L. 1758)

*Oniscus physodes* Linné, 1758 : 636 / Linné, 1767 : 1060 / Fabricius, 1787 : 241.

*Asellus physodes* Olivier, 1789 : 255.

*Cymothou physodes* Fabricius, 1793 : 507.

*Idotea physodes* Fabricius, 1798 : 320.

*Anilocra cuvieri* (Anilocre de Cuvier) Leach, 1818 : 350 / Desmaret, 1825 : 306 / White, 1847 : 109 / Lucas, 1850 : 250 / Ellis, 1981 : 123 / Bruce, 1986 : 91.

*Anilocra mediterranea* (Anilocre de la Méditerranée) Leach, 1818 : 350 / Desmaret, 1825 : 306 / Audouin, 1826 : 94, pl.11, fig.10-11 / Edwards, 1833 : 321-334, pl.14 / Edwards, 1839 : pl.66, fig.1 / Edwards, 1840 : 257 / White, 1847 : 108 / Lucas, 1850 : 250 / Hope, 1851 : 32 / Heller, 1866 : 741 / Barcelo y Combis, 1875 : 67 / Bullar, 1877 : 254-256 / Stalio, 1877 : 234 / Mayer, 1879 : 165-179 / Stossich, 1880 : 46 / St. Loup, 1885 : 175-176 / Gourret, 1891 : 13-14, pl.I, fig.8 / Ide, 1892 : 106, pl.VII, fig.84-92 / Bolivar, 1892 : 132 / Gerstaecker, 1901 : 255, 257 taf.XXVI, fig.2 / Gourret, 1907 : 50 et 89 / Coulon, 1908 : 92 / Gibert i Olivé, 1919-1920 : 87 / Zimmer, 1926-1927 : 746 / Gunther, 1931 : 1-79 / Demir, 1952-1954 : 363-364, fig.150 et tab.VI (fig.3) / Balcells, 1953 : 550 / Fain-Maurel, 1966 : 7-10, fig.1-2 et 3 / Ellis, 1981 : 123.

*Canolira albicornis* Guerin, 1832-1835 : 48 / Gerstaecker, 1901 : 257.

*Anilocra physodes* Edwards, 1840 : 257 / Lucas, 1849 : 77 / Hope, 1851 : 32 / Heller, 1866 : 741 / Stalio, 1877 : 234-235 / Stossich, 1880 : 46 / Schioedte et Meinert, 1881 : 131-139, tab.IX (Cym.XVI) fig.4-7 / Carus, 1885 : 441 / St Loup, 1885 : 175-176 / De Buen, 1887 : 14 / Bolivar, 1892 : 132 / Gerstaecker, 1901 : 255-257, taf.XXVI, fig.2 / Tattersall, 1905 : 85 / Gourret, 1907 : 89 / Nierstrasz, 1915 : 80 / De Buen, 1916 : 363 / Nierstrasz, 1918 : 115 (pro parte; 3 spécimens F de Naples) / Gibert i Olivé, 1919-1920 : 87 / Monod, 1923 : 16-18 / Duđich, 1931 : 18 / Monod, 1931a : 496 / Nierstrasz, 1931 : 130 / Montalenti : 1941 : 357-362, fig.9, 10 et 11 / Montalenti, 1948 : 63-67, tab. VII, 1-6 : fig.24-25 et 16 (1-2) / Holthuis, 1950 : 7 / Amar, 1951 : 530 / Balcells, 1953 : 550 / Rémy et Veillet, 1961 : 54 / Lee, 1961 : 470 / Trilles, 1962 : 114-118, fig.8-9 / Trilles, 1964b : 110-116 / Trilles, 1964c : 365-369 / Trilles, 1964d : 127-134 / Trilles, 1965 : 575-594 / Cicero, 1965 : 119, 122-123, 125-128 fig.5 / Quintard-Dorques, 1966 : 10-11 / Fain-Maurel, 1966 : 7-10, fig.1, 2 et 3 / Trilles, 1968 : 85-101, phot.18-21 et pl. XXV-XXIX / Macquart-Moulin, 1969 : 266 / Berner, 1969 : 93 / Trilles, 1969 : 433-445 / Lagarrigue et Trilles, 1969 : 117-136, phot.2 / Roman, 1970 : 501-514 / Trilles et Raibaut, 1971 : 80-81, pl.II / Ktari-Chakroun et Azouz, 1971 : 21 / Romestand, Trilles et Lagarrigue, 1971 : 447-450 / Geldiay et Kocatas, 1972 : 19 et 23-24, fig.1 / Trilles et Raibaut, 1973 : 275-276 et 280 / Romestand, 1974 : 571-591, fig.1-13 / Thumpy et John, 1974 : 580-582 / Trilles, 1975 : 347-354, fig.1-74, pl.I, 1 / Lombardo, 1975 : 301-316, fig.1-4 et fig.5A-C / Capapé et Pantoustier, 1976 : 203 / Romestand, Voss-Foucart, Jeuniaux et Trilles, 1976 : 981-988 / Trilles, 1977 : 10-12 / Romestand, Janicot et Trilles, 1977 : 171-180, p.I-IV / Romestand et Trilles, 1977 : 91-95 / Rokicki, 1977 : 178 / Holthuis, 1978 : 29 / Brusca, 1978 : 10 / Romestand et Trilles, 1979 : 195-202 / Trilles, 1979 : 514 / Romestand, 1979 : 423-448, pl.I-IV / Quignard et Zaouali, 1980 : 357 / Williams et Williams, 1980 : 578 / Renaud, Romestand, Trilles, 1980 : 467-476, pl.I / Brusca, 1981 : 127 / Ellis, 1981 : 123 / Körner, 1982 : 248-250 / Radujkovic, 1982 : 155-161 / Radujkovic, Romestand, Trilles, 1984 : 161-181 / Rokicki, 1985 : 95-122 / Rokicki, 1984 : 1-220, figs 1-68 / Sartor, 1987 : 49 / Segal, 1987 : 351-360 / Bruce, 1986 : 91 / Wägele, 1987 : 1-398 / Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989 : 279-306, fig.1 / Avdeev, 1990 : 32-42, fig.1-6.

*Anilocra Edwardsii* St Loup, 1885 : 175-176 / Carus, 1885 : 441 / De Buen, 1916 : 363.

*Anilocra frontalis* Monod, 1923 : 84-85.

*Anilocra mediterranea* Sanada, 1941 : 209.

(?) *Livoneca motasi* Vasiliu et Carausu, 1948 : 176-180, pl.1, fig.1-21.

nec *Anilocra physodes* (L., 1758) / Holthuis, 1950 : 7 / Fryer, 1968 : 40 / Lincoln, 1971 : 185, fig.1 / Holthuis, 1972 : 22-23, pl.1 / Lanzing et Connor, 1975 : 360 / Holthuis, 1975 : 65 / Huwac, 1977 : 23.

Holotype F : B M N H (Ellis, 1981); S Z M A ? (*Livoneca motasi*).

**R.G.** : Cette espèce a été signalée de très nombreuses fois en Méditerranée, dans l'Adriatique, dans la mer Noire et dans la mer Egée (Trilles, 1975). Méditerranée : (Leach, 1818; Desmaret, 1825 ; Edwards, 1833; Edwards, 1840; Lucas, 1850; Hope, 1851; Schioedte et Meinert, 1881; Gerstaecker, 1901; Tattersall, 1904; Monod, 1923; Montalenti, 1941; Trilles, 1968 et 1969); avec localisations particulières suivantes: Espagne, Malaga (Schioedte et Meinert, 1881; Carus, 1885); Valence et Alicante (De Buen, 1887; Bolivar, 1892); Catalogne (secteur de Castellon; Balcells, 1953; Gibert i Olivé, 1919-1920); îles Baléares (Barcello y Combis, 1875; Schioedte et Meinert, 1881; Carus, 1885); Ibiza (Leach, 1818; Desmaret, 1825; White, 1847; Lucas, 1850; De Buen, 1887; Bolivar,

1892); Palma (De Buen, 1915); France, Banyuls (Amar, 1951; Fain-Maurel, 1966); golfe du Lion (Lee, 1961; Trilles, 1964b, 1965, 1968b; Quintard-Dorques, 1966); étang de Thau (Trilles, 1962); golfe de Marseille (Carus, 1885; Gourret, 1891; Coulon, 1908; Berner, 1969; Macquart-Moulin, 1969); étangs de Bolmon et de Berre (Gourret, 1907); baie de la Ciotat (Roman, 1970); golfe Juan (Rémy et Veillet, 1961); Villefranche-sur-Mer (Schioedte et Meinert, 1881; Carus, 1885; Rémy et Veillet, 1961; Fain-Maurel, 1966); Nice (Hope, 1851; Schioedte et Meinert, 1881; Carus, 1885); Corse, Ajaccio (Schioedte et Meinert, 1881; Carus, 1855); Monaco (Monod, 1923); Italie, Gênes (Schioedte et Meinert, 1881); Livourne et Ostie (Schioedte et Meinert, 1881; Carus, 1885); Naples (et Astros : Guérin, 1832-1835) (Carus, 1885; Nierstrasz, 1915 et 1918; Dudich, 1931; Montalenti, 1948); Salerne (Schioedte et Meinert, 1881; Carus, 1885); Tarente (Carus, 1885); Sicile (White, 1847); Messine (Schioedte et Meinert, 1881; Carus, 1885); Grèce (Schioedte et Meinert, 1881; Carus, 1885); Chypre (Schioedte et Meinert, 1881; Carus, 1885); Syrie (Audouin, 1826; Monod, 1931a); Egypte (Audouin, 1826); Tunisie (Trilles et Raibaut, 1971 et 1973); golfe de Gabès (Ktari-Chakroun et Azouz, 1971); Bizerte (Capapé et Pantoustier, 1976); Algérie, Alger (Lucas, 1849; Carus, 1885; Fain-Maurel, 1966); Turquie (Demir, 1952, 1954), près de Smyrne (Izmir) (Geldiay et Kocatas, 1972). North West African Shelf (Rokicki, 1984).

Adriatique: (Stossich, 1880; Gerstaecker, 1901); Dalmatie (Schioedte et Meinert, 1881); Trieste Lesina (Heller, 1866; Stalio, 1877; Stossich, 1880; Carus, 1885); Radujkovic, 1982; Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989.

Mer Noire et Mer Egée : (Vasilii et Carausu, 1948).

Elle a été également signalée : dans le golfe de Gascogne (Tattersall, 1904); au Portugal (Bolivar, 1892); au niveau des côtes atlantiques nord et sud de l'Espagne (Ferrol : de Buen, 1887; Bolivar, 1892) (Santander, Gijon et Cadix : Bolivar, 1892); au Maroc (Trilles, 1975).

**H.P.** : *Anilocra physodes* est, d'autre part, une espèce assez ubiquiste qui parasite diverses espèces de poissons; on peut cependant noter une nette prédominance des infestations sur les Sparidae et les Moenidae (Trilles, 1975). En effet, cette espèce a été successivement signalée sur : la Baudroie (Desmaret, 1825); *Lophius piscatorius* (Stalio, 1877; Stossich, 1880); *Moena vulgaris* (St Loup, 1885; Carus, 1885); le dos de divers poissons, notamment *Boops boops*, différents Labres, Mendoles (*Moena osbeckii* et *Moena vulgaris*), *Oblada melanura*, *Sargus annularis*... (Gourret, 1891); les Muges (Gourret, 1907); *Squatina angelus* (Nierstrasz, 1918); *Chrysophris* ("Aurades"), *Lichia* ("Palamides"), *Torpedo* ("Vaques tremolosos"), *Trigla* ("Jurioles"), *Scorpaena* ("Escorpores"), *Naucrates ductor* ("Bairons"), "mabres", "llenguados", *Alausa pilchardus* ("Sardina"), etc. (Gibert et Olivé, 1919-1920) : *Spicara*, *Boops*, *Pagellus* et autres Sparidés (Montalenti, 1958); Smaridés et *Sargus annularis* (Amar, 1951); *Pagellus erythrinus*, *Merluccius merluccius* (Balcells, 1953); *Sardina pilchardus sardina* (Lee, 1961); *Spicara moena* et *chryselis* (étang de Thau : Trilles, 1962); Sparidae (*Boops boops*, *Pagellus erythrinus*), Moenidae (*Spicara moena* et *chryselis*), *Chrysophris aurata*, *Sargus annularis*, *Sardina pilchardus sardina*, *Trachinus draco*, *Gadus capelanus*... (Trilles, 1964b, 1965, 1968 et 1969); *Spicara*, *Boops*, *Pagellus* et autres Sparidés (Fain-Maurel, 1966); *Spicara chryselis* (Quintard-Dorques, 1966); *Boops boops* et *Boops salpa*, *Chrysophris aurata*, *Gadus capelanus*, Labres, *Spicara moena*, *Oblada melanura*, *Pagellus erythrinus*, *Sargus annularis*... (Berner, 1969); toutes les espèces de poissons de la baie de la Ciotat, à l'exception de *Mullus barbatus* et *Mugil cephalus* (Roman, 1970); *Diplodus annularis*, *Spondyliosoma cantharus*, *Dentex vulgaris*, *Pagrus auriga*, *Pomatomus saltator* (Trilles et Raibaut,

1971 et 1973); *Pagellus* sp., *Smaris alcedo* (Geldiay et Kocatas, 1972); *Boops boops*, *Merluccius merluccius* et *Smaris* sp. (Trilles et Raibaut, 1973); *Raja clavata* (Capapé et Pantoustier, 1976).  
- *Anilocra physodes* est une espèce principalement méditerranéenne. Or, certains auteurs (Tattersall, 1905; Coulon, 1908; Nierstrasz, 1918) ont mentionné ce Cymothoïdien non seulement en Méditerranée, mais également dans la Manche. Ceci provient du fait qu'ils ont certainement eu sous les yeux un mélange d'échantillons d'*Anilocra physodes* et d'*Anilocra frontalis*. Quant à la présence d'*Anilocra physodes* dans le golfe de Gascogne (Tattersall, 1905), au Portugal (Bolivar, 1892) et au niveau des côtes atlantiques Nord et Sud de l'Espagne (Ferrol) : De Buen, 1887; Bolivar, 1892) (Santander, Gijon et Cadix : Bolivar, 1892) elle aurait besoin d'être confirmée. En ce qui concerne : les caractéristiques morphologiques, écologiques et biologiques de l'espèce *Anilocra physodes*, nous renvoyons à nos précédents travaux sur ce parasite (en particulier Trilles, 1965, 1968 et 1975); l'écophysiologie des parasitoses par *Anilocra physodes*, on peut consulter les diverses publications de Romestand et en particulier sa thèse de doctorat d'Etat (1978). Structure de la cuticule intestinale (Cicero, 1965); morphologie du squelette de la tête (Lombardo, 1975).

*Anilocra plebeia* Schioedte et Meinert, 1881

*Anilocra plebeia* Schioedte et Meinert, 1881 : 145-146, tab.X (Cym.XVII) fig.3 / Richardson, 1901b : 528 / Richardson, 1905 : 226 et 229-230, fig.232 (d'après Schioedte et Meinert).

*Anilocra plebeia* : Richardson, 1905 : 229 (erreur typographique ?) / Behre, 1950 : 18 / Schultz, 1969 : 153, fig. 228 (d'après Schioedte et Meinert).

*Anilocra plebeja* Nierstrasz, 1931 : 130.

Holotype F : Z M H U.

R.G. : Costa Rica Amérique centrale (Schioedte et Meinert, 1881); Région de Grand Isle, Louisiane (Behre, 1950).

H.P. : Sur *Micropogon undulatus* (Behre, 1950).

- Stade M et autres stades encore inconnus. Espèce certainement rare, qui n'a été rencontrée apparemment que deux fois (Schioedte et Meinert, 1881 et Behre, 1950).

*Anilocra pomacentri* Bruce, 1986.

*Anilocra pomacentri* Bruce, 1986 : 85-130, fig 1-33 / Bruce, 1987 : 170 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602.

Holotype F : Q M (W12182)

R.G. : "Carter Reef, Waining Reef, Lizard Island, Palm group, Myrmidon Reef and Wistari reef, Capricorn group, all Great Barrier Reef" (Bruce, 1986). Ashmore reef, western Australia (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

H.P.: *Chromis nitidus*, *C. atripes*, *C. margaritifera*, *Pomacentrus lepidogenys*, *Pomacentrus melanochir*, *P. amboinensis*, *P. melanopterus* et *P. moluccensis*; *Pomacentrus pavo* et *Neopomacentrus violascens* (Bruce, 1986).

- Stade M également connu.

*Anilocra recta* Nierstrasz, 1915.

*Anilocra recta* Nierstrasz, 1915 : 83-86, tafel III, fig.9-10 / Nierstrasz, 1931 : 139.



*Renocila recta* : Bruce, 1987 : 172 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602.

Holotype F : R M N H.

R.G. : Embouchure d'un fleuve de Java (Nierstrasz, 1915).

H.P. : Sur *Hexanematichthys sundaicus* (Nierstrasz, 1915).

- Dans le texte, Nierstrasz (1915) signale un spécimen F; dans la légende (p.108) de la planche III il écrit au contraire M. Espèce soit très rare, car récoltée une seule fois, soit à rapprocher d'une autre espèce connue, mais après examen d'un matériel plus abondant. D'après Bruce (1987) il s'agirait d'un spécimen immature de *Renocila*, d'une espèce dont l'identité est incertaine.

*Anilocra rhodotaenia* Bleeker, 1856.

*Anilocra rhodotaenia* Bleeker, 1856 : 21-30, 32, pl.I, fig.7 (Anilocre bordé) / Schioedte et Meinert, 1881 : 124-125, pl.10 (Cym.XVII) fig.2 / Nierstrasz, 1915 : 86-87 / Nierstrasz, 1931 : 128-129 / Monod, 1976 : 857 / Trilles, 1979 : 249-250, pl.I, fig.1 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602.

Holotype F : R M N H.

R.G. : Mer de Batavia (Bleeker, 1856); Amboine (Schioedte et Meinert, 1881); Nouvelle Guinée (Nierstrasz, 1915); Station 220, côte ouest de Binongka (Nierstrasz, 1931); avant la côte sud de l'île Frederik Hendrik, 753'S et 13823'E, Nouvelle Guinée méridionale, Expédition Snellius. Station 272, 444'O-N, 12917'O-N, Expédition Snellius - Wotap, Ile Tenimber (Trilles, 1979).

H.P. : Sur diverses espèces de poissons (Bleeker, 1856); *Balistes* sp. (Nierstrasz, 1931).

- Stade M jeune et adulte peut-être également récoltés ? (Trilles, 1979). Remarques synonymiques (Trilles, 1979); groupe *A. leptosoma* / *A. dimidiata* / *A. rhodotaenia* (Monod, 1934). Certainement assez rare. Species inquirenda pour Bruce et Harrison-Nelson (1988).

*Anilocra rissoniana* Leach, 1818.

*Canolira rissoniana* (Canolire de Risso) Leach, 1818 : 350 / Ellis, 1981 : 123.

*Canolira Rissoana* (Canolire Rissonien) Edwards, 1839 : pl.66, Fig.2 et 2a.

*Anilocra Rissoniana* Edwards, 1840 : 259 / White, 1847 : 109.

Holotype : BM N H. 1 spécimen, dont la taille n'est pas précisée; simple détail sur pléotelson arrondi (Leach, 1818).

R.G. : Inconnue.

H.P. : Inconnue.

--Doit être considérée comme un nomen nudum.

*Anilocra soelae* Bruce, 1986.

*Anilocra soelae* Bruce, 1986 : 85-130, figs 1-33.

Holotype F : N T M (Cr4244).

R.G. : "North West Shelf, Western Australia" (Bruce, 1986).

H.P. : Inconnu.

- Stade M inconnu. Espèce voisine de *Anilocra dimidiata* d'après Bruce (1986).

Anilocra tropica Avdeev, 1977.

*Anilocra tropica* Avdeev, 1977 : 139, 141-142, fig.2 (1-11) / Avdeev, 1981 : 1160-1167 / Bruce, 1986 : 91 / Avdeev, 1990 : 32-42, figs 1-6.

Holotype F : Coll. Avdeev; Tinro (A r K 75052).

R.G. : Pacifique tropical et océan Indien.

H.P. : Inconnu.

- Stade M et autres stades encore inconnus. Espèce certainement rare non signalée depuis Avdeev (1977).

Anilocra sp.1 Monod, 1976

*Anilocra* sp. Monod, 1976 : 857, fig. 8-12.

Holotype F : Coll. Burhanuddin (in Monod, 1976).

R.G. : Baie d'Amboine.

H.P. : Sur *Apogon kallopterus*.

- Stade M et autres stades inconnus.

- Groupe *leptosoma - dimidiata - rhodotaenia*; remarques synonymiques; rapprochement préférentiel avec *A.dimidiata* (Monod, 1976). Peut-être *Anilocra apogonae* (Bruce, 1986).

*ASOTANA* Schioedte et Meinert, 1881

genre : F

Schioedte et Meinert, 1881 : 154-155 / Gerstaecker, 1901 : 233 / Nierstrasz, 1931 : 130 / Van Name, 1936 : 444 / Monod, 1937 : 465-466 / Szidat, 1955 : 234.

[type : *A.formosa* Schioedte et Meinert, 1881].

Asotana formosa Schioedte et Meinert, 1881.

*Asotana formosa* Schioedte et Meinert, 1881 : 155-157, tab.X (Cym.XVII) fig.10-12 / Gerstaecker, 1901 : 264 / Richardson, 1904 : 23 / Nierstrasz, 1931 : 130 / Van Name, 1936 : 444-445, fig.277 (d'après Schioedte et Meinert, 1881 / Monod, 1937 : 465-466 / Szidat, 1948 : 45 / Szidat, 1955 : 234-235 / Szidat, 1956 : 131 / Stadler, 1972 : 141 / Trilles, 1973 : 251-252, 262 et 263, pl.II, fig.11 / Brusca, 1981 : 121 / Thatcher, 1988 : 239-248.

*Badroulboudour splendida* Leigh-Sharpe, 1937 : 391-394, fig.1-4 / Van Name, 1940 : 133 / Szidat, 1948 : 46 / Thatcher, 1988 : 239-248.

*Asotana splendida* Van Name, 1940 : 124, fig.16 (d'après Leigh- Sharpe) / Brusca, 1981 : 121 / Thatcher, 1988 : 239-248.

Holotype F : B M N H (*Badroulboudour splendida*) et M C Z C M (*A.formosa*).

R.G. : Au Pérou (fleuve Iça) (Schioedte et Meinert, 1881) et à l'Equateur (Rio Napo) (Leigh-Sharpe, 1937).

H.P. : Sur un "Boca-Chica" probablement un *Loricariia*, bouche (Leigh- Sharpe, 1937).

- Seul le stade F ovigère est connu (Schioedte et Meinert, 1881; Leigh- Sharpe, 1937). Remarques synonymiques et morphologiques (Monod, 1937; Van Name, 1940; Trilles, 1973). Eaux douces.

Asotana magnifica Thatcher, 1988.

*Asotana magnifica* Thatcher, 1988 : 239-248, fig.1-23.

Holotype F : Collection de Crustacés de l' "Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia", (INPA), Manaus, AM, Brésil.

R.G. : Uraricoera River, Maraca Island, territory of Roraima, Brésil.

H.P. : *Serrasalmus* sp. ("piranha"). Species similar to *S.gibbus* (Thatcher, 1988).

- Mâle inconnu.

*BRAGA* Schioedte et Meinert, 1881

genre : F.

Schioedte et Meinert, 1881 : 92 / Gerstaecker, 1901 : 233 / Nierstrasz, 1931 : 127 / Schouten, 1932 : 105 / Van Name, 1936 : 432-433 / Rossani, 1938 : 43-48 / Szidat, 1955 : 223 / De Castro, 1959 : 69-70 / Szidat et Schubart, 1959 : 111-112 / Schultz, 1969 : 154 / Brusca, 1975 : 16 et 24.  
[type : *B.nasuta* Schioedte et Meinert, 1881].

*Braga bachmanni* Stadler, 1972

*Braga bachmanni* Stadler, 1972 : 141-145, fig. 1c et fig.20 / Taberner, 1976 : 163 / Taberner, 1981 : 1-4.

Holotype F : M A B R.

R.G. : Dans le fleuve Carapachay (Paraná-Tigre) (Stadler, 1972).

H.P. : Sur un *Ancistrus cirrhosus*, Loricaridae, bouche (Stadler, 1972).

- Stade M également connu (Stadler, 1972). Eaux douces; peut-être rare, car rencontré une seule fois.

*Braga brasiliensis* Schioedte et Meinert, 1881

*Braga Brasiliensis* Schioedte et Meinert, 1881 : 96-97, tab.VII (Cym.XIV) fig.12-13.

*Braga brasiliensis* Monod, 1931 : 363 / Schouten, 1932 : 105 / Rossani, 1938 : 43 / Szidat, 1955 : 212 et 223 / Trilles, 1973 : 255.

Holotype F : M C Z C M.

R.G. : Sur les côtes du Brésil (Schioedte et Meinert, 1881).

H.P. : encore inconnu.

- Stade M encore inconnu. S'agit-il d'une espèce marine ? quoiqu'il en soit, certainement très rare, car récoltée une seule fois.

*Braga cichlae* Schioedte et Meinert, 1881.

*Braga Cichloe* Schioedte et Meinert, 1881 : 94-96, tab.VII (Cym.XIV) fig.10-11.

*Braga cichlae* Gerstaecker, 1901 : 264 / Monod, 1931 : 363 / Van Name, 1936 : 433, fig.268 (d'après Schioedte et Meinert) / Cordero, 1937 : 9 / Monod, 1937 : 465 / Van Name, 1940 : 133 / Ringuelet, 1947 : 100 / Szidat, 1948 : 45 / Szidat, 1955 : 230 / Lemos de Castro, 1959 : 70-72, pl.1 et 2 (fig.1-19), pl.photo.8 (fig.62-65) / Schultz, 1969 : 154, fig.230 / Stadler, 1972 : 141 / Taberner, 1981 : 1-4.

*Braga cichloe* : Richardson, 1911 : 96 / Rossani, 1938 : 43 / Trilles, 1973 : 254, Pl.II, fig.13.

*Braga sichlae* : Schouten, 1932 : 105.

Holotype F : M C Z C M (type perdu d'après de Castro, 1959); néotype : M N R J (de Castro, 1959).

**R.G.** : Au Brésil :

- bassin de l'Amazone : "José Apu" (Schioedte et Meinert, 1881) (d'après Lemos de Castro : "certamente José Açu, um igarape existente na margem direita de Rio Xingu, no municipio de Pôrto de Moz, Estado do Parà";

- bassin du Paraná : "Rio grande, Lavras, Estado de Minas gerais...; Rio Mogi-Guaçu, Pirassununga, Estado de S.Paulo...; ...Rio Sapucaí, Carmo do Rio Claro, Estado de Minas gerais..." (Lemos de Castro, 1959); dans des fleuves qui se déversent dans la mer des Caraïbes (Schultz, 1969).

**H.P.** : Sur *Cichlae* sp., langue (Schioedte et Meinert, 1881); sur "*peixe - Cadela*" *Cynopotamus humeralis* (Characinae), bouche et branchies (Lemos de Castro, 1959).

- Stade **M** et "immatures" également connus; phase sexuelle femelle redécrite (Lemos de Castro, 1959). Peut-être synonyme de *Braga fluviatilis* d'après Ringuélet, 1947. Eaux douces.

*Braga fluviatilis* Richardson, 1911.

*Braga fluviatilis* Richardson, 1911 : 95-96, fig.1-2 / Monod, 1931 : 364-365 / Schouten, 1932 : 106 / Giambiagi de Calabrese, 1933 : 511-515 / Van Name, 1936 : 434-435, fig.270 (d'après Richardson) / Monod, 1937 : 465 / ? Cordero, 1937 : 8-9, fig.9-10a-b / Rossani, 1938 : 44-45 / Van Name, 1940 : 133 / Ringuélet, 1947 : 100-101 / Szidat, 1948 : 45, 46, 48, 49, 51 et 53 / Szidat, 1955 : 223-233, textabb. 5a et 7a-b, abb.1, 2 / Szidat, 1956 : 131, fig.2d / Lemos de Castro, 1959 : 69-77, pl.6 et 7 (fig.41-58), pl.8, photo 61 / Szidat et Schubart, 1960 : 123 / Szidat, 1965 : 84 / Szidat, 1966 : 3 / Stadler, 1972 : 141-145, fig.1B et fig.2I / Trilles, 1973 : 255-257 et 260-261, Pl.II, fig.15 / Taberner, 1976 : 163 / Taberner, 1981 : 1-4 / Castro et Gomes Correa, 1982 : 1-8, pl.I-II / Trilles, 1979 : 256.

? *Braga gallardoi* Rossani, 1938 : 46-48, fig.III / Ringuélet, 1947 : 100-101.

Holotype **M** : M N H N (2138)

**R.G.** : Au Brésil et en Argentine :

- Villa Lutecia, environs de San Ignacio (Haut Parana, Rép. Argentine) (Richardson, 1911);

- Rio Santiago, Puerto de la Plata (Giambiagi de Calabrese, 1933);

- Rio San Francisco (Etat de Pernambouc, Brésil); Montévideo (Cordero, 1937) ?;

- Lagoa Rodrigo de Freitas, en Rio de Janeiro (Rossani, 1938) ?;

- Rio Parana et Rio de la Plata; Gualeguaychu (Entre Rios, Argentine) (Ringuélet, 1947);

- Pôsto do Jacaré alto xingu, Etat de mato Grosso; Rio Itapicuru, Galdas de Cipo, Etat de Bahia (Lemos de Castro, 1959);

- Rio Camopi (affluent de l'Oyapock), Guyane Française (Trilles, 1973); ruisseau nommé Marowijne Kreek ou Gran Kreek (affluent droit de la rivière Suriname; région dans l'intérieur de Suriname à présent occupé par le lac artificiel Brakopondo; ruisseau de forêt);

- Suriname, localité exacte inconnue (Trilles, 1979).

**H.P.** : Sur des *Silures Platystomes* indéterminés (Armado en Argentine); dans la bouche (Richardson, 1911); sur un Loricariidae et sur *Pogonias chromis*, dos (Cordero, 1937)?; sur "*El A cara*", *Cichlasoma brasiliensis*, dans cavité branchiale (Rossani, 1938) ?; sur *Loricaria anus*, bouche, et *Salminus maxillosus* (Ringuélet, 1947); sur *Placostomus commersoni*, cavité buccale et nageoires (Szidat, 1948); sur "*Armado*" (fam. Doradidae) *Salminus maxillosus*, "*vieja*" (*Loricaria anus*) et "*bicudo*" (Lemos de Castro, 1959); sur un piraye (Trilles, 1973).

- Stade femelle également connu (Giambiagi de Calabrese, 1933). Remarques synonymiques (Monod, 1931; Cordero, 1937; Ringuélet, 1947; Lemos de Castro, 1959). Eaux douces.

*Braga nasuta* Schioedte et Meinert, 1881.

*Braga nasuta* Schioedte et Meinert, 1881 : 93-94, tab VII (Cym.XIV) fig.8-9 / Gerstaecker, 1901 : 264 / Monod, 1931 : 363 / Schouten, 1932 : 105 / Rossani, 1938 : 43 / Szidat, 1955 : 223-233 / Lemos de Castro, 1959 : 69-70 et 72-73, pl.3 (fig.20-28) et planche photo 8 (fig.66 et 67) / Trilles, 1973 : 253-262 et 263, pl.II, fig.12 / Taberner, 1981 : 1-4.

Holotype F : M C Z C M (type perdu d'après de Castro, 1959); néotype: M N R J (de Castro, 1959).

**R.G.** : "Oras Brasiliae" ? (Schioedte et Meinert, 1881); Brésil, eaux douces (Paulo Afonso, Rio S. Francisco, Etat de Bahia; Rio de Ribeira; Etat de S. Paulo) (Lemos de Castro, 1959).

**H.P.** : Sur "*peixe cascudo*", *Plecostomus* sp. (Lemos de Castro, 1959).

- Stade M également connu (Lemos de Castro, 1959). Eaux douces; certainement rare.

*Braga patagonica* Schioedte et Meinert, 1884

*Braga patagonica* Schioedte et Meinert, 1884 : 419-420. tab.XVIII (Cym.XXX-VI), fig.17-18 / Richardson, 1911 : 96 / Monod, 1931 : 363-365, fig.1-36 / Schouten, 1932 : 105, fig.1-2 (d'après Monod) / Giambiagi de Calabrese, 1933 : 511-512 / Van Name, 1936 : 433-434, fig.269 (d'après Monod) / Monod, 1937 : 465 / Rossani, 1938 : 43-46 / Ringuélet, 1947 : 100-101 / Szidat, 1948 : 45, 46 et 53 / Szidat, 1955 : 230-232 / Lemos de Castro, 1959 : 69, 70, 73 et 74, pl.4 et 5 (fig.29-40) et pl. photo.8 / Szidat et Schubart, 1960 : 111-112, fig.1-2 / Stadler, 1972 : 141, fig.1A / Trilles, 1973 : 254-255 et 259-260 / Pl.I, 3 et Pl.II, 14 / Taberner, 1976 : 163 / Thun et Brusca, 1980 : 130-132 / Taberner, 1981 : 1-4 / Castro et Gomes Correa, 1982 : 1-8, pl.I et II.

Holotype F : Z M U C.

**R.G.** : En Patagonie, près du fleuve Rio Negro (Schioedte et Meinert, 1884); dans un lac en communication avec le Rio Paraguay (Monod, 1931); "em diferentes pontos do Rio S.Francisco, nos Estados de Pernambuco, Bahia et S.Paulo; Belem Estado do Para, Brasil" (Lemos de Castro, 1959); dans le Rio Mogi Guassu, région de Cachoeira de Emas, Etat de Sao Paulo (Szidat et Schubart, 1960); Asuncion, Paraguay;

- Rivière Araguay, province de Goyaz, Brésil;

- Buenos Aires (Trilles, 1973).

**H.P.** : Sur "*ascaris*" (fam. Plecostomidae) ? *Pogonias chromis* e "dourado" (*Salminus hilarii*) (Lemos de Castro, 1959); sur *Hoplias malabarica*, "traira" (Erytrinae), branchies (Szidat et Schubart, 1960); sur *Atherinichthys boneriensis*, "pejerrey" et sur *Piranha vermelha* (*Serrasalmo* sp.) (Trilles, 1973).

- Stades M décrit par Monod (1931). Remarques synonymiques (Ringuélet, 1947; Lemos de Castro, 1959; Trilles, 1973; Thun et Brusca, 1980; Brusca, 1980; Castro et Gomes Correa, 1982). Eaux douces.

*Braga occidentalis* Boone, 1918

*Braga occidentalis* Boone, 1918 : 595-596, pl.91 (fig.1) / Nierstrasz, 1931 : 127 / Monod, 1931 : 364 / Schouten, 1932 : 106 / Rossani, 1938 : 44 / Schultz, 1969 : 155, fig.231 / Brusca, 1975 : 16 / Ju-Shey Ho, 1975 : 71 / Brusca, 1980 : 230 / Thun et Brusca, 1980 : 130-132.

Holotype F : Y.M. (302).

R.G. : les Côtes de Californie (Boone, 1918).

H.P. : inconnu.

- Stade M encore inconnu. Espèce marine ? Certainement rare; récoltée une seule fois. Pour Thun et Brusca (1980), *Braga patagonica* et *B.occidentalis* seraient synonymes.

*Braga* sp.1 Szidat, 1955

*Braga* sp. Szidat, 1955 : 232-233, fig.3.

Holotype M jeune : dépôt inconnu.

R.G. : Lac Bernardino, Sud du Paraguay.

H.P. : Sur "Mojara", *Astyanax* sp.

- Stade F encore inconnu; nécessaire cependant pour préciser la détermination. Eaux douces; certainement très rare.

*Braga* sp.2 Ju Shey Ho, 1975

*Braga* sp. Ju Shey Ho, 1975 : 71.

Holotype : dépôt inconnu. 1 spécimen F; taille non précisée.

R.G. : "Anaheim Bay", Californie.

H.P. : Sur "Diamond turbot", *H.guttulata*, cavité branchiale.

- Stade M encore inconnu. Espèce marine ? certainement rare.

*ISONEBULA* Taberner, 1979

Genre : F.

Taberner, 1979 : 77 / Taberner, 1979 : 55.

*NEBULA* Taberner, 1977 : 141 / Taberner, 1979 : 55.

[Type : *Isonnebula maculata* (Taberner, 1977)].

*Isonnebula maculata* (Taberner, 1977).

*Nebula maculatus* Taberner, 1977 : 141-146, photo 1 et 2, fig.1-17, fig.18-33, fig.34-49.

*Isonnebula maculata* Taberner, 1979 : 77-86, photo 2 / Taberner, 1981 : 1-4 / Taberner, 1982 : 105-107, fig.1-16 / Sartor, 1986 : 1-12.

Holotype F : M A B R (29248).

R.G. : Cruce Itatí, province de Corrientes (Taberner, 1977).

H.P. : Sur *Metynis maculatus* (écrit *Metynniss* en 1979) (Taberner, 1979).

- Stades M et Pullus II également connus (Taberner, 1977 et 1982). Quelques précisions biologiques (Taberner, 1979). Proche du genre *Braga*. Clef pour séparer *Isonnebula maculata* et *Paracymothoa parva* (Taberner, 1982).

*LATHRAENA* Schioedte et Meinert, 1881

Genre : F.

Schioedte et Meinert, 1881 : 97-98 / Gerstaecker, 1901 : 233.

[Type : *Lathraena insidiosæ* Schioedte et Meinert, 1881].

*Lathraena insidiosa* Schioedte et Meinert, 1881.

*Lathraena insidiosa* Schioedte et Meinert, 1881 : 98-100, tab.VII (Cym.XIV) fig.14-15.

Holotype F : Z M U C.

R.G. : Dans un fleuve à Santos (Brésil), près de l'embouchure.

H.P. : Sur *Centengraulis endentuli*, langue.

- Espèce très peu connue; certainement très rare, récoltée une seule fois. Eaux douces.

*NEROCILA* Leach, 1818

Genre : F.

Leach, 1818 : 351 / Desmaret, 1825 : 307 / Edwards, 1839 : pl.66 / Edwards, 1840 : 250-251 / White, 1847 : 108 / Lucas, 1849 : 76 / Lucas, 1850 : 251 / Hope, 1851 : 32 / Dana, 1852 : 203 / Dana, 1853 : 756-757 / Bleeker, 1856 : 23 / Heller, 1866 : 725 / Barcelo et Combis, 1875 : 67 / Miers, 1876 : 107 / Stalio, 1877 : 232 / Harger, 1880 : 391-392 / Stossich, 1880 : 46 / Schioedte et Meinert, 1881 : 4-8 / Carus, 1885 : 439 / Bonnier, 1887 : 136 / Gourret, 1891 : 12 / Stebbing, 1893 : 351 / Richardson, 1899 : 830 / Richardson, 1900 : 219 / Lanchester, 1900 : 265 / Whitelegge, 1901 : 235 / Gerstaecker, 1901 : 231 / Richardson, 1901 : 525 / Stebbing, 1902 : 55 / Hutton, 1904 : 263 / Stebbing, 1904 : 54-55 / Richardson, 1905 : 215 et 219 / Stebbing, 1905 : 102 / Budde-Lund, 1908 : 307 / Stebbing, 1908-1910 : 423 / Thielemann, 1910 : 33 / Barnard, 1911-1914 : 371 / Nierstrasz, 1915 : 72 / Nierstrasz, 1918 : 108 / Gibert et Olivé, 1919-1920 : 86 / Stebbing, 1922 : 2 / Monod, 1923 : 65 et 85 / Barnard, 1924-1926 : 390 / Hale, 1926 : 201-202 / Hale, 1929 : 259 / Boone, 1930 : 200 / Nierstrasz, 1931 : 124 / Monod, 1931 : 5-6 / Popov, 1933 : 194 / Guyanova, 1936 : 81 et 82 / Barnard, 1936 : 163 / Van Name, 1936 : 431 / Hale, 1940 : 300 / Barnard, 1940 : 402-403 / Stebbing, 1947 : 23 / Montalenti, 1948 : 72 / Brian et Dartevelle, 1949 : 135 / Demir, 1952-1954 : 362 / Pillai, 1954 : 12 / Szidat, 1955 : 216 / Bal et Joshi, 1959 : 565 / Hurley, 1961 : 268 / Trilles et Raibaut, 1971 : 81 / Trilles, 1972 : 11 / Lincoln, 1972 : 185 / Brusca, 1975 : 16, 24 et 36 / Huwae, 1977 : 7 / Brusca, 1978 : 141 / Moreira et Sadowsky, 1978 : 100 / Brusca, 1980 : 231 / Wallerstein, 1980 : 232 / Brusca, 1981 : 150-151.

*CYMOTHOA* Risso, 1816 : 143 / Desmaret, 1825 : 310.

*ANILOCRA* Risso, 1826 : 124 / Lucas, 1849 : 77-78 / Miers, 1877 : 677.

*ICHTHYOPHILUS* Latreille, 1829 : 133 / Guérin-Meneville, 1829-1832 : 47-48 / Edwards, 1839 : 194.

*LIRONECA* Van Beneden, 1871 : 32 / Maitland, 1897 : 39 / Holthuis, 1978 : 29-32.

*PTERISOPODUS* Boone, 1918 : 596-598 / Schultz, 1969 : 152.

*ROSCA* Stebbing, 1923 : 10 / Nierstrasz, 1931 : 127 / Barnard, 1935 : 165 / Trilles, 1979 : 256.

*CRENIOLA* Bruce, 1987

[Type : *Nerocila Blainvillii* Leach, 1818 (= *Nerocila laticauda* Schioedte et Meinert, 1881)].

*Nerocila aculeata* Edwards, 1840

*Nerocila aculeata* (Nérocile Hérissé) Edwards, 1840 : 253-254 / Schioedte et Meinert, 1881 : 37-39, tab.II (Cym.IX) fig.7-8 / (pro parte) Nierstrasz, 1931 : 124 et 126 / Trilles, 1975 : 321, pl.II, fig.17 / Bruce, 1987 : 355-412.

*nec Nerocila aculeata* Dana, 1853 : 760-761, pl.50, fig.9a-c.

Holotype F : M N H N.

R.G. : Mers des Indes (Edwards, 1840; Schioedte et Meinert, 1881; Trilles, 1975); Akyab, Indes orientales (Schioedte et Meinert, 1881).

H.P. : Inconnu.

- 2 specimens F seulement connus; remarques synonymiques (Trilles, 1975).

*Nerocila acuminata* Schioedte et Meinert, 1881

*Nerocila acuminata* Schioedte et Meinert, 1881 : 48-50, tab.III (Cym.X) fig.5-6 / Richardson, 1900 : 220 / Richardson, 1901b : 527 / Richardson, 1902 : 291 / Richardson, 1905 : 220-221, fig.222 (d'après Schioedte et Meinert et fig.223) / Monod, 1931 : 7 / Comeaux, 1942 : 86 / Behre, 1950 : 18 / Stephensen, 1950 : 100-102, fig.34 et 35 / Pearse, 1952 : 39 / Segal et Mc Ritchie, 1962 : 87 / Breuer, 1962 : 168 / Hutton, 1964 : 447 / Menzies et Frankenberg, 1966 : 9 / Schultz, 1969 : 151-152, fig.225 (d'après Schioedte et Meinert) / Rouse, 1970 : 133 / Briggs, 1970 : 55-57, fig.3 / Hastings, 1972 : 274-278, fig.1-2 / Morton, 1974 : 145 / Brusca, 1975 : 54 / Brusca, 1978 : 152 / Bowman, 1978 : 34 / Moreira et Sadowsky, 1978 : 100 et 110 / Williams et Williams, 1978 : 122 et 123 / Brusca, 1981 : 152-161, fig.11A-D, 12A-K, 13A-E / Rokicki et Wrzesinski, 1984 : 229-240, figs 1-15 / Brusca et Iverson, 1985 : 1-77, figs 1-20 / Brusca, 1987 : 268-281 / Bruce, 1987 : 355-412 / Segal, 1987 : 351-360, figs 1-2.

*Nirocila* (sic) *acuminata* : Overstreet, 1978 : 82, fig.168.

Holotype : Z M U C.

R.G.:Océanatlantique et Golfe du Mexique:Louisiane,StAnne, Mexico, Fort Macon, Caroline Septentrionale (Schioedte et Meinert, 1881); Pensacola, St Marys River (Floride) et New Point (Virginie) (Richardson, 1901b); Bermudes (Richardson, 1902); Lac Harley, Floride (Richardson, 1905; Grand Isle, Louisiane (Comeaux, 1942); Nege, Thule (Stephensen, 1950); Côtes du Texas (Pearse, 1952); lower laguna Madre of Texas (Breuer, 1952; Floride, port Bayboro, baie Tampa (Hutton, 1964); Ile Sapelo, Georgia (peut-être; Menzies et Frankenberg, 1966); lagune d'eau saumâtre près de la baie Coot (Rouse, 1970); Ile Cedar, Great South bay, long Island, New York (Briggs, 1970); lagon à la partie terminale ouest de l'Ile Shell, à l'entrée ouest vers la baie de St Andrew près de la ville de Panama, Floride (3007.1'N - 8543.7'W) (Hastings, 1972); Perdido Bay (Williams et Williams, 1978); Pacific Costa Rica (Brusca et Iverson, 1985); Golfe du Mexique ("an isolated shallow lagoon to the west side of the Houston ship channel jetty on Galveston Island, Texas" (Segal, 1987). Panamic Californian (Brusca, 1987)).

H.P. : Sur *Aleuteris* sp., nageoires (Schioedte et Meinert, 1881); parasite du Saw. fish : *Chaetodipterus faber* (flanc), *Spheroides maculatus*, *Alutera schoepfii*, *Lachnolaimus maximus* (nageoires) (Richardson, 1905); *Etropus microstomus*, *Fundulus majalis*, *Galeichthys felis* et *Peprilus alepoides* (Comeaux, 1942); ectoparasite de *Galeichthys felis* (Behre, 1950); sur *Bagre marina*, *Diplectum arcuatum*, *Galeichthys felis*, *Mugil cephalus* et *Promicrops ititaria* (Pearse, 1952);



parasite de Silversides (*Menidia beryllina*), Killifish (*Fundulus similis*), Mullet (*Mugil cephalus*), Sheepshead minnow (*Cyprinodon variegatus*), Pompano (*Trachynotus carolinus*) et d'un Clupeidae non identifié (Segal et Mc Ritchie, 1962); sur *Micropogon* sp., bouche (Croakers) (Breuer, 1962); sur *Lepisosteus osseus* (Hutton, 1964); espèces variées de poissons, accroché au museau de *Sphaeroides maculatus* (Northern puffer) (Briggs, 1970); sur *Alutera schoepfi* (Hastings, 1970); commun sur les poissons chats de mer et les Remoras (Overstreet, 1978); *Arius felis*, pédoncule caudal (Williams et Williams, 1978); *Menidia beryllina*, *Cyprinodon variegatus*, *Mugil cephalus*, *Fundulus similis*, *Trachynotus carolinus*, *Lagodon rhomboides* et *Anchoa mitchilli* (Segal, 1987).

- Stade F vierge également connu, mais pas le M. Discussions synonymiques, en particulier comparaison *Nerocila acuminata* / *N. californica* (Monod, 1931; Stephensen, 1950; Brusca, 1978); peut-être synonyme de *Pterisopodus bartschi* (Schultz, 1969), mais personnellement, je ne pense pas. Détail sur comportement et relations hôtes / parasites (Segal et Mc Ritchie, 1962); association avec la balane *Conchoderma virgatum* (Hastings, 1972); *N. acuminata*, *acuminata form - Nerocila acuminata*, *aster form* (Brusca, 1981). Pour Brusca (1981) *Nerocila acuminata* et *Nerocila californica* sont synonymes; l'auteur par ailleurs donne une liste compilative des diverses mentions successives des hôtes dans le Pacifique oriental. Comportement des juveniles au cours de l'attaque du poisson; attachement et nutrition (Segal, 1987).

#### *Nerocila armata* Dana, 1853

*Nerocila armata* Dana 1853 : 761-752, pl.50, fig.10a-d / Gerstaecker, 1901 : 264 / Monod, 1931a : 6-10, fig 2a-b et 4a-b / Monod, 1937 : 465 / Van Name, 1940 : 123-124 et 135 / Ringuélet, 1947 : 95 / Szidat, 1955 : 216-217 / Moreira, 1973 : 214-229, fig 1-4 et fig.7 / Trilles, 1975 : 330-331, pl.III, fig.23 et 25 / Trilles, 1977 : 15 / Moreira et Sadowsky, 1978 : 100 et 110 / Trilles, 1979 : 517-518, fig.C / Taberner, 1981 : 1-4 / Brusca, 1981 : 157 / Rokicki, 1984 : 1-220, figs 1-68 / Rokicki, 1985 : 95-122 / Sartor, 1986 : 1-12 / Bruce, 1987 : 355-412.

ncc *Nerocila armatus* Stebbing, 1921 : 23.

nec *Nerocila armata* Barnard, 1924-1926 : 390-391 / Nierstrasz, 1931 : 125 / (= *Nerocila fluviatilis*) Szidat, 1948 : 46 / Brian et Dartevelle, 1949 : 136-140, fig 111-121 / (= *Nerocila fluviatilis*) Trilles, 1973 : 257-259, 261 et 263, pl.I, fig.4 / Day, Field et Penrith, 1970 : 48.

*Nerocila* sp. Monod, 1927.

Holotype F (d'après dessin) : dépôt inconnu.

R.G.: Atlantique tropical, depuis les côtes d'Amerique jusqu'à celles de l'Afrique : Rio de Janeiro (Dana, 1853); Cameroun (Monod, 1927); Dikullu, embouchure de la rivière Bimbria (Cameroun anglais), Souelaba (Cameroun), Vista (Congo) et Guyane anglaise (Monod, 1931 et 1937); Atlantique sud entre Torres et Maldonado (Lat.29S - 35S) (Moreira, 1973); Guyane française, Cameroun, Dikullu bordigue, Souelaba (Trilles, 1975); Playa del Ingles, Las Palmas, Gran Canaria, Iles Canaries (Trilles, 1977); Plage de Hann (Trilles, 1979); North West African (Rokicki, 1984).

H.P. : Sur *Hemicaranx* et *Mugil auratus* (Cameroun), - sur *Leporinus fasciatus*, *Crenicichla saxatilis*, *Cichla ocellaris* et *Pseudauchenipterus nodosus* (Guyane anglaise) (Monod, 1931a); sur Chora-Chora (*Umbrina canosai*) et Corvina (*Micropogon furnieri*) (Moreira, 1973 : sur loubine (nageoires), *Hemicaranx marginatus*, *Mugil auratus* (queue) (Trilles, 1975).

- Principales caractéristiques et variations, en ce qui concerne le stade F (Monod, 1931a). Stade M connu; remarques synonymiques (Trilles, 1975 et 1979).

*Nerocila arres* Bowman et Tareen, 1983

*Nerocila* (*Nerocila*) *arres* Bowman et Tareen, 1983 : 12-17, figs 10- 12.

Holotype F: U S N M (189264).

R.G. : Koweit, Golfe d'Arabie.

H.P. : Sur *Epinephelus tauvina*, *Acanthopagrus latus*, *Nemipterus japonicus*, *Nemipterus tolu*.

- Uniquement phase sexuelle F connue; remarques synonymiques sur *Nerocila arres*, *N.serra* et *N.trivittata* (Bowman et Tareen,1983).

*Nerocila australasiae* Schioedte et Meinert, 1881

*Nerocila Australasioe* Schioedte et Meinert, 1881 : 35-37, tab.VI (Cym.XIII) fig.7.8.

*Nerocila australasiae* : Hale, 1926 : 208 / Nierstrasz, 1931 : 125 / Bruce, 1987 : 355-412.

Holotype F : M C Z C M.

R.G. : Hobarttown, Nouvelle Hollande (Schioedte et Meinert, 1881)

H.P. : Inconnu.

- Stade M inconnu. Espèce très proche de "*N.macleayii*" (Hale, 1926).

Synonyme de *Nerocila orbigny* pour Bruce (1987).

*Nerocila barramundae* Bruce, 1987.

*Nerocila barramundae* Bruce 1987 : 355-412, figs 6 et 7.

Holotype F : Q M (W10257).

R.G. : Karumba, Gulf of Carpentaria et Broad Sound, Rockhampton, Queensland.

H.P. : Sur *Lates calcarifer* et *Lobotes surinamensis* (poissons euryhalins).

- Stade M encore inconnu.

*Nerocila bartschi* (Boone, 1918)

*Pterisopodus Bartschi* Boone, 1918 : 596-598, pl.89 (fig.2-5).

*Nerocila bartschi* : Boone, 1930 : 200-201, pl.76.

*Pterisopodus bartachi* : Schultz, 1969 : 152.

*Pterisopodus bartschi* : Brusca, 1981 : 154.

*Nerocila bartschii* : Bruce : 355-412.

Holotype F : U S N M.

R.G. : Bahia Honda, Cuba (Boone, 1918); Iles Taboga, Iles Perles, Océan Pacifique (Boone, 1930).

H.P. : Inconnu.

- Un seul spécimen connu; d'après Schultz (1969) "... it is probably only a small specimen of this species" (sous-entendu de *Nerocila acuminata* Schioedte et Meinert, 1881; personnellement, je ne le pense pas, bien qu'il s'agisse tout de même, certainement, d'un *Nerocila* également. Pour Brusca (1982) et Bruce (1987) synonyme de *Nerocila acuminata*.

*Nerocila bivittata* (Risso, 1816)

*Cymothoa bivittata* Risso, 1816 : 143 / Desmaret, 1825 : 310-312.

*Anilocra bivittata* Risso, 1826 : 124.

*Nerocila bivittata* Edwards, 1839 : pl.66, fig.5a-m / Edwards, 1840 : 252 / White, 1847 : 108 / Lucas, 1849 : 76, pl.8, fig.2a-d / Hope, 1851 : 32 / Heller, 1866 : 739-740 / Barcelo et Combis, 1875 : 67 / Stalio, 1877 : 232-233 / Mayer, 1879 : 176, taf. V, fig.6 et 13 / Stossich, 1880 : 46 / Schioedte et Meinert, 1881 : 29-35, tab.IV (Cym.XI) fig 1-15 / Carus, 1885 : 439 / De Buen, 1887 : 418 (14) / Hansen, 1890 : 67 (303), tab.X, fig.3a-g / Gourret, 1891 : 12, 13 et 37, pl.I (fig.11), pl.IV, (fig.5-9) / Koelbel, 1892 : 107-115 / Gerstaecker, 1901 : 255 et 257, taf.VIII, fig.26-32 / Nierstrasz, 1915 : 74 / De Buen, 1916 : 363 / Gibert et Olivé, 1919-1920 : 86 (78) / Monod, 1923 : 85-86, VI de l'erratum / Monod, 1923 : 15 / Zimmer, 1926-1927 : 746 / ? Belloc, 1929 : 250-251, fig.43a / Monod, 1931a : 406 / Sanada, 1941 : 209 / Montalenti, 1948 : 72-78, tav.VIII (fig.4-6) et fig.30 (1-10), 31 (1-6), 32, 33 (7) / Houdemer, 1949 : 39-40 / Demir, 1952 (1954) : 362-363, fig.149A-B / ? Szidat, 1955 : 16 / ? Szidat, 1956 : 254 / Luther et Kurt, 1961 / Trilles, 1964b : 109-110 et 114-116 / Trilles, 1968 : 153, 156-158 et 160-161, pho.49-52; 19 / Berner, 1969 : 93-94 / Roman, 1970 : 501-513 / Geldiay et Kocatas, 1971 : 19 et 24 / Trilles et Raibaut, 1973 : 279-280 / Morton, 1974 : 146 / Thampy et John, 1974 : 580 / Trilles, 1975 : 359-363, fig.122-156, pl.I, 3 / Trilles, 1975 : 325-326, pl.III, 21 / Trilles, 1977 : 13 / Bowman, 1978 : 34 / Holthuis, 1978 : 29 et 31-32 / Körner, 1982 : 248-250 / Radujkovic, Romestand, Trilles, 1984 : 161-181 / Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989 : 279-306, fig 3 / Bruce, 1987 : 355-412.

Holotype F : dépôt inconnu.

**R.G.** : Nice (Risso, 1816); en Méditerranée (Edwards, 1840; White, 1847; Hope 1851); rade de Bône et d'Oran (Lucas, 1849); Lesina, Lissa, Lagosta (Adriatique) (Heller, 1866); Iles Baléares (Barcelo et Combis, 1875); Trieste, Lesina, Lissa, Lagosta (Adriatique) (Stalio, 1877; Stossich, 1880); Bône, Nice, Villefranche, Gênes, Livourne, Naples, Messine, en Sicile et à Trieste (Schioedte et Meinert, 1881); Alger, Bône, Oran, Nice, Villefranche, Gênes, Livourne, Naples, Messine, Tarente, Trieste, Lesina, Lissa, Lagosta (Carus, 1885); Majorque (Baléares) (de Buen, 1887); Golfe de Marseille, Nice, Villefranche, Naples, Sicile, Adriatique et Algérie (Gourret, 1891); baie de Palma (de Buen, 1916); Monaco (Monod, 1923); Catalogne (Gibert et Olivé, 1919-1920); Golfe d'Alexandrette (Monod, 1931a); Golfe de Naples (Montalenti, 1948); Corse (Houdemer, 1949); mer de Marmara et Bosphore (Demir, 1952 (1954)); Golfe du Lion (Trilles, 1961, 1964b et 1968); Golfe de Marseille, à Nice (Berner, 1969); baie de la Ciotat (Roman, 1970); Balikliova, 70 km W d'Izmir et Urla area, 30 km W d'Izmir (Geldiay et Kocatas, 1971); à Zarzis et Golfe de Tunis (Trilles et Raibaut, 1973); côtes méditerranéennes françaises (Trilles, 1975); Monaco, Castiglione (Algérie), Agay (Var), Golfe d'Alexandrie, Golfe d'Alexandrette (Syrie), grand lac Amer (Canal de Suez) (Trilles, 1975); Baie de Cadaquès, côte N.-E. de l'Espagne, Alger, Naples (Trilles, 1977); Montenegro (Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989).

Récoltée certainement une seule fois dans l'Atlantique, aux Canaries (Ténérife) par Koelbel (1892).  
**H.P.** : Préférentiellement sur des Labridae. Sur Lutjan geoffroy, queue (Desmaret, 1825); Labridés (notamment *Crenilabrus pavo*, *tinca*, etc...) (Gourret, 1891); *Labrus* et *Crenilabrus* (Gibert et Olivé, 1919-1920); le plus souvent sur des Labroïdes (Monod, 1923); divers Labridés (Montalenti, 1948); préférentiellement sur des Labridae (*Crenilabrus melops*, *C.pavo*) (Trilles, 1961, 1964b,

1968; Trilles et Raibaut, 1973); *Crenilabrus pavo*, *C.melops*, etc... (Berner, 1969); sur des Labridae (Roman, 1970).

Mais également : sur *Scorpaena scrofa*, Maxile (Schioedte et Meinert, 1881; Houdemer, 1949; Trilles, 1975), *Scorpaena porcus* (Gourret, 1891), des Scorpaenidae (Montalenti, 1948), *Scorpaena* sp. (Berner, 1969); sur *Cottus* sp. (Schioedte et Meinert, 1881); dans la bouche des Cyphonostomes, en ce qui concerne les exemplaires jeunes (Gourret, 1891); sur *Pagellus mormyrus* (Gibert et Olivé, 1919-1920), *Pagellus erythrinus* (Monod, 1931a; Trilles, 1975), *Pagellus* sp. (Geldiay et Kocatas, 1971) sur *Mugil cephalus*, *Boops boops*, *Spicara moena* (Roman, 1970);? sur *Merluccius merluccius* (Belloc, 1929); sur *Monacanthus setifer* (Koelbel, 1892); "Balıkların üzerinde ekto parazit olarak yasalarlar" (en turc; Demir, 1952 (1954)).

-Stades **F**, **M**, Pullus II et Pullus I également connus (Schioedte et Meinert, 1881; Trilles, 1975). Remarques synonymiques (Trilles, 1975). Biologie, écologie, spécificité, reproduction, glande androgène, etc... (en particulier, Trilles 1964b, 1968...).

*Nerocila breviceps* Schioedte et Meinert, 1881

*Nerocila breviceps* Schioedte et Meinert, 1881 : 25-28, tab.VI (Cym.XIII) fig.3-4, tab.VI (Cym.XIII) fig.5-6 / Nierstrasz, 1931 : 126 / Bruce, 1987 : 355-412.

*Creniola breviceps* Bruce, 1987 : 355-412, fig.32 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602, fig.2F-G.

Holotype **F** : M C Z C M.

**R.G.** : Iles Sandwich (Schioedte et Meinert, 1881). Oahu, Hawaï, Honauma Bay, Pupukea, Coconut Island, Kaneohe bay (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

**H.P.** : *Priacanthus* sp., *Acanthurus dussumieri* et *Ctenochaetus otrygosus* (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

- Stade **M** connu : 1 spécimen L.T. 15,5 m décrit par Schioedte et Meinert (1881). D'après Bruce (1987), appartiendrait à un nouveau genre *Creniola* Bruce, 1987.

*Nerocila brongnarti* Risso, in Hope, 1851.

*Nerocila Brongnartii* Risso, in Hope, 1851 : 32.

*Nerocila brongnarti* : Bruce, 1987 : 355-412.

Holotype : dépôt inconnu; aucune indication.

**R.G.** : Nice.

**H.P.** : Inconnu.

- Doit être considéré comme un nomen nudum.

*Nerocila burtiasa* Belloc, 1929

*Nerocila burtiasa* (d'après Acloque) Belloc, 1929 : 252, fig.43a.

*Nerocila burtiasi* : Bruce, 1987 : 355-412.

Holotype : dépôt inconnu. 1 **F** (d'après figuration); uniquement un dessin (habitus); taille non précisée.

**R.G.** : non précisée.

**H.P.** : Sur *Merluccius merluccius*.

- Il s'agit très certainement d'une espèce déjà connue; le dessin de Belloc ne permet cependant pas de statuer d'une manière définitive.

*Nerocila californica* Schioedte et Meinert, 1881

*Nerocila Californica* Schioedte et Meinert, 1881 : 72-76, tab.VI (Cym.XIII) fig.1 et 2, tab.V (Cym.XII) fig.12 et 13, tab.V (Cym.XII) fig.14 et 15.

*Nerocila californica* : Richardson, 1899 : 830 / Richardson, 1900 : 220 / Richardson, 1905 : 221-223, fig.22a-d (d'après Schioedte et Meinert), fig.225a-d, fig.226a-b (d'après Schioedte et Meinert) / Nierstrasz, 1915 : 73 / Nierstrasz, 1931 : 126 / Monod, 1931 : 7 / Gurjanova, 1936 : 83-84, fig.40 (d'après Schioedte et Meinert) / Stephensen, 1950 : 100-102 / Schultz, 1969 : 151, fig.224 (d'après Schioedte et Meinert) / Brusca, 1975 : 16, 29, 44-50, fig.3a-d, fig.4c, fig.5c, fig.6b et fig.8 / Bowman, 1977 : 660 / Brusca, 1977 : 128-131 / Brusca, 1978 : 8-10 et 12 / Brusca, 1978 : 141-154, fig.1a-g, pl.I, fig.2a-g et fig.3 / Bowman, 1978 : 35 / Brusca, 1980 : 231, fig.12-14 / Wallerstein, 1980 : 232 / Brusca, 1981 : 152 / Alvarez-Léon, 1981 : 39-44, fig.1 / Rokicki et Wrzesinski, 1984 : 229-240, figs 1-15 / Brusca et Iverson, 1985 : 1-77, figs 1-20 / Sartor, 1987 : 49 / Segal, 1987 : 351-360 / Wägele, 1987 : 1-398 / Bruce, 1987 : 355-412.

*Nerocilia californica* Alvarez-Léon, 1981 : 39-44, fig. 1.

Holotype F : M C Z C M.

**R.G.** : San Diego (Californie), Sacramento (Schioedte et Meinert, 1881); Baie de Panama (Richardson, 1899); San Diego, Ile Taboga, Baie de Panama, "off point sur (California), National city (California)" (Richardson, 1905); San Diego (Nierstrasz, 1915); Mexico, Sonora, Estero de Santa Clara (6-7 miles N.-O. du Golfe de Santa Clara), Rio Colorado (entre l'Ile Montague et la Baie de Californie), Puerto Penasco, Baie de Californie du Nord (10-15 miles N. San Felipe) le Golfe de Santa Clara (4 miles E. de la ville), Panama, directement au Nord de la partie terminale Ouest de l'Ile Pélican, Estero Punta Banda, delta du Rio Colorado environ à 3 miles N.-W. de la partie terminale Nord de l'Ile Montague (3151.5' latitude Nord), environ à 8 miles SSW de Puerto Penasco, Consag Rock (317 N. latitude) (Brusca, 1975); Baie Magdalena, Bassé Californie (Bowman, 1977); nombreuses mentions du Golfe de Californie, de la Basse Californie et de la Californie méridionale, au Nord de Los Angeles, à La Lagunilla, Pérou (Brusca, 1977); Sistema lagunar de Huizache-caimanero, Sinaloa, Mexico (Alvarez-Léon, 1981).

**H.P.** : Sur *Paralabracis clathrati*, *Scorpaena guttata*, *Triascis semifasciatae*, *Myliobatis* sp., nageoires dorsales, caudale et pédoncule caudal (Schioedte et Meinert, 1881); sur *Promicrops guttatus*, poisson chat (sur nageoire), *Gyroleurodus francisci* (nageoire dorsale) (Richardson, 1905); sur *Mugil mexicana* (Nierstrasz, 1915); sur *Syacium* sp. ? (flounder), *Sphoeroides annulatus* (puffer), *Centengraulis mysticetis* (anchoie; base de la pectorale gauche et isthme), *Mugil cephalus*, *Oligoplites mundus* (the leather jack; base de la nageoire dorsale), *Syacium ovale* (base des nageoires pectorales) (Brusca, 1975); sur "broomtail grouper", *Mycteroperca xenarcha* (Bowman, 1977); sur *Centengraulis mysticetis*, *Syacium ovale*, *Micrometrus minimus* (dwarf surfperch), *Oligoplites mundus*, *Mugil cephalus*, (striped mullet), *Sphoeroides annulatus* (bullseye puffer), *Paralabrax clathratus* (Kelp bass), *Umbrina roncadore* (yellowfin croaker) *Embiotoca jacksoni* (black surfperch), *Atherinopsis californiensis* (jacksmelt), *Stereolepis gigas* (giant sea bass), *Istiophorus platypterus* (sailfish), *Cynoscion macdonaldi* (totuava), *Mycteroperca xenarcha*,

*Atherinops affinis* (topsmelt) (Brusca, 1977); vraisemblablement pas hôtes réguliers : *Myliobatis* sp., *Triakis semifasciata*, *Gyroleurodon francisi*, *Sphoeroides annulatus*, *Umbrina roncadorensis*, *Stereolepis gigas*, *Istiophorus platypterus*, *Cynoscion macdonaldi*, *Mycteroperca xenarcha*;

- Hôtes réguliers possibles (additionnels) : poisson chat (probablement chat marin, famille Arridae, *Bagre panamensis* ?, le chihuil), *Paralabrax clathratus*, *Embiotoca jacksoni*, *Atherinops affinis*, *A.californiensis*, *Scorpaena guttata*, *Promicrops guttatus* (probablement détermination inexacte d'un *Epinephelus*, famille Serranidae);

- Hôtes véritables : *Mugil cephalus*, *Syacium ovale*, *Cetengraulis mysticetus*, *Oligoplites mundus*, *Micrometrus minimus* (Brusca, 1978); *Cytarichthys gilberti* (Alvarez-Léon, 1981).

- Stades F ovigère (Schioedte et Meinert, 1881), M (Brusca, 1975 et Bowman, 1977), Pullus II ("juvéniles; aegathoid stages") et embryons (Brusca, 1978) également connus. Remarques synonymiques (comparaison *Nerocila californica* et *N.acuminata* (Monod, 1931); Brusca, 1975). Biologie, développement, relations hôtes/parasites, considérations zoogéographiques (Brusca, 1978). Pour Brusca (1981) et Bruce (1987), synonyme de *Nerocila acuminata*.

*Nerocila cebuana* Schioedte et Meinert, 1881

*Nerocila Cebuana* Schioedte et Meinert, 1881 : 11-13, tab.I (Cym.VIII) fig.4-5.

*Nerocila cebuana* Nierstrasz, 1915 : 73-74 / Nierstrasz, 1931 : 125 / Bruce, 1987 : 355-412.

Holotype F : M G.

R.G. : Ile Cebu, Philippines (Schioedte et Meinert, 1881).

H.P. : Inconnu.

- Stade M inconnu. 1 spécimen supplémentaire, F junior ? (Nierstrasz, 1915). Synonyme de *Nerocila congener* d'après Bruce (1987).

*Nerocila cephalotes* Schioedte et Meinert, 1881.

*Nerocila cephalotes* Schioedte et Meinert, 1881 : 60-64, tab.IV (Cym.XI) fig.16.18 / Gerstaecker, 1901 : 259 / Stebbing, 1902 : 55 / Stebbing, 1908-1910 : 423 / Barnard, 1911-1914 : 371 / Van Name, 1920- 1921 : 43, 47 et 53-57, fig.6-9 / Monod, 1924 : 436-440 et 444, fig. A et B, C et D / Barnard, 1936 : 165 / Trilles, 1975 : 327-329, pl.III, fig.24 / Trilles, 1977 : 14-15 / Bowman, 1978 : 35 / Trilles, 1979 : 250-251 / Trilles, 1979 : 516-517, fig.A et B (Brusca, 1981 : 157 / Rokicki, 1981 : 85-90, figs 1-3 / Rokicki et Wrzesinski, 1984 : 229-240, figs 1-15 / Rokicki, 1984 : 1-220, fig 1-68 / Rokicki, 1985 : 95-122 / Bruce, 1987 : 355-412.

*Nerocila rhabdota* (nec *Nerocila rhabdota* Koelbel, 1879) : Barnard, 1911-1914 : 371-372 / Monod, 1924 : 440-445, fig.C et fig.A et B.

*Nerocila armatus* (nec *Nerocila armata* Dana, 1853) : Stebbing, 1921 : 23.

*Rosca rogans* Stebbing, 1923 : 10, pl.XV / Nierstrasz, 1931 : 127 / Barnard, 1936 : 165 / Trilles, 1979 : 256 / Bruce, 1986 : 87 / Bruce, 1987 : 170.

*Nerocila armata* (nec *Nerocila armata* Dana, 1853) : Barnard, 1924- 1926 : 390-391.

*Nerocila orbigny* (nec *Nerocila orbigny* (Guérin-Mcneville, 1829- 1832) : Monod, 1931a : 10-15, fig.5a-b; 6a-b, 7a-b et 8a-b / (*maculata*) Schuurmans Stekhoven Jr., 1936 : 26, fig.19-22 / Barnard, 1940 : 402-404 / Brian et Darteville, 1949 : 140-142, fig.122 1-6 / Day, Field et Penrith, 1970 : 48.

*Nerocila rogans* : Bruce : 355-412.

Holotype F : dépôt inconnu; apparemment plus au M N H N (Trilles, 1975).

**R.G.** : Commun le long des côtes occidentales de l'Afrique, du Maroc au Cap de Bonne Espérance : Gorée, Cap de Bonne Espérance, Cap Agulhas, au Gabon (Schioedte et Meinert, 1881); Cap St Blaize N.4 1/4 miles (Stebbing, 1902); "Bakkoven Rock W.1/4 N. distant 3/4 miles (False Bay) et Flesh point N by E.1/4 E. distant 4 miles" (Barnard, 1911-1914); Congo belge (Van Name, 1920-1921); Afrique du Sud, Natal (Stebbing, 1921); Cap Henderson (Stebbing, 1923); "... commune sur la côte occidentale d'Afrique, de la Mauritanie au Cap. Dans la région de Port Etienne, elle est extrêmement fréquente..." (Monod, 1924). Banc Agulhas (Barnard, 1924-1926); Maroc, Mauritanie, Afrique occidentale, Banana, Congo, San Antonio, Amer, Sud-Ouest Africain, îles Mercury, à 35 miles au Nord de l'Île Hollam's Bird, (Monod, 1931a); au Sud de Garnet Head (Rio de Oro) (Schuurmans Stekhoven, 1936); Baie Walvis, Afrique du Sud (Day, Field et Penrith, 1970); Baie du Lévrier (Port Etienne), Cap Blanc (Trilles, 1975); Port de Freetown au large de la côte de Sierra Léone (Trilles, 1977); Cap Blanc (Trilles, 1979); Gorée, Cap Manuel à Dakar (Trilles, 1979) / North-West Africa (Rokicki, 1981; Rokicki 1984).

**H.P.** : Sur *Synaptura pectoralis* (Stebbing, 1902); "... from a branching sponge..." (Barnard, 1911-1914); sur des poissons marins (principalement des Caranx), différentes régions du corps et des nageoires (Van Name, 1920-1921); en particulier sur le "Burro" (*Diagramma mediterraneum*) et le "Mérou" (*Serranus gigas*), nageoires, sur une Silure (*Arius heudeloti*) (Monod, 1924); sur Silver-fish (*Dentex*), Panga (*Pagrus*), White stumpnose (*Chrysophrys*) et Sole (*Synaptura*), peau et nageoires, sur *Trachynotys*, bouche (Barnard, 1924-1926); sur des "Gurnards" (Monod, 1931a); sur *Pagrus auratus* (Schuurmans Stekhoven, 1936); sur le snoek *Thyrsites atun* (Barnard, 1940); notamment sur des Carangidae (Brian et Dartevelle, 1949); sur *Pagellus erythrinus*, *Arius heudeloti* (Trilles, 1975); sur un Maquereau, abdomen (Trilles, 1977); sur un Bar, certainement un tassergal, *Pomatomus saltator*, - à la base de P. de *Cybium tritor*, sur *Pagrus ehrenbergi*, anus (Trilles, 1979); *Brama raii* (Rokicki, 1981).

- Stades M (Van Name, 1920-1921) et Pullus II (Schioedte et Meinert, 1881) connus également. Remarques synonymiques (Trilles, 1975); variété: statura minore de Schioedte et Meinert (1881, p.62) ? (Trilles, 1979).

Pour Bruce (1987), synonyme de *N.orbignyi*.

#### *Nerocila congener* White, 1847

*Nerocila congener* White, 1847 : 108 / Miers, 1880 : 468-469 / Niczstrasz, 1931 : 125 / Ellis, 1981 : 124 / Bruce, 1987 : 355-412, figs 8 et 9 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602.

Holotype : B M N H; 1 spécimen décrit succinctement par Miers (1880).

**R.G.** : Iles Philippines (White, 1847). Northern Australia (Bruce, 1987); Cebu Market, Cebu, Indonesia (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

**H.P.** : Inconnu.

- Cette espèce n'a, semble-t-il, été récoltée qu'une seule fois; certainement très rare. Stade M inconnu. D'après Bruce (1987), *Nerocila Cebuana* Schioedte et Meinert, 1881 et *N.philippensis* Bovallius, 1887 seraient peut-être synonymes de *N.congener* White, 1847.

#### *Nerocila cuspidata* Costa, 1851

*Nerocila Cuspidata* Costa, in Hope, 1851 : 32.

*Nerocila cuspidata* Carus, 1885 : 440 / Bruce, 1987 : 355-412.

Holotype : dépôt inconnu; spécimen, sexe non précisé, décrit succinctement (Carus, 1885).

R.G. : Naples (Costa, 1851).

H.P. : Inconnu.

- Il s'agit vraisemblablement d'une autre espèce connue; peut-être pourra-t-on un jour statuer définitivement.

*Nerocila depressa* Edwards, 1840

*Nerocila depressa* (Nerocile déprimé) Edwards, 1840 : 254, pl.31, fig.17-21 / White, 1847 : 108 / Schioedte et Meinert, 1881 : 15-17, tab.I (Cym.VIII) fig.10-11 / Stebbing, 1893 : 351-352 / Lanchester, 1900 : 265, pl.XII, fig.5 / Thielemann, 1910 : 33 / Nierstrasz, 1931 : 124 / Ahmed, 1970 : 57 / Trilles, 1975 : 318-319, pl.II, fig.13 / Trilles, 1979 : 251 / Bruce, 1980 : 318 / Bruce, 1987 : 355-412 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602, fig.3.

*Nerocila dolichostylis* Koelbel, 1878 : 411, taf.II, fig.3a-b / Bruce, 1987 : 355-412.

*Nerocila pigmentata* Bal et Joshi, 1959 : 565-567, pl.II (fig.6-10) / Bruce, 1987 : 355-412.

*Nerocila pigmenta* (erreur typographique ?) Joshi et Bal, 1960 : 446.

Holotype F : M N H N ? (Trilles, 1975).

R.G. : Mer de Chine (Amoy) (Koelbel, 1878); Océan Indien et Mer de Chine, Pulo Pinang, Zamboango, Philippines ? (Schioedte et Meinert, 1881); Buntal (Lanchester, 1900); Bombay (Bal et Joshi, 1959); Tonkin (Trilles, 1975); Baie de Djakarta (Trilles, 1979); Gulf of Siam, Chao Phya River, Sumatra (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

H.P. : Sur *Opisthopterus turtoor*, dos (Bal et Joshi, 1959); sur Scomber (Trilles, 1975); *Coila dussumieri*, *Engraulis* sp., *Cyclocheilichthys apogon*, *Opisthopterus tartoor* (= *O.tardoore*), *Sardinella fimbriata* (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

- M encore inconnu. Voisine de *Nerocila heterozota* (Ahmed, 1979). Remarques synonymiques (Trilles, 1975 et 1979).

*Nerocila excisa* (Richardson, 1901)

*Aegathoa excisa* Richardson, 1901 : 567-568 / Nierstrasz, 1915 : 103 / Monod, 1923 : 409 / Van Name, 1924 : 184 / Nierstrasz, 1931 : 146.

*Nerocila excisa* Richardson Searle, 1914 : 363-364 / Nierstrasz, 1931 : 126 / Trilles, 1972 : 11-17, fig.25-73 / Trilles, 1975 : 324-325, pl.III, fig.20 / Brusca, 1975 : 16, 27, 30 et 42 / Brusca, 1978 : 152 / Bowman, 1978 : 34 / Brusca, 1981 : 161 / Brusca et Iverson, 1985 : 1-77, figs 1-20 / Sartor, 1987 : 49 / Brusca, 1987 : 268-281 / Bruce, 1987 : 355-412.

Holotype F : U S N M (46435, *N.excisa* et 25173, *Ae.excisa*).

R.G. : Océan Pacifique, de la côte occidentale de l'Amérique du Sud aux voisinages de la Nouvelle Calédonie : 5 lat.N., 90 long.W. (Richardson, 1901); 957' lat.N., 13747' long.W. (Richardson Searle, 1914); 1640' lat.S., 16330' long.E. (Trilles, 1972); Malabar (Trilles, 1975); Trans Pacific (Brusca, 1987).

H.P. : Sur un dauphin, *Coryphaena hippurus*, nageoires (Richardson, 1901); chez *Coryphaena* sp., estomac (Richardson Searle, 1914); sur *Grammistes* sp. (Trilles, 1972).



- F ovigère, M et Pullus II connus et décrits en détail; remarques synonymiques (Trilles, 1972).

*Nerocila exocoeti* Pillai, 1954

*Nerocila exocoeti* Pillai, 1954 : 12-13 / Bruce, 1987 : 355-412 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602, fig.4.

Holotype F (?) : dépôt inconnu; description rapide, pas figuré et taille non indiquée.

R.G. : Travancore (Pillai, 1954); from Southern India to Papua New Guinea, Indonesia and Taiwan (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

H.P. : Sur *Exocoetus brachypterus* (Pillai, 1954); sur *Parexocoetus brachypterus* et *Scomberomorus multiradiatus* (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

- Pillai (1954) signale la récolte de la F, du M et de différents stades. Certainement proche, sinon identique, de *Nerocila trichiura*, *N.schädleri* ou *N. sp.12*, Trilles 1979.

*Nerocila falcata* (Fabricius, 1787)

*Oniscus falcatus* Fabricius, 1787 : 240.

*Cymothoa falcata* Fabricius, 1793 : 504 / Edwards, 1840 : 254.

*Nerocila falcata* Edwards, 1840 : 254 / Thielemann, 1910 : 33 / Nierstrasz, 1931 : 125 / Bruce, 1987 : 355-412.

Holotype : dépôt inconnu; description succincte, pas figuré; taille, sexe non précisés (Fabricius, 1787).

R.G. : Mer de Chine (Fabricius, 1787).

H.P. : Inconnu.

- Certainement très rare; n'a été rencontrée, semble-t-il, qu'une seule fois (Fabricius, 1787). Peut-être synonyme de *N.laticauda* Schioedte et Meinert, 1881.

*Nerocila fluviatilis* Schioedte et Meinert, 1881

*Nerocila fluviatilis* Schioedte et Meinert, 1881 : 66-70, tab.V (Cym.XII) fig.6-9 / Schioedte et Meinert, 1884 : 414 / Gerstaecker, 1901 : 264 / Richardson, 1904 : 23 / Monod, 1931 : 9 / Van Name, 1936 : 31, 431-432, fig.267 (adaptée de Schioedte et Meinert, 1881) / Cordero, 1937 : 3, 4-8, fig.2-8 et phot.1a-b / Van Name, 1840 : 123-124 / Szidat, 1948 : 45 / Brian et Darteville, 1949 : 140 / Behre, 1950 : 18 / Szidat, 1955 : 216-217 / Szidat, 1965 : 84 et 87 (= *Nerocila orbignyi*, f.*orbignyi*, Monod) [nec *Nerocila orbignyi* (Guérin-Méneville, 1829- 1832)] / Szidat, 1966 : 3 / Stadler, 1972 : 141 / Moreira, 1973 : 217 / Bowman, 1978 : 35 / Brusca, 1981 : 151 / Sartor, 1986 : 1-12 / Bruce, 1987 : 355-412.

*Nerocila orbignyi* [nec *Nerocila orbignyi* (Guérin-Méneville, 1829- 1832)] : Ringuélet, 1947 : 95-99, fig.1-3, pl.I (fig.I-VI) / Szidat, 1953 : 129, fig.2a / (forma *orbignyi*) Szidat, 1955 : 217-221, fig.7c, pl.1 (a-h) et pl.2.

*Nerocila armata* (nec *Nerocila armata* Dana, 1853) : Trilles, 1973 : 257-258 et 261, pl.I, fig.4.

? *Nerocila Falklandica* Cunningham, 1869-1871 : 500, pl.LIX, fig.2.

? *Nerocila falclandica* : Szidat, 1955 : 217 / Bruce, 1987 : 355- 412.

Holotype : Z M U C ou M C Z C M (?).

**R.G.** : Côtes atlantiques américaines, depuis l'Argentine jusqu'à la Louisiane : Rio Plata, Montevideo (Schioedte et Meinert, 1881); à Inisanga\*, Brésil (Schioedte et Meinert, 1884); Brésil et Uruguay, Playa del Buceo, Playa de Malvin, Costa de Montevideo (Cordero, 1937); Argentine, Bahía Blanca, Mar del Plata (Ringuélet, 1947); Grand Isle Région, Louisiana (Behre, 1950); Mar del Plata (Trilles, 1973).

? Détroit de Falkland (Cunningham, 1869-1871).

**H.P.** : Sur une Silure (Schioedte et Meinert, 1881); divers poissons : *Pogonias chromis*, *Rhombus paru*, *Mustelus canis*, *Micropogon opercularis* (Cordero, 1937); *Austromenida* sp., *Cynoscion striatus*, *Austromenida platensis* et un Bagre (Ringuélet, 1947); *Menticirrhus americanus* (Behre, 1950).

- Stades **F** vierge (Schioedte et Meinert, 1881) et **M** (Cordero, 1937) également connus; mais espèce récoltée qu'un petit nombre de fois. Synonymie dubitative avec *Nerocila falklandica* (Schioedte et Meinert, 1881; opinion que nous partageons), récoltée une seule fois (Cunningham, 1869-1871).

*Nerocila heterozota* Ahmed, 1970

*Nerocila heterozota* Ahmed, 1970 : 55-58. fig.1-2 / Bruce, 1987 : 355-412.

Holotype **F** : D Z U B I.

**R.G.** : Khor Abdullah dans le Golfe d'Arabie; lat. 30'N. et long.47'E.

**H.P.** : Sur *Cynoglossus lingua*.

- Stade **M** inconnu. D'après Ahmed (1970) ressemble légèrement à *N.depressa*.

*Nerocila imbricata* White, 1847

*Nerocila imbricata* White, 1847 : 108 / Miers, 1876 : 107 / Filhol, 1885b : 42 / Ellis, 1981 : 124.

Holotype (sexe ?) : B M N H.

**R.G.** : Nouvelle Zélande (White, 1847).

**H.P.** : Inconnu.

- Ne semble avoir été récoltée qu'une (White, 1847) ou deux fois (Miers, 1876). Miers (1876) établit synonymie avec *Cymothoa imbricata* de Fabricius (1793) et *Nerocila Mac Leai* de White (1847). Comparaison succincte avec *Nerocila trailli* (Filhol, 1885b).

*Nerocila japonica* Schioedte et Meinert, 1881.

*Nerocila Iaponica* Schioedte et Meinert, 1881 : 20-22, tab.II (Cym.IX) fig.1-2.

*Nerocila japonica* : Thielmann, 1910 : 33 / Nierstrasz, 1918 : 108-111, fig.3-5 et 20-23 / Nierstrasz, 1931 : 124 / Gurjavona, 1936 : 82-83, fig.39 (d'après Schioedte et Meinert, 1881) / Bruce, 1987 : 355-412, fig.34 G-J.

Holotype **F** : N R M S.

**R.G.** : Mer du Japon (Schioedte et Meinert, 1881); Penang (Nierstrasz, 1918).

**H.P.** : Inconnu.

---

\* Voir note Trilles, 1975 : p.331.

- Stade **M** inconnu. Description stade **F** ovigère (Nierstrasz, 1918).

*Nerocila lanceolata* Say, 1818.

*Nerocila lanceolata* Say, 1818 : 397-398 / Richardson, 1900 : 221 / Richardson, 1901 : 530 / Richardson, 1905 : 224-226, fig.229 / Menzies et Frankenberg, 1966 : 9 / Schultz, 1969 : 150 / Bowman, 1978 : 35 / Brusca, 1981 : 151 / Bruce, 1987 : 355-412.

Holotype **F** : dépôt inconnu.

**R.G.** : Iles Cumberland, Georgia (Say, 1818).

**H.P.** : Inconnu.

- Stade **M** inconnu. Cette espèce ne semble avoir été récoltée qu'une seule fois.

*Nerocila lata* Dana, 1853.

*Nerocila lata* : Dana, 1853 : 757-758, pl.50 fig.6a-d / Schioedte et Meinert, 1881 : 22-23, tab.II (Cym.IX) fig.3-4 / Bruce, 1987 : 355-412.

Holotype **F** : dépôt inconnu.

**R.G.** : Rio de Janeiro (Dana, 1853).

**H.P.** : Inconnu.

- Autre spécimen signalé par Schioedte et Meinert (1881), mais sans indication de localité. Stade **M** inconnu.

*Nerocila laticauda* Schioedte et Meinert, 1881

*Nerocila laticauda* Schioedte et Meinert, 1881 : 81-82, tab.VI (Cym.XIII) fig.14-15 / Whitelegge, 1901 : 293-235 / Hale, 1926 : 203-206, fig.1a-o, fig.3a-f / Hale, 1929 : 257 et 259 à 261, fig.254, 257a-c et 258a-f / Nierstrasz, 1931 : 125 / Hale, 1940 : 330 / Morton, 1974 : 146 / Trilles, 1975 : 319-320, pl.II, fig.14 / Avdeev, 1977 : 142 / Bruce, 1987 : 355-412.

*Nerocila blainvillii* Leach, 1818 : 351 / Desmaret, 1825 : 307.

*Nerocila blainvillii* Schioedte et Meinert, 1881 (nec *N.blainvillei* Edwards, 1840) : 78-81, tab.VI (Cym.XIII) fig.11-13 / Ellis, 1981 : 124.

*Nerocila blainvillii* : Bruce, 1987 : 355-412.

*Creniola laticauda* Bruce, 1987 : 355-412, figs 23 à 25.

Holotype **F** : M N H N et B M N H (Syntypes *blainvillei*).

**R.G.** : Côtes Sud, Est et Ouest de l'Australie : Port Westermann, et Adélaïde, Nouvelle Hollande (Schioedte et Meinert, 1881); Nouvelle Galles du Sud, stations 13,37 et 42, Cap Three points, Wata Mooli et Botany, Port Western, Victoria (Whitelegge, 1901); Australie du Sud, Kingston, Côte Sud-Est et Port Willunga, - Australie de l'Ouest, Albanie, Victoria, Port Phillip, - Nouvelle Galles du Sud, Baie Botany, Wata Mooli, Cap Three points, Jibbon, La Perouse, Port Jackson (Hale, 1926); Australie du Sud, 50 miles au Sud du Cap Wiles (Hale, 1940); Nouvelle Hollande (Trilles, 1975); Southern coasts from Coff's Harbour, NSW, to Adélaïde, South Australia (but no records from Tasmania), westward to Albany, Western Australia (Bruce, 1987).

**H.P.** : Sur *Raja australis* (Hale, 1926). Sur *Platycephalus richardsonae* (Hooper, 1983). *Platycephalus* sp., *Zeus* sp. et "Stingray" (Bruce, 1987).

- Stade **M** connu (Hale, 1929). Précisions morphologiques et synonymiques (Hale, 1926 et 1929). Pour Bruce (1987), appartiendrait à un nouveau genre : *Creniola* Bruce, 1987.

*Nerocila laticeps* Bovallius, 1887

*Nerocila laticeps* Bovallius, 1887 : 10-13, pl.II (fig.22-26), pl.III (fig.27 et 28) / Stebbing, 1922 : 2 / Bruce, 1987 : 355-412.

Holotype **F** : N R M S.

**R.G.** : Côtes occidentales d'Afrique (Bovallius, 1887), Port Alexander (Stebbing, 1922).

**H.P.** : Sur *Zeus faber*, branchies (Stebbing, 1922).

- Stade **M** encore inconnu. Espèce proche de *Nerocila maculata* et *N. latuscula* (Bovallius, 1887). Synonyme de *N. orbignyi* d'après Bruce (1987).

*Nerocila latuscula* Dana, 1853.

*Nerocila latuscula* Dana, 1853 : 758-759, pl.50, fig.7a-c / Schioedte et Meinert, 1881 : 76-78, tab.VI (Cym.XIII) fig.9-10 / Trilles, 1975 : 322-323, pl.II, fig.18 / Bruce, 1987 : 355-412.

*Nerocila brasiliensis* Dana, 1853 : 759-760, pl.50, fig.8a-e / Bruce, 1987 : 355-412.

*Nerocila aculeata* Dana, 1853 (nec *N. aculeata* Edwards, 1840) : 760-761, pl.50, fig.9a-c.

Holotype **F** : dépôt inconnu.

**R.G.** : Côtes atlantiques de l'Amérique du Sud, Brésil et Uruguay : Rio de Janeiro (Dana, 1853), Montevideo (Schioedte et Meinert, 1881); Brésil, Guyane française, embouchure de l'Approuage, Golfe de Cayenne, Ouanary (Trilles, 1975).

**H.P.** : Sur des Sciaenidae, bouche (Schioedte et Meinert, 1881) et sur Coco (Silure), nageoires ventrales (Trilles, 1975).

- Stade **M** inconnu. Remarques synonymiques, en particulier comparaison avec *Nerocila orbignyi* (Guérin-Méneville, 1829-1832) (Monod, 1931; Trilles, 1975). Nomen dubium d'après Bruce (1987).

*Nerocila longispina* Miers, 1880

*Nerocila longispina* Miers, 1889 : 468 / Nierstrasz, 1915 : 78 / Nierstrasz, 1931 : 125 / Ellis, 1981 : 124 / Bruce, 1987 : 355-412, fig.35A-D.

Holotype **F** : B M N H.

**R.G.** : Côtes de Malabar (Miers, 1880).

**H.P.** : Inconnu.

- Stade **M** inconnu; espèce distincte de *Nerocila aculeata* et *N. loevinota* (Miers, 1880). Groupe *Emphyllia* d'après Bruce (1987).

*Nerocila livida* Budde-Lund, 1908.

*Nerocila livida* Budde-Lund, 1908 : 307, pl.18, fig.43-44 / Nierstrasz, 1931 : 125 / Bruce, 1987 : 355-412.

Holotype **F** : dépôt inconnu.

J.P. Trilles: Catalogue mondial des Cymothoidae  
 Stud.Mar.,21/22 (1-2): 5-288 (1991)

**R.G.** : Sanzibar (Budde-Lund, 1908).

**H.P.** : Inconnu.

- Stade **M** inconnu.

*Nerocila loevinota* Miers, 1880.

*Nerocila loevinota* Miers, 1880 : 467-468, pl.XV (fig.15 et 16).

*Nerocila laevinotum* : Nierstrasz, 1931 : 124.

*Nerocila laevinota* : Bruce, 1987 : 355-412.

Holotype **F** : B M N H.

**R.G.** : Ouest Borneo (Miers, 1880).

**H.P.** : Inconnu.

- Stade **M** inconnu. Peut-être synonyme de *Nerocila phaiopleura* Bleeker, 1856. Pour Bruce (1987), synonyme de *N.sundaica*.

*Nerocila lomatia* Bruce, 1987.

*Nerocila lomatia* Bruce, 1987 : 355-412, figs 10 et 11.

Holotype **F** : N T M (Cr 773).

**R.G.** : Northern territory et Moreton Bay, Queensland. Dans des eaux estuariennes avec des salinités de 23,3 à 35,5% . .

**H.P.** : Sur *Mugil georgii* et dans la chambre branchiale de *Pellona ditchella*.

- Stade **M** également connu.

*Nerocila loveni* Bovallius, 1887.

*Nerocila loveni* Bovallius, 1887 : 6-10, pl.I, fig.13-17, pl.II, fig.18-21 / Stebbing, 1893 : 352, pl.15 / Bruce, 1987 : 355-412 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602, fig.5.

*Nerocila loveni* : Nierstrasz, 1915 : 73 / Nierstrasz, 1931 : 124 / Bowman, 1978 : 35 / Trilles, 1979 : 251-252, pl.I, fig.2.

Holotype **F** : N R M S (?)

**R.G.** : Côtes de Java (Bovallius, 1887); Batavia (Nierstrasz, 1915; Trilles, 1979); Singapour, Thaïlande, Borneo et Sarawak (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

**H.P.** : *Leiognathus* sp. (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

- Espèce certainement rare; seulement quatre spécimens sont connus (1 **F** jeune : Bovallius, 1887; 1 **F** ovigère : Nierstrasz, 1915; 2 **F** ovigères : Trilles, 1979).

*Nerocila macleayi* White, 1847

*Nerocila Mac Leayi* White, 1847 : 108.

*Nerocila Macleayi* : Thomson et Chilton, 1885 : 154 / Bruce, 1987 : 355-412.

*Nerocila macleayi* Thomson, 1888 : 263 / Chilton, 1890 : 68-71, pl.XI, fig.1a-c et 2a-c / Chilton, 1910 : 568 / Hutton, 1904 : 263 / Hale, 1926 : 206-208, fig.4a-m et 5 / Rokicki et Wrzesinski, 1984 : 229-240, figs 1-15.

*Nerocila macleayi* : Nierstrasz, 1915 : 75 / Nierstrasz, 1931 : 125 / Morton, 1974 : 146 / Ellis, 1981 : 124-125.

Type : B M N H (Syntypes).

**R.G.** : Afrique, Nouvelle Zélande (White, 1847); Côte occidentale de Nouvelle Zélande (Thomson, 1888); Lyttelton, Dunedin et Greymouth (Chilton, 1890); Ile Sunday (Chilton, 1910); Oamaru (Nierstrasz, 1915); Nouvelle Galles du Sud, Port Jackson, Port Hacking, Shoalhaven, Eden, - Australie occidentale, Îlot Nornalup, Fremantle, Bunbury et Albany (Hale, 1926).

**H.P.** Commun sur Kahawai (*Arripis salar*) et d'autres gros poissons (Thomson, 1888); sur *Mola mola*, - "flying gurnard", nageoires, - *Chimaera*, nageoires, - *Themnodon saltator*, caudale, - *Sardinia neopilchardus* (Hale, 1926).

- Stade Pullus I connu (Hale, 1926). Synonymie admise avec *Nerocila imbricata* de Miers et *Nerocila macleayii* de White par Thomson et Chilton (1885), avec *N.imbricata* et *N.nove-zelandiae* de Schioedte et Meinert par Chilton (1890) et Hale (1926), avec *N.imbricata* par Chilton (1910), avec *N.orbignyi* par Bruce (1987).

*Nerocila maculata* Edwards, 1840

*Nerocila maculata* Edwards, 1840 : 253 / Heller, 1866 : 740 / Stalio, 1877 : 233 / Stossich, 1880 : 47 / Schioedte et Meinert, 1881 : 50-55, tab.III (Cym.X) fig.7-11 / Chevreux, 1883 : 519 / Carus, 1885 : 440 / Bonnier, 1887 : 137 / Bolivar, 1892 : 132 / Gerstaecker, 1901 : 255, 256 et 259 / Nierstrasz, 1915 : 74 / Gibert et Olivé, 1919-1920 : 86 (78)-87 (79) / Monod, 1923 : 85-87 / Popov, 1933 : 194 / Balcells, 1953 : 550-551 / Trilles, 1962 : 102 / Trilles, 1968 : 158-163, phot.53- 56; 19 / Berner, 1969 : 94 / Lagarrigue et Trilles, 1969 : 117-136, phot.1 / Romestand, Trilles et Lagarrigue, 1971 : 447-450 / Trilles, 1975 : 367-372, fig.207-248, pl.I, fig.6-9 / Trilles, 1975 : 326-327, pl.III, fig.22 / Huwae, 1977 : 2, 7 et 16, fig.23 et fig.B24 / Trilles, 1977 : 13 et 14 / Holthuis, 1978 : 28-33, fig.1b et pl.I / Trilles, 1979 : 514 / Rokicki, 1981 : 85-90, figs 1-3 / Adema et Huwae, 1982 : 38-39 / Radujkovic, 1982 : 155-161 / Radujkovic, Romestand et Trilles, 1984 : 161-181 / Rokicki, 1984 : 1-220, figs 1-68 / Rokicki, 1985 : 95-122 / Bruce, 1987 : 355-412 / Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989 : 279- 306, fig.4.

*Nerocila affinis* Edwards, 1840 : 253 / Chevreux, 1883 : 519 / Bolivar, 1892 : 133 / Gerstaecker, 1901 : 255, 256 et 259 / Bruce, 1987 : 355-412.

*Anilocra vitatta* Lucas, 1849 : 77-78, pl.8, fig.2a-d.

*Lironeca sciaenae* Van Beneden, 1871 : 32 / Maitland, 1897 : 39 / Holthuis, 1978 : 29-32.

*Nerocila neapolitana* Schioedte et Meinert, 1881 : 41-45, tab.II (Cym.IX) fig.9-16 / Carus, 1885 : 439-440 / Gerstaecker, 1901 : 256 / Tattersall, 1905 : 85 / Norman et Scott, 1906 : 39 / Zirwas, 1911 : 34 (106) et 37 (109) / Monod, 1923 : 87 / Popov, 1933 : 194 / Trilles, 1962 : 102 / Bruce, 1987 : 355-412.

*Nerocila neapolitana* (erreur typographique ?) : Dudich, 1931 : 18.

*Nerocila adriatica* Schioedte et Meinert, 1881 : 45-48, tab.III (Cym.X) fig.1-4 / Carus, 1885 : 440 / Gerstaecker, 1901 : 255 / Popov, 1933 : 194 / Trilles, 1962 : 102 / Bruce, 1987 : 355-412.

*Nerocila vittata* : Bruce, 1987 : 355-412.

Holotype F: dépôt inconnu, Z M U C (neapolitana) et N M W ? (adriatica).

**R.G.** : de la Méditerranée aux côtes atlantiques du Sud de l'Europe :

- Méditerranée : Rade de Bône (Lucas, 1849); Lesina, Lissa (Adriatique) (Heller, 1866); Lesina, Lissa, Spalato et Zara (Adriatique) (Stalio, 1877; Stossich, 1880); Gênes, Rome, Naples et dans l'Adriatique (Schioedte et Meinert, 1881); à Bône, Gênes, Ostie, Naples, Lesina, Lissa, Zara et

Spalato (Carus, 1885); Catalogne (Gibert et Olivé, 1919- 1920); Naples (Dudich, 1931); Banyuls (Balcells, 1953); Golfe du Lion (Trilles, 1962 et 1968); Naples, Bône (Trilles, 1975); au large d'Antalya (côte Sud de la Turquie), Split (Yougoslavie), Baie de Cadiz, en face de Playa Valdelagrana au S.E. de Puerto Santa Maria (Espagne), Canal Splitski près de Split (Yougoslavie) (Trilles, 1977); La Madrague (Trilles, 1979).

- Atlantique et Mer du Nord : Golfe de Gascogne (Edwards, 1840); La Rochelle (Schioedte et Meinert, 1881); environs du Croisic (Chevreux, 1883); Concarneau, Le Croisic, Golfe de Gascogne (Bonnier, 1887); Guétaria (Bolivar, 1892; Balcells, 1953); côtes Irlandaises (Tattersall, 1905; Zirwas, 1911); 5 ou 6 miles au Sud de Mewstone (Norman et Scott, 1906; Monod, 1923); La Rochelle (Nierstrasz, 1915); Royan (Charente inférieure), Golfe de Gascogne (Trilles, 1975); près de la localité nommée "Achter de Stuefdijk" à l'entrée du Mokbaie, pointe Sud-Est de l'île de Texel (Îles de la Frise occidentale), 53N 4048'E. et près du Nederlands Instituut voor Onderzoek der Zee (Institut Néerlandais pour la recherche de la Mer), 't Horntje, au S.E. de l'île Texel (Trilles, 1977); côte de l'île Texel, Pays Bas (Huwae, 1977; Holthuis, 1978); Adriatique (Radujkovic, 1982); Nort-West Africa (Rokicki, 1981; Rokicki, 1984); Montenegro (Trilles, Radujkovic et Romestand 1989).

**H.P.** : Parasite des sardines et des poissons du genre *Raja* (Chevreux, 1883); "assez fréquemment fixée sur les Sardines" (Bonnier, 1887); sur les Calmars, *Loligo* (Gibert et Olivé, 1919-1920); sur le Capelan (*Gadus capelanus* Risso) (Trilles, 1968); sur Mulet gris (Trilles, 1975); sur *Raja clavata*, *Crenimugil labrosus* (Trilles, 1977); sur *Crenimugil labrosus* (Huwae, 1977); *Brama raii* (Rokicki, 1981).

- Stades **F** ovigère, **F** vierge, **M**, pullus II et pullus I sont connus (Schioedte et Meinert, 1881; Trilles, 1968 et 1975). Biologie, écologie, rapports hôtes / parasites (Trilles, 1968, 1975). Synonyme de *N. orbigny* d'après Bruce, 1987.

*Nerocila monodi* Hale, 1940.

*Nerocila serra* : Hale, 1926 : 208-210, fig.6a-n.

*Nerocila monodi* Hale, 1940 : 301-303, fig.7a-d et fig.8a-h (d'après des dessins de Monod au British Museum) / Bowman et Tareen, 1983 : 12 / Roubal, Armitage et Rhodes, 1983 : 3 / Bruce, 1987 : 355-412, figs 20-22 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602, fig 61.

Holotype **F** : S A M (C 290).

**R.G.** : Ile Great Palm, Brisbane, Cairns (Hale, 1926); Queensland, au Sud-Est de Pine Peak; Nouvelle Guinée, Ile Dume; Archipel Louisiade (Hale, 1940; British Museum, fide Monod). Northern territory, North West shelf; New south Wales : Port Stephens et Tuggerah lakes (Bruce, 1987); dynamite station, Labuandata bay, Gulf of Bori, Philippine Islands, Babelthrap Island, Karamado Bay, Palau, Kiriwina Inlet, trobriand Islands, Papua New Guinea and Port Moresby (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

**H.P.** : Sur *Lutianus* sp. (Hale, 1926). *Carangoides humerosus*, *Nemipterus hexadon*, *Priacanthus macracanthus*, *Pomadasys hasta*, *Acanthopagrus australis*, *Rhabdosargus serba* et *Chrysophrys auratus* (Bruce, 1987).

- Hale (1926) a également signalé un spécimen **M** et un immature, plus 3 **F** adultes en 1940. Remarques et discussion sur différences entre *Nerocila monodi* / *N.serra* de Hale et *N.trivittata* / *N.serra* de Schioedte et Meinert (Hale, 1940) / Description du stade **M** et du groupe *Emphyllia* (Bruce, 1987).

*Nerocila munda* Harger, 1873

*Nerocila munda* Harger (avec Verrill et Smith), 1873 : 571-572 / Verrill, 1873 : 459 / Harger, 1879 : 161 / Harger, 1880 : 392-393, pl.X, fig.65 / Stebbing, 1893 : 352 / Richardson, 1900 : 220 / Gerstaecker, 1901 : 267 / Richardson, 1901a : 496 et 528 / Richardson, 1905 : 223-224 fig.227 (d'après Harger) et fig.228a-e / Rathbun, 1905 : 4 et 38 / Summer, Osburn et Cole, 1911 : 658 / Miner, 1950 : 443, pl.143 / Schultz, 1969 : 150-151, fig.223a-b / Trilles, 1975 : 332-333, pl.III, fig.27 / Bowman, 1978 : 35 / Brusca, 1981 : 151 / Bruce, 1987 : 355-412.

Holotype F (d'après figuration par Harger, 1880) ; dépôt inconnu.

**R.G.** : Côtes atlantiques de l'Amérique du Nord : Vineyard sound, côtes Sud de la Nouvelle Angleterre (Harger, 1873); Buzzards Bay traps, près de Woods Hole, et Menemsha Bight (Summer, Osburn et Cole, 1911).

**H.P.** : Sur *Ceratacanthus aurantiacus* (= "file-fish" = *Aluetera schoepfii*), nageoire dorsale (Harger, 1873); sur *Mustelus canis*, nageoire dorsale, Remora, nageoire pectorale et "from cheek of butterflyfish" (Summer, Osburn et Cole, 1911).

- Stade M encore inconnu. 1 spécimen au stade de transition signalé dubitativement par Trilles (1975). D'après Bowman (1978), cette espèce devrait être rangée dans le sous-genre *Emphyllia* à côté de *N. (Emphyllia) sunaica* et *N.serra*.

*Nerocila novae zelandiae* Schioedte et Meinert, 1881

*Nerocila novae zelandiae* Schioedte et Meinert, 1881 : 70-72, tab.5 (Cym.XII) fig.10-11 / Gerstaecker, 1901 : 262-263 / Trilles, 1975 : 323- 324, pl.III, fig.19 / Bruce, 1987 : 355-412.

Holotype M ("virgo") : M N H N.

**R.G.** : Nouvelle Zelande et Melbourne (Schioedte et Meinert, 1881); Nouvelle Zelande (Trilles, 1975).

**H.P.** : Inconnu.

- Stade F inconnu. Remarques synonymiques (Trilles, 1975). Synonyme de *N.orbignyi* d'après Bruce (1987).

*Nerocila orbignyi* (Guérin-Méneville, 1829-1832).

*Ichthyophilus orbignyi* Guérin-Méneville, 1829-1832 : pl. 29, fig.3- 3a-e / Guérin-Méneville, 1832 : 47-48.

*Nerocila orbignyi* : Lucas, 1849 : 76 / Schioedte et Meinert, 1881 : 55-60, tab.V (Cym.XII) fig.1-5 / Carus, 1885 : 440 / Gerstaecker, 1901 : 257 / Nierstrasz, 1915 : 73 / Montalenti, 1948 : 75 / Trilles, 1961 : 689-696, pl.I, fig.1-4, pl.II, fig.5-13, pl.III, fig.14-24 / Trilles, 1962 : 102, 111-114, 121-123, fig.6-7 / ? Hurley, 1961 : 268 / ? Wunder, 1962 : 140-151, phot.1-12 / ? Scott, 1964 : 23 / Trilles, 1964a : 5739- 5741 / Trilles, 1964b : 109-110 et 114-115 / Trilles, 1964c : 365-369 / Trilles, 1964d : 127-129 / Trilles, 1968 : 103-118, phot.22- 24, pl.XXX-XXXIV; 12, 17, 41, 90-91, diagramme VI / Brener, 1969 : 93-94 / Trilles, 1969 : 434-445 / Lincoln, 1971 : fig.2 / Trilles et Raibaut, 1971 : 81 / Romestand, Trilles et Lagarrigue, 1971 : 447- 450 / Hewitt et Hine, 1972 : 79, 100 et 108 / Trilles et Raibaut, 1973 : 279-280 / Morton, 1974 : 146 / Thampy et John, 1974 : 575 et 582 / Trilles, 1975 : 363-367, fig.157-206, pl.I, fig.4 et 5 / Trilles, 1977 : 13 / Romestand et Trilles, 1977 : 91-95 / Quignard et Zaouali, 1980 : 346-349 et 350 / Brusca, 1981 :



157 / Radujkovic, 1982 : 155-161 / Radujkovic, 1982 : 1-10 / Paperna, 1982 : 129 / Avdeev, 1982 : 65-67 / Radujkovic, Romestand et Trilles, 1984 : 161-181 / Rokicki, 1984 : 1-220, figs 1-68 / Rokicki, 1985 : 95-122 / Bruce, 1986 : 86 / Bruce, 1987 : 355-412, fig.12-17 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602 / Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989 : 279-306, fig.5 / Avdeev, 1990 : 32-42, figs 1-6.

*Nerocila orbigugi* (erreur typographique ?) : Popov, 1933 : 194.

nec *Nerocila orbignyi* : Monod, 1931b : 10-15, fig.5a-b, 6a-b, 7a-b, 8a-b-c-d, 9a-b, 10a-b et 11a-b / Barnard, 1936 : 165 / Barnard, 1940 : 403-404 / Brian et Dartevelle, 1949 : 135, 140-141, fig.122 (1-6) / Szidat, 1953 : 131, fig.2a / Szidat, 1955 : 217-221, fig.7, pl.1a-f, pl.2 / Hurley, 1961 : 268 / Day, Field et Penrith, 1970 : 48 / Cheng, 1973 : fig.19-20A-B.

nec *Nerocila orbignyi maculata* : Schuurmans Stekhoven, 1936 : 25-26, fig. 19-22.

nec *Nerocila orbignyi orbignyi* : Ringuélet, 1947 : 95-99, fig.1-3, pl.1 (I-VI).

*Nerocila bivittata* : Gourret, 1907 : 89 / Euzet, 1949 : 30 / Amar, 1951 : 530 / Fain-Maurel, 1966 : 7-8.

Holotype : dépôt inconnu; F d'après dessin de Guérin-Méneville (1829- 1832).

**R.G.** : Principalement, sinon exclusivement, méditerranéenne : Morée, Modon, Grèce et au niveau d'autres côtes méditerranéennes (Guérin- Méneville, 1832); rade de Bône (Lucas, 1849); le long des côtes italiennes, Gênes, Livourne et Naples (Schioedte et Meinert, 1881); Etang de Bolmon (Gourret, 1907); Naples (Nierstrasz, 1915); Etang de Thau (Euzet, 1949); Banyuls (Amar, 1951); Barcelone (Balcells, 1953); Etangs de Thau et Vic-Mireval (Trilles, 1962); Golfe du Lion, étang de Thau, étang de Vic-Mireval (Trilles, 1964b) et le lac de Patria en Italie (Trilles, 1968); dans le Golfe de Marseille et à Nice (Bernier, 1969); dans le Golfe de Tunis, le lac de Tunis et le lac d'Ichkeul en Tunisie (Trilles et Raibaut, 1973); Naples, Lerici, La Spezia près de Gênes (Trilles, 1977); Adriatique (Radujkovic, 1982a); Kotor (Radujkovic, 1982b) / North-West Africa (Rokicki, 1984); Red Sea, Eilat, Israël (Bruce, 1987; Bruce et Harrison-Nelson, 1988); Montenegro (Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989).

Egalement cité (mais probablement pas la même espèce ?) en Egypte (Wunder, 1962) et en Nouvelle Zelande (Hurley, 1961 et Scott, 1964).

**H.P.** : Parasite surtout les Mugilidae : Muges, flancs et lobes de la nageoire caudale (Gourret, 1907); *Mugil auratus*, queue (Amar, 1951); Sautereau (Llissara, en espagnol = *Mugil cephalus* Cuvier) (Balcells, 1953); poissons Mugilidae, *Mugil auratus* et *M.cephalus* (Trilles, 1961); Mugilidae, *Mugil auratus*, *M.capito*, *M.chelo* et *M.cephalus* (très rare) (Trilles, 1962, 1964b, 1964d, 1968, 1975); Mugilidés, base nageoire caudale (Fain-Maurel, 1966); *Mugil auratus*, *M.capito* et *M.chelo* (Bernier, 1969); Mugilidae, *Mugil cephalus*, *M.auratus*, *M.capito* et *M.labrosus* (Trilles et Raibaut, 1973). Egalement, mais plus rare sur : *Flesus passer* (= *Platichthys flesus* = *Pleuronectes flesus*; Pleuronectidae) et *Labrax lupus* (= *Dicentrarchus labrax*; Serranidae) (Trilles, 1961, 1962, 1964b, 1968 et 1975); sur *Alosa fallax nilotica* (Trilles et Raibaut, 1973); dans la bouche de *Syphonostomes* (Fain-Maurel, 1966); sur *Tilapia galilea* ? (Wunder, 1962); sur *Salmo trutta* ? (Scott, 1964).

- Stades F ovigère, F vierge, M adulte, pullus II et pullus I connus (Schioedte et Meinert, 1881; Trilles, 1968 et 1975). Remarques systématiques et écologiques; Biologie, écologie, rapports hôtes/parasites, etc... (Trilles, 1968; Romestand, 1978). Bruce (1987) a introduit dans la synonymie de cette espèce, un certain nombre de *Nerocila* qui ne sont pas synonymes, ce qui exagère la

répartition géographique et l'habitat parasitaire de cette espèce. Si les conclusions de Bruce devaient être acceptées (1987), il faudrait ajouter qu'en Australie, *Nerocila orbigny* se rencontre sur : *Callorhynchus milii*, *Acanthopagrus australis*, *Chrysophrys auratus*, *Pseudocaranx dentex*, *Mola mola*, *Sillago bassensis*, *Pomatomus saltatrix* et un mugilidae, Kyphosidae et Platycephalidae non identifié; également sur *Girella tricuspidata*, *Chelidonichthys Kumu* et *Dactylopera orientalis*.

*Nerocila phaiopleura* Bleeker, 1856

*Nerocila phaiopleura* Bleeker, 1856 : 21, 25-26, pl.I, fig.3 / Monod, 1976 : 257 / Trilles, 1979 : 253-254, pl.I, fig.3 / Bruce, 1987 : 355-412, figs 18-19 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602.

*Nerocila phoeopleura* : Miers, 1880 : 467 / Schioedte et Meinert, 1881 : 13-15, pl.I (Cym.VII) fig.6-7.

*Nerocila phaeopleura* : Nierstrasz, 1915 : 75-76, fig.1-2 / (?) Nierstrasz, 1918\* : 113-114, pl.9, fig.6-7 / Barnard, 1924-1926 : 392 / Chilton, 1926 : 180-182, fig.3a-b / Nierstrasz, 1931 : 124 / Barnard, 1936 : 164-165, fig.6a-c / Barnard, 1940 : 501 / Szidat, 1955 : 218 / Szidat, 1965 : 84 / Stadler, 1972 : 142 / (?) Morton, 1974 : 143-148, pl.I(A-B) / Monod, 1976 : 257 / Bowman, 1978 : 35 / Brusca, 1981 : 126 / Rokicki et Wrzesinski, 1984 : 229-240, figs 1-15.

*Nerocila (Nerocila) phaeopleura* Bruce, 1980 : 316, fig.1 et 4a-c / Segal, 1987 : 351-360.

*Nerocila (Nerocila) phaiopleura* : Bowman et Tareen, 1983 : 5-7, fig.5a-o.

Holotype F : R M N H.

**R.G.** : Mer de Batavia (Bleeker, 1856); Indes orientales (Schioedte et Meinert, 1881); Océan Indien, Mer de Java (Nierstrasz, 1915); Tegal, Ile Nako près de Nias, côtes ouest de Sumatra (Nierstrasz, 1918\*); côte du Natal (Barnard, 1924-1926); Station 16, Talé Sap (Chilton, 1926); Baie du Bengale (Barnard, 1936); Hong Kong (Morton, 1974\*); Hong Kong (Bruce, 1980); Baie de Djakarta, côte Nord-Ouest de Java, - Baie de Sabang, Ile Pocloe (Pulu) Weh (extrémité Nord de Sumatra), - rade de Surabaya (= Soerabaja = Soerabaia), côte Nord de Java à environ 11245'E., - Tandjong Priok (= port de Djakarta) (Trilles, 1979), - Koweit (Bowman et Tareen, 1983). Proserpine, Queensland et Swan River estuary, Western Australia (Bruce, 1987); Kaneda Bay, Tokyo Bay, Japan; Chantabru River, Thaïland; Lem sing, Thaïland; Pak Poon, Thaïland; Pak Nakara, Paknam Chao Phya, Thaïland; Gulf of Siam, Paknam; Singapore; Kakinada, India; Tamil Nadu, Bay of Bengal (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

**H.P.** : Sur le Spratelle tembang, peau (Bleeker, 1856); sur *Chirocentrus dorab*, queue (Barnard, 1924-1926); sur *Histiophorus gladius* (Barnard, 1936); sur des Clupeidae, *Sardinella gibbosa*, *S.perforata*, *Dussumieria hasselti* et un Carangidae, *Decapterus maruadsi* (Morton, 1974\*); sur *Polynemus* sp. (Trilles, 1979); *Harengula zunasi* (Bruce, 1980); *Cirocentrus dorab*, *Dussumiera acuta* (Bowman et Tareen, 1983); *Liza argentea*, *Cnidoglanus macrocephalus* et *Engraulis australis* (Bruce, 1987); *Sardinops melanosticta*, *Sardinella fimbriata*, *Illisha melastoma*, *Engraulis japonica*, *Parastromateus niger* (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

- Stade M connu, contrairement à l'affirmation mâle inconnu de Bruce, 1987 (Barnard, 1936; Trilles, 1979). Spécificité parasitaire et position sur les hôtes (Morton, 1974). Remarques systématiques (Bruce, 1980).

\* voir Trilles, 1979, p.254 (Remarques).

*Nerocila philippensis* Bovallius, 1887

*Nerocila philippensis* Bovallius, 1887 : 3-6, pl.I (fig.1-12) / Nierstrasz, 1931 : 125 / Bruce, 1987 : 355-412.

Holotype F : N R M S.

R.G. : Côtes des Iles Philippines (Bovallius, 1887).

H.P. : Inconnu.

- Stade M encore inconnu. Espèce voisine de *Nerocila cebuana* et *N.phaiopleura* (Bovallius, 1887).

Synonyme de *N.congener* d'après Bruce (1987).

*Nerocila recurvispina* Schioedte et Meinert, 1881

*Nerocila recurvispina* Schioedte et Meinert, 1881 : 24-25, tab.I (Cym.VIII) fig.8-9 / Nierstrasz, 1931 : 125 / Bruce, 1987 : 355-412.

Holotype F : Z M H U.

R.G. : Calcutta (Schioedte et Meinert, 1881).

H.P. : Inconnu.

- Stade M inconnu.

*Nerocila rhabdota* Koelbel, 1879

*Nerocila rhabdota* Koelbel, 1879 : 409-411, taf.II (fig.2a-c) / Schioedte et Meinert, 1881 : 39-41, tab.II (Cym.IX) fig.5-6 / Van Name, 1920-1921 : 57-59, fig.10 et 11 / Monod, 1931 : 6 / Trilles et Raibaut, 1971 : 81-82, photographie 11 / Trilles, 1979 : 518-519, fig.D / Brusca, 1981 : 157 / Rokicki, 1984 : 1-220, figs 1-68 / Rokicki, 1985 : 95-122 / Trilles, 1986 : 620 / Bruce, 1987 : 355-412 / Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989 : 279-306, fig.6.

nec *Nerocila rhabdota* (nec *N.rhabdota* Koelbel, 1879) : Barnard, 1911-1914 : 371-372 / Monod, 1924b : 440-445, fig.C, A et B / Brian et Darteville, 1949 : 140-142 / Day, Field et Penrith, 1970 : 48 / Trilles, 1975 : 327.

Holotype F : N M W.

R.G. : Sénégal (Koelbel, 1879; Schioedte et Meinert, 1881); Marché à poissons, San Antonio, Angola (Van Name, 1920-1921); Tunisie (Trilles et Raibaut, 1971); Sénégal (Trilles, 1979). North West Africa (Rokicki, 1984). Monténégro (Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989).

H.P. : Sur *Psettus sebae*, nageoire pectorale (Koelbel, 1879; Schioedte et Meinert, 1881); principalement sur des *Caranx* (Van Name, 1920-1921); sur *Diplodus annularis* (Trilles et Raibaut, 1971); sur *Chilomycterus reticulatus*, *Morone punctata* et *Cybius tritor* (Trilles, 1979).

- Stade M inconnu. Remarques synonymiques et morphologiques (Trilles, 1979). Bruce (1987) propose la synonymie *Nerocila armata* = *N.rhabdota* Koelbel.

*Nerocila saurida* Avdeev, 1977

*Nerocila saurida* Avdeev, 1977 : 139-141, fig.1-11 / Avdeev, 1981 : 1160-1167 / Avdeev, 1990 : 32-42, fig.1-6.

*Creniola saurida* Bruce, 1987 : 355-412, figs 26-28.

Holotype F : Coll. Avdeev TINRO (A K R 75050). 1 F ovigère L.T. 36 mm.

**R.G.** : Zone tropicale des Océans Indien et Pacifique. North West Shelf, Western Australia; "Northern territory; Princes Charlotte Bay, Moreton Bay, Queensland; off Yamba, to depth of 220 m, and off Sydney, New South Wales" (Bruce, 1987).

**H.P.** Sur *Saurida tumbil* (Avdeev, 1977); *Saurida tumbil*, *Hypodytes carinatus*, *Spheroides multistriatus*, *Satyrichthyes welchi* (Bruce, 1987).

- Stade **M** inconnu. Appartiendrait à un nouveau genre *Creniola* Bruce 1987, d'après Bruce (1987).

*Nerocila schädleri* Nierstrasz, 1915

*Nerocila schädleri* Nierstrasz, 1915 : 76-78, fig.3-6 / Nierstrasz, 1931 : 124.

*Nerocila schädleri* : Trilles, 1979 : 268.

*Nerocila schadleri* : Bruce, 1987 : 355-412.

*Amblycephalon schadleri* : Bruce, 1987 : 355-412.

Holotype **M** : R M N H.

**R.G.** : Kisser, Nouvelle Guinée (Nierstrasz, 1915).

**H.P.** : Inconnu.

- Stade **F** inconnu. Proche, mais certainement différente de *Nerocila* sp.13 Trilles, 1979. Un *Amblycephalon* d'après Bruce (1987).

*Nerocila sigani* Bowman et Tareen, 1983

*Nerocila (Nerocila) sigani* Bowman et Tareen, 1983 : 12, fig.9 / Bruce, 1987 : 355-412 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602, figs 6G, H, J.

Holotype **F** : U S N M (190714).

**R.G.** : Koweit, Golfe d'Arabie (Bowman et Tareen, 1983); Western Indian Ocean : Arabian Gulf; Red Sea, Madagascar and South Africa; Northern Indo-Pacific : Sri Lanka, Bay of Bengal, Penang et Taïwan (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

**H.P.** : Sur *Siganus oramin* (Bowman et Tareen, 1983); *Sciaenia dussumieri*, *Argyrosoma hololepidotus*, *A. macrocephalus*, *A. nibe*, *Parastromateus niger*, *Pomadasys* sp. (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

- Stade **M** également connu. Synonyme peut-être de *Nerocila arres* Bowman et Tareen, 1983 (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

*Nerocila tartakowski* Popov, 1933

*Nerocila tartakowski* Popov, 1933 : 195-196, fig.2a-b / Morton, 1974 : 145.

*Nerocila tartowskii* : Bruce, 1987 : 355-412.

Holotype **F** jeune (? ; d'après figuration) : dépôt inconnu.

**R.G.** : Mer Noire (Popov, 1933).

**H.P.** : Sur *Bothus maeoticus*, *Uranoscopus scaber*, *Gobius batrachocephalus* et *Crenilabrus quinquemaculatus* (Popov, 1933).

- Stade **M** inconnu. Certainement voisin de *N. orbignyi* (Synonyme pour Bruce, 1987) ou *N. bivittata*.

Nerocila tenuipes Dana, 1853

*Nerocila tenuipes* Dana, 1853 : 762-763, pl.50, fig.11a-f / Schioedte et Meinert, 1881 : 64-66, tab.III (Cym.X) fig.12-13 / Trilles, 1975 : 320-321, Pl.II, fig.15 et 16 / Bruce, 1987 : 355-412.

Holotype F (d'après représentation de Dana, 1853) : dépôt inconnu.

**R.G.** : Brésil, en particulier à Rio de Janeiro (Dana, 1853; Schioedte et Meinert, 1881 ; Trilles, 1975).

**H.P.** : Sur "*Dule Auriga*", ou *Diodon* sp., ou *Platessa* sp. (Schioedte et Meinert, 1881).

- **M** inconnu. **F** avec nombreux épiphytes et pulli au M N H N de Paris (Trilles, 1975). Nomen dubium d'après Bruce (1987).

Nerocila trailli Filhol, 1885

*Nerocila Trailli* Filhol, 1885a : 52.

*Nerocila trailli* : Filhol, 1885b : 41-42 / Nierstrasz, 1931 : 126 / Bruce, 1987 : 355-412.

*Nerocila traillii* : Hutton, 1904 : 263.

Holotype : dépôt inconnu (M N H N d'après Bruce, 1987); 1 spécimen dont le sexe n'est pas précisé (Filhol, 1885b).

**R.G.** : Côte de l'île Stewart, Nouvelle Zelande (Filhol, 1885a-b).

**H.P.** : inconnu.

- Cette espèce n'a été récoltée qu'une seule fois (Filhol, 1885). Elle correspond peut-être à une autre Nérocile connue; à *N.orbigny* d'après Bruce (1987).

Nerocila trichiura (Miers, 1877)

*Anilocra trichiura* Miers, 1877 : 677-678, pl.LXIX, fig.6 et 6a.

*Nerocila trichiura* : Schioedte et Meinert, 1881 : 83-85, tab.VII (Cym.XIV) fig.1-2 / Stebbing, 1909 : 84 et 102 / Barnard, 1911-1914 : 372 / Nierstrasz, 1918 : 111-113 / Nierstrasz, 1931 : 125 / Monod, 1931a : 6, fig.1a-b / Barnard, 1940 : 491 / Brian et Darteville, 1949 : 83-85 et 135-136, fig.110 (d'après Monod, 1931) / Szidat, 1955 : 217 / Barnard, 1955 : 5 / Monod, 1970 : 10, 30 et 65, pl.3, fig.2 (d'après un dessin original de Cranch, 1816) / Trilles, 1975 : 315-316, pl.II, fig.10 / Bowman, 1978 : 35 / Bruce, 1980 : 318 / Ellis, 1981 : 125 / Bruce, 1987 : 355-412 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602, fig.7.

*Nerocila madrasensis* Ramaskrishna et Venkata Rao, 1978 : 177- 180.

Holotype F : B M N H.

**R.G.** : Océan Indien (White, 1847; Barnard, 1911-1914; Nierstrasz, 1931; Monod, 1931); Ile Maurice (Miers, 1877); Zamboango, Philippines (Schioedte et Meinert, 1881); Great Chagos (Stebbing, 1909); Durban, Afrique du Sud (Barnard, 1955). - Atlantique tropical (Schioedte et Meinert, 1881; Barnard, 1911-1914; Nierstrasz, 1918; Nierstrasz, 1931; Monod, 1931); Congo, Banane (Nierstrasz, 1918); Afrique du Sud (Nierstrasz, 1918). Ile Maurice; South of India; Dakar Harbour, Senegal (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

**H.P.** : Sur des poissons du genre *Exocoetus* (Schioedte et Meinert, 1881); Barnard, 1911-1914; Monod, 1931; Barnard, 1955), en particulier *Exocoetus evolans*, pédoncule caudal ou nageoires pectorales (Schioedte et Meinert, 1881; Stebbing, 1909 et *E.volitans* Nierstrasz, 1918; Cranch, 1816, in Monod, 1970). Sur *Exocoetus volitans* (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

- Stade **M** connu (Nierstrasz, 1918). Les deux espèces *Nerocila trichiura* et *N.excisa* seraient peut-être conspécifiques (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

*Nerocila trivittata* Bleeker, 1856

*Nerocila trivittata* Bleeker, 1856 : 21, 23, 24-27, pl.I, fig.2 (Nerocile à trois raies) / Miers, 1880 : 467 / Nierstrasz, 1918 : 111 / Nierstrasz, 1931 : 124 / Pillai, 1960 : 693-694 / Trilles, 1979 : 254-255, pl.I, fig.4 / Bowman et Tareen, 1988 : 12 et 17 / Brucé, 1987 : 355-412.

*Nerocila Serra* Schioedte et Meinert, 1881 : 17-20, pl.I (Cym.VIII) fig.12-14.

*Nerocila serra* : Stebbing, 1893 : 352 / Nobili, 1903 : 39 / Nierstrasz, 1915 : 74-75 / Barnard, 1924-1926 : 392 / Nierstrasz, 1931 : 124, 126 / Barnard, 1936 : 163-164 / Barnard, 1940 : 491 / Bowman, 1978 : 35 / Bowman et Tareen, 1983 : 12 et 17 / Bruce, 1987 : 355-412 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602, figs 6A-F.

*nec Nerocila serra* : Hale, 1926 : 208-210, fig.6a-n.

Holotype **F** : N R M S (= *serra*) et R M N H (syntypes *trivittata*).

**R.G.** : Mer d'Amboine (Bleeker, 1856); Détroit de Bangka (Malaisie) (Schioedte et Meinert, 1881); Mer de Java (Nierstrasz, 1915); Baie Delagoa (Afrique du Sud) (Barnard, 1924-1926); Côte Orissa (Devi River), côte Vishākhapatnam, côte Ganjam (Indes orientales) (Barnard, 1936); Travancore (Trivandrum) (Pillai, 1954 et 1960); Port de Djakarta, - embouchure de la rivière Tjiliwong, entre Djakarta et Tandjong Priok; - Tégale, côte Nord de Java à environ 1098'E. (Trilles, 1979). Australia (Bruce, 1987); Bangka Str.Salmin, Chantabun River, Thaïland; Jaffna Lagon, Sri Lanka (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

**H.P.** : Sur *Arius* sp. (Nierstrasz, 1915); sur *Sargus* sp., queue (Barnard, 1924-1926); sur *Arius sagor* (abdomen) et sur le serpent de mer *Hydrophis obscurus* (gorge) (Barnard, 1936); sur différentes espèces de poissons côtiers (Pillai, 1954); sur *Otolithus argenteus* (Pillai, 1960); sur *Macrones* sp., queue (Trilles, 1979).

- Stades Pullus I (*N.serra*) décrit (Schioedte et Meinert, 1881); **M** inconnu. Remarques sur synonymie (Trilles, 1979). D'après Bowman (1978), cette espèce devrait être rangée dans le sous-genre *Emphyilia*, à côté de *N. (Emphyilia) sundaica* et *N.munda*. Du groupe *Emphyilia* d'après Bruce (1987) et peut-être nomen dubium. Remarques synonymiques (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

*Nerocila* sp.1 Monod, 1923

*Nerocila* sp. Monod, 1923 : 15.

Holotype : 1 échantillon incomplet de sexe **M**; dépôt inconnu.

**R.G.** : Belle-Ile, France.

**H.P.** : Sur *Mola mola*.

- Probablement **M** de *Nerocila maculata* (Monod, 1923).

*Nerocila* sp.2 Monod, 1937

*Nerocila* sp. Monod, 1937 : 15, fig.D (p.16).

Holotype **F** teratologique : M H N H.

J.P. Trilles: Catalogue mondial des Cymothoidae  
 Stud.Mar.,21/22 (1-2): 5-288 (1991)

**R.G.** : Mer Rouge; forme indo-pacifique.

**H.P.** : Inconnu.

- Pas de détermination exacte possible; extrémité caudale figurée (Monod, 1937).

Nerocila sp.3 Brian et Dartevelle, 1949

*Nerocila* sp. Brian et Dartevelle, 1949 : 142-146, fig.124-128.

Holotype **M** : M R A C (2092 à 20928, 20934 à 20936, 20939 et 20940).

**R.G.** : Pointe Padron (Angola).

**H.P.** : Sur des poissons marins.

- Description; peut-être **M** de *Nerocila armata* (Brian et Dartevelle, 1949).

Nerocila sp.4 Daniel et Rama Rao, 1967

*Nerocila* sp. Daniel et Rama Rao, 1967 : 641, fig.1.

Holotype **F** (d'après photographie 1) : dépôt inconnu.

**R.G.** : Madras.

**H.P.** : Sur *Parexocoetus mento*.

- Spécimen uniquement figuré, non décrit (Daniel et Rama Rao, 1967); il doit s'agir de *Nerocila trichiura*.

Nerocila sp.5 Trilles et Raibaut, 1971)

*Nerocila* sp. Trilles et Raibaut, 1971 : 82-84, phot.10.

Holotype **F** : M N H N.

**R.G.** : Tunisie.

**H.P.** : Sur *Merluccius merluccius*.

- Description succincte (Trilles et Raibaut, 1971).

Nerocila sp.6 Moreira, 1973

*Nerocila* sp. Moreira, 1973 : 214.

Holotype : I O U S P.

**R.G.** : 3409'S. - 5229'W. / Atlantique Sud entre Torres et Maldonado (lat. 29S. - 35S.).

**H.P.** : Inconnu.

- Aucune indication sur taille, sexe; pas de description; uniquement citée dans un tableau (Moreira, 1973).

Nerocila sp.7, Brusca, 1975

*Nerocila* sp.1 Brusca, 1975 : 51-55, fig.4a, 5a, 6a et 9.

Holotype **F** : C A S.

**R.G.** : Mexico, Sinaloa, Mazatlan, Sonora, El Golfo de Santa Clara, El Tornillal (environ 25 miles au Sud d' "El Golfo de Santa Clara"), Puerto Penasco, Bahia cholla.

**H.P.** : Sur le "Sailfish" *Istiophorus platypterus*, corps; sur le "Gulf grunion" *Lauresthes sardina*, entre l'isthme et les nageoires pelviennes ou anales.

- Stade **M** également connu (L.T. 12 mm); description; semblable à *Nerocila californica*, mais distincte; balanes commensales (Brusca, 1975).

*Nerocila* sp.8 Brusca, 1975

*Nerocila* sp.2 Brusca, 1975 : 55-58, fig.4b et 5b.

Holotype **M** : C A S.

**R.G.** : Mexico, Sonora, 4-5 km de Morro Colorado (environ 25 miles au Nord de Guaymas).

**H.P.** : Inconnu.

- Stade **F** inconnu; quelques ressemblances avec *Nerocila californica* (Brusca, 1975).

*Nerocila* sp.9 Brusca, 1975

*Nerocila* sp.3 Brusca, 1975 : 58-60, fig.4d, 5d, 6c et 7.

Holotype **F** : C A S.

**R.G.** : Mexico, Sonora, El Golfo de Santa Clara.

**H.P.** : Inconnu.

- Stade **M** inconnu (Brusca, 1975).

*Nerocila* sp.10 Brusca, 1975

*Nerocila* sp.4 Brusca, 1975 : 60-69, fig.4e, 5e et 6d.

Holotype **F** : C A S.

**R.G.** : Mexico, Sonora, Puerto Penasco (environ 1,5 miles W.-S.-W. de la ville).

- Stade **M** inconnu (Brusca, 1975).

*Nerocila* sp.11 Monod, 1976

*Nerocila* sp. Monod 1976 : 857 fig.14-15.

Holotype **F** : M Z B.

**R.G.** : Baie d'Amboine

**H.P.** : Inconnu.

- Stade **M** inconnu; espèce figurée, mais non décrite; peut-être à rapprocher de "*Nerocila phaeopleura*" : Nierstrasz, 1918 (Monod, 1976).

*Nerocila* sp.12 Trilles, 1979

*Nerocila* sp.1 Trilles, 1979 : 520, fig.E.

Holotype **F** : M N H N.

**R.G.** : Sénégal.

**H.P.** : Sur *Echeneis naucrates*, Ventouses.

- Stade **M** inconnu; pas de description détaillée; rapprochement avec *Nerocila cephalotes* (Trilles, 1979).



Nerocila sp.13 Trilles, 1979

*Nerocila* sp.1 Trilles, 1979 : 267-268, pl.12, fig.10.

Holotype F : R M N H.

R.G. : Indes occidentales; Mer de Java.

H.P. : Inconnu.

- Stade M inconnu; 2 autres F connues; rapprochement avec *Nerocila schaedleri* discuté (Trilles, 1979).

Nerocila sp.14 Trilles, 1979

*Nerocila* sp.2 Trilles, 1979 : 268-269, pl.2, fig.11.

Holotype F : R M N H.

R.G. : Au large de la côte de Suriname, entre les embouchures des rivières Coppename et Suriname, 10-20 m de profondeur; Nord de l'île de Salut (Guyane Française), 549,5'N., 5309'W., profondeur 27 m.

H.P. : Sur *Tetraodon* sp.

- Stade M inconnu; 2 autres F connues; rapprochement avec *Nerocila munda* discuté (Trilles, 1979).

Nerocila sp.15 Trilles, 1979

*Nerocila* sp.3 Trilles, 1979 : 269, pl.2, fig.12.

Holotype M/inter : R M N H.

R.G. : Merauke, 827'S. - 14022'E., Nouvelle Guinée méridionale; embouchure de la rivière Merauke.

H.P. : Inconnu.

- Stade F non ovigère également connu (L.T. 27 mm); rapprochement avec *Nerocila breviceps* et *N.saurida* envisagé (Trilles, 1979).

Nerocila sp.16 Trilles et Paperna, 1980

*Nerocila* sp.1 Trilles et Paperna, 1980 : 453, pl.I (fig.9) et fig.40.

Holotype M : M N H N.

R.G. : El Arish, Méditerranée orientale.

H.P. : Sur *Sparus aurata*.

- Stade F inconnu; pas de description détaillée; rapprochement avec *Nerocila maculata* et *N.bivittata* discuté (Trilles et Paperna, 1980).

Nerocila sp.17 Bruce, 1987.

*Nerocila* sp. Bruce, 1987 : 365, fig.5.

Holotype F : W A M 604-85

R.G. : N N W of Port Hedland, Western Australia; 1853'S. et 11747'E.

H.P. : Inconnu.

- 1 seule F ovigère connue.

**NEROCILA (EMPHYLIA) Koelbel, 1879***Emphyilia* Koelbel, 1879 : 413-414*Nerocila (Emphyilia)* Miers, 1880 : 469 / Bowman, 1978 : 34 et 35 / Trilles, 1979 : 252.*Nerocila* : Schioedte et Meinert, 1881 : 4-8 / Nierstrasz, 1915 : 72 / Nierstrasz, 1931 : 14[type : *Emphyilia ctenophora* Koelbel, 1879 (= *Nerocila (Emphyilia) sundaica* Bleeker)]*Nerocila (Emphyilia) kiswa* Bowman et Tareen, 1983.*Nerocila (Emphyilia) kiswa* Bowman et Tareen, 1983 : 8-12, figs 6-8 / Bruce, 1987 : 355-412.*Nerocila Kiswa* : Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602.

Holotype F : U S N M (183794).

**R.G.** : Koweit, Golfe d'Arabie (Bowman et Tareen, 1983); Koweit (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).**H.P.** : Sur *Therapon puta*, *Scomberomorus* species, *Lutjanus* species, *Polydactylus* species, *Ilisha indica*, *Helotes sexlineatus*, *Acanthopagrus cuvieri*, *Pelates quadrilineatus* et *Kathala axillaris* (Bowman et Tareen, 1983); sur *Helotes* et *therapon* (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

- Phase sexuelle F uniquement connue.

***Nerocila (Emphyilia) sundaica* Bleeker, 1856***Nerocila sundaica* (Nerocile sondaïque) Bleeker, 1856 : 26, pl.I, fig.4a-b / Miers, 1880 : 469 / Schioedte et Meinert, 1881 : 9-11, tab.I (Cym.VIII) fig.1-3 / Lanchester, 1902 : 378 / Nierstrasz, 1915 : 72 / Nierstrasz, 1931 : 124 / Barnard, 1936 : 163 / Chidambaram et Menon, 1945 : 308, fig.1 (très approximative) / Trilles, 1975 : 316-317, pl.II, fig.11-12 / Bruce, 1987 : 355-412 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602.*Emphyilia ctenophora* Koelbel, 1878 : 414-415, taf.II, fig.4a-d.*Nerocila (Emphyilia) sundaica* : Bowman, 1978 : 33-44, fig.1(A-J), fig.2(A-N), fig.3(A-L), fig.4(A-P), fig.5(A-L), fig.6(A-P) et fig.7(A-M) / Trilles, 1979 : 252-253 / Bruce, 1980 : 316.*Nerocila ctenophora* : Bruce, 1987 : 355-412.Types F : N M W (*ctenophora*) et R M N H (*sundaica*).**R.G.** : Océan Indien et Mer de Java : mer de Batavia (Bleeker, 1856); Akyab (Koelbel, 1878); Malaisie (Miers, 1880); Pulo Pinang, Pulo Cant (Schioedte et Meinert, 1881); Balikpapan et Bornéo (Nierstrasz, 1918); Godavari (Sacramento mouth) et côtes de Ganjam (Barnard, 1936); Hong Kong, Singapour, Golfe persique (2639'N. - 5007'E.) (Bowman, 1978); Baie de Djakarta (Batavia), Tandjong Priok (Port de Djakarta), Tegal (côte Nord de Java à environ 1098'E., Baie Makassar, S.-W. Celebes (Trilles, 1979). Paknam chao, Thaïland; Lem Sing, Thaïland; Menam, Gulf of Siam; Tachalon, Thaïland (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).**H.P.** : Sur *Engraulis mystax*, *Otolithus ruber*, *Serranus gilberti*, *Pellona indica*, *Therapon jarbua* et *Sardinella fimbriata*; au niveau de l'angle de la nageoire pectorale chez les Clupeidae, juste en arrière de la symphyse mandibulaire chez les Percidae (Chidambaram et Menon, 1945); dans et près de la bouche des "Croakers" (Bowman, 1978); Sur *Scatophagus argus* (Trilles, 1979); *Pseudosciaena polyactis* (Bruce, 1980). *Eleutheronema* sp., *Sciaena* sp. et *Mugil* sp. (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).- Stades F et M connus (Bowman, 1978; Trilles, 1979). Action sur les hôtes (Chidambaram et Menon, 1945). Comparaison matériel type *Nerocila sundaica* et *Emphyilia ctenophora*, rétablisse-

ment du sous-genre *Emphyllia*, espèce redécrite en détail, accent mis sur sa variabilité (Bowman, 1978). Remarques (Bruce, 1980).

*OLENCIRA* Leach, 1818

Genre : M.

Leach, 1818 : 350-351 / Desmaret, 1825 : 306-307 / Latreille, 1829 : 134 / Edwards, 1839 : pl.65 / Edwards, 1840 : 263 / White, 1847 : 108 / Lucas, 1850 : 251 / Dana, 1852 : 203 / Schioedte et Meinert, 1881 : 150-151 / Stebbing, 1893 : 353 / Richardson, 1900 : 220 / Richardson, 1901 : 525 / Gerstaecker, 1901 : 229 / Richardson, 1905 : 215, 230 et 231 / Fowler, 1911 : 283-284 / Gibert et Olivé, 1919-1920 : 87 / Menzies et Frankenberg, 1966 : 30-31 / Schultz, 1969 : 152.

*CYMOTHOA* Say, 1818 : 394 / De Kay, 1844 : 46

[Type : *Oleucira praegustator* (Latrobe, 1802)]

*Oleucira praegustator* (Latrobe, 1802)

*Oniscus praegustator* Latrobe, 1802 (1799) : 77-81, pl.I / Edwards, 1840 : 263-264.

*Cymothoa proegustator* : Say, 1818 : 395-396 / Goode, 1879 : 101- 104, 279-281, pl.VIII et X (fig.14) / Goode, 1884 : 576 / Smith- 1892 : 64.

*Oleucira Lamarckii* (*Oleucira* de Lamarck) Leach, 1818 : 350-351 / Desmaret, 1825 : 306-307 / Edwards, 1839 : pl.65, fig.3 et fig.3a-c / Edwards, 1840 : 263-264 / White, 1847 : 109 / Lucas, 1850 : 251 / Schioedte et Meinert, 1881 : 154 / ? Gibert i Olivé, 1919 : 87-88 / Ellis, 1981 : 125.

*Oleucira praegustator* : White, 1847 : 109 / Richardson, 1901 : 528-529 / Richardson, 1905 : 231-233, fig.233a-b (d'après Schioedte et Meinert), fig.234 (d'après Schioedte et Meinert), fig.235 / Fowler, 1921 : 284-285, pl.86 / Behre, 1950 : 18 / Szidat, 1955 : 210 / Hildebrand, 1963 : 355 / Menzies et Frankenberg, 1966 : 30, fig.11(A-E) / Lewis et Hettler, 1968 : 349 / Turner et Roe, 1967 : 357-359, fig.1-3 / Schultz, 1969 : 152, fig.226a-c (fig.a et b d'après Schioedte et Meinert), fig.215a-d / Dahlberg, 1969 : 111-115 / Kroger et Guthrie, 1972 : 370-374, fig.1-3 / Kaczynski et Cannon, 1973 : non paginé / Guthrie et Kroger, 1974 : 208-210 / Walling, Lindsay, Smith et Don Maurer, 1974 : 343-345, fig.1 / Sadzikowski et Wallace, 1974 : 164 / Lanzing et Connor, 1975 : 359 / Lindsay et Moran, 1976 : 327-332, fig.1 / Williams et Williams, 1978 : 122 et 123 / Overstreet, 1978 : 81 / Romestand et Trilles, 1979 : 196 et 201 / Brusca, 1981 : 126 / Maxwell, 1982 : 348 / Sandifer et Kerby, 1983 : 420-425 / Williams et Williams, 1985 : 92-95 / Avdeev, 1985 : 217-225 / Segal, 1987 : 351- 360.

*Oleucira Proegustator* : Schioedte et Meinert, 1881 : 152-154 et 166.

*Oleucira proegustator* : Schioedte et Meinert, 1881 : tab.X (Cym.XVII) fig.6-9 / Stebbing, 1893 : 353 / Richardson, 1900 : 221.

*Oleucira* (sic) *praegustator* : Ellison, 1951 : 93.

Holotype : dépôt inconnu (1 spécimen taille et sexe non précisés; F d'après illustration (Latrobe, 1802); B M N H (*lamarckii*)).

R.G. : York river (Virginia) (Latrobe, 1802); Etats Unis (Say, 1818); Patrie inconnue (Desmaret, 1825); Amérique du Nord (White, 1847); Potomac et St John Rivers, baie de Chesapeake, Delaware river et Baie de Delaware, îlots de la Caroline du Nord, Floride, de Gloucester, près de l'île Block (Goode, 1879); rives orientales de l'Amérique septentrionale et Mexique (Schioedte et Meinert, 1881); Golfe du Mexique, depuis Key West jusqu'à la côte du Texas, entre Cedar Keys et la Nouvelle Orléans, à Pensacola (Goode, 1884); Lower Potomac river, Maryland (Smith, 1892);

Potomac river, - York spit, Virginia, - Dividing Cove, - St Georges Island, Maryland, - Fort Monroe, Head of Cockrell Creek, Hampton Creek, Lower Chesapeake Bay, - Cape Charles, Virginia, - Great Wicomico, - Pensacola et St Marys River, Florida (Richardson, 1901); Mobile, Alabama, - Winyah Bay, South Carolina, - Zoological Park, Washington City, - Crisfield, Maryland, Floride, - Georgetown, District of Columbia (Richardson, 1905); New Jersey, Cape May (Fowler, 1912); Catalogne ? (Gibert i Olivé, 1919); Grand Isle Région, Louisiana (Behre, 1950); de la baie de Massachusetts jusqu'à Fernandina, Floride, - Woods Hole, Massachusetts, - baie de Chesapeake, - Beaufort, Caroline du Nord, - en diverses régions le long de la côte du golfe du Mexique, depuis Apalachicola, Floride, jusqu'à Brazos Santiago, Texas (Hildebrand, 1963); Dean Creek, Sapelo Island, Georgia, Doboysound (Menziés et Frankenberg, 1966); St Joseph Bay, Apalachicola Bay, St George Sound et New Jersey au Texas (Schultz, 1969); Mayport, Jacksonville beach, Sebastian, Eau gallie, Florida bay, Charlotte harbor, Sarasota bay, horeshoe Beach, Port St Joe, Steinhatchee (Dahlberg, 1969); 19 estuaires le long de la côte atlantique, - Green Harbor, Childs river, Winnapang Pond, Great Peconic Bay, Peconic river, Stow Creek, White Creek, Choptank river, Broad Creek, Onancock Creek, Ball creek, Nansmond River, Chowan river, Pamlico river, Hancock Creek, Calagash Creek, Store Creek, Sapelo river, Lanceford Creek (Kroger et Guthrie, 1972); côtes atlantiques et du Golfe du Mexique, - Turnbull Creek, Lanceford Creek, Store Creek, Calabash Creek, New River, Folly Creek, White Creek, Lavaca river, Colorado river, Weeks Bayou, Bayou des Allemands, River aux Chênes, Core sound, Fernandina beach (Guthrie et Kroger, 1974); région de la baie de Delaware (Watling, Lindsay, Smith et Don Maurer, 1974; Lindsay et Moran, 1976); N.-E. Mobile Bay (Williams et Williams, 1978).

**H.P.** : Sur *Clupea tyrannus* (bay-alewife : Latrobe, 1799; bouche : Say, 1818); sur *Brevoortia tyrannus* (Menhaden : Goode, 1879; et *B.patronus* : Schioedte et Meinert, 1881); sur *Brevoortia patronus* (Golf Menhaden : Goode, 1884); sur *Brevoortia tyrannus* ("Ellwife", "Oldwife", "Alewife"; Menhaden : Smith, 1892); sur *Brevoortia patronus* et *B.tyrannus* (bug-fish : Richardson, 1905); sur *Micropogon undulatus* et *Brevoortia tyrannus* (branchies : Behre, 1950); sur *Brevoortia tyrannus* (Atlantic, Menhaden, Mossbunker, Bunker, Fatback, Shad, Pogy, Budgish) et *B.patronus* (Largescale Menhaden, Gulf Menhaden, Alewife, Shad) (Hildebrand, 1963) sur *Brevoortia tyrannus* (Menziés et Frankenberg, 1966; branchies : Lewis et Hettler, 1968); sur *Brevoortia smithi* (Yellowfin menhaden : Turner et Roe, 1967); sur *Brevoortia tyrannus*, *B.patronus*, *B.smithi*, sur *B.smithi* X *B.tyrannus* et *B.smithi* X *B.patronus* (Dahlbert, 1969) sur *Brevoortia tyrannus* (Kroger et Guthrie, 1972; et *B.patronus* : Guthrie et Kroger, 1974); sur *Brevoortia tyrannus* et en aquarium, des formes immatures, sur *Caranx hippos*, *Morone americana*, *Fundulus heteroclitus*, *Anchoa mitchilli*, *Menidia beryllina* (Watling, Lindsay, Smith et Don Maurer, 1974); sur *Brevoortia tyrannus* (hôte définitif) et sur *Fundulus heteroclitus* (mummichog), *Anchoa mitchilli* (bay anchovy), *Menidia beryllina* (Tidewater silverside), *Caranx hippos* (White perch, spot, crevalle Jack) et *Pomatomus saltatrix* (blue fish) (Lindsay et Moran, 1976); sur *Gulf menhaden* (Pogy : Overstreet, 1978); *Brevoortia tyrannus* bouche (Williams et Williams, 1978).

- Stades F ovigères et M adulte également connus (Schioedte et Meinert, 1881). Détails et remarques écobiologiques (Goode, 1879; Goode, 1884; Turner et Roe, 1967; Guthrie et Kroger, 1974; Watling, Lindsay, Smith et Don Maurer, 1974; Lindsay et Moran, 1976; Overstreet, 1978). Détails sur parasitoses et actions sur les hôtes (Lewis et Hettler, 1968; Kroger et Guthrie, 1972 et Guthrie et Kroger, 1974).

*PLEOPODIAS* Richardson, 1910

Genre : M.

Richardson, 1910 : 25 / Nierstrasz, 1931 : 133 / Barnard, 1936 : 166-167 / Avdeev, 1975 : 254.

[type : *Pleopodias elongatus* Richardson, 1910]

*Pleopodias diaphus* Avdeev, 1975

*Pleopodias diaphus*\* Avdeev, 1975 : 254-256, fig.1-11 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602.

*Pleopodias superatus* Williams et Williams, 1986 : 656, fig.62-68 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602.

Holotype F : Collection Avdeev TINRO (A r K 74190).

R.G. : Pacifique occidental (Avdeev, 1975); Honshu, Japan (Williams et Williams, 1986).

H.P. : Sur *Diaphus coeruleus*.

- Stade F seulement connu.

*Pleopodias elongatus* Richardson, 1910

*Pleopodias elongatus* Richardson, 1910 : 26-27, fig.25 / Nierstrasz, 1931 : 133 / ? Barnard, 1936 : 167, fig.7f-g / Avdeev, 1975 : 256 / Bruce, 1986 : 85-130, figs 1-33.

Holotype F : U S N M (40917).

R.G. : Station 5268, Matocot Point, S.50E., 5.80 mi. (1342'00"N., 12057'15"E.) (Richardson, 1910); 1413'N., 9340'E., ... (N. de l'île Andaman), Philippines (Barnard, 1936).

H.P. : Inconnu.

- Stade F seul connu; pour son exemplaire, 1 spécimen F L.T. 15,5 mm, Barnard (1936) penche également pour un rapprochement avec *Anilocra cavicauda* Richardson, 1910 (= *Anilocra longicauda* Schioedte et Meinert, 1881) (pour lui, forme de profondeur). Il existe peut-être un *Pleopodias vigilans* (Nierstrasz, 1931) ?

Pour Bruce (1986), *Pleopodias elongatus* Barnard, 1936 serait synonyme de *Pleopodias* sp.1 Bruce, 1986.

*Pleopodias* sp.1 Bruce, 1986.

*Pleopodias* sp. Bruce, 1986 : 85-130, figs 1-33.

Holotype F : Western Australian Museum, Perth. (W A M 607-80).

R.G. : 232 K. north of Port Hedland, W.A, 1810'S., 11818'E.

H.P. : inconnu.

- M inconnu. Pour Bruce (1986) correspond à *Pleopodias elongatus* Barnard, 1936, mais non à *Pleopodias elongatus* Richardson, 1910.

*PLOTOR* Schioedte et Meinert, 1881 Genre : M.

Schioedte et Meinert, 1881 : 87-88 / Gerstaecker, 1901 : 232 / Nierstrasz, 1931 : 127.

[type : *Plotor indus* Schioedte et Meinert, 1881].

---

\* écrit "*Pleopodius diappus*" en page 256 (erreur typographique ?).

*Plotor indus* Schioedte et Meinert, 1881*Plotor Indus* Schioedte et Meinert, 1881 : 89-91, tab.VII (Cym.XIV) fig.4-7.*Plotor indus* : Nierstrasz, 1931 : 127 / Bruce, 1987 : 355-412, figs 4<sub>A-E</sub>.

Holotype F : Z M U C.

R.G. : Océan Indien, 430' lat. sept. et 137 long. orient. (Schioedte et Meinert, 1881).

H.P. : Inconnu.

- Stade M jeune également connu, L.T. 7,5 mm (Schioedte et Meinert, 1881). Espèce certainement très rare, récoltée une seule fois.

*RENOCILA* Miers, 1880

Genre : F.

Miers, 1880 : 464 / Schioedte et Meinert, 1884 : 414-415 / Gerstaecker, 1901 : 232 / Stebbing, 1902 : 640-641 / Richardson, 1910 : 22 / Nierstrasz, 1931 : 126 / Barnard, 1936 : 160-161 / Bowman et Mariscal, 1968 : 100-101 / Williams et Williams, 1980 : 573-592.

[type : *Renocila ovata* Miers, 1880].*Renocila alko* Bruce, 1987.*Renocila alko* Bruce, 1987 : 169-182, figs 1-9.

Holotype F : Q M (W 10844).

R.G. : "Great Barrier Reef from the Capricorn Group in the South to Swains Reefs and Bushy Island reef off MacKay"; Australie (Bruce, 1987).

H.P. : Inconnu.

- Stade M inconnu.

*Renocila bowmani* Williams et Williams, 1980.*Renocila bowmani* Williams et Williams, 1980 : 573-592, fig.80-104 et 107.

Holotype F : U S N M (173.935).

R.G. : Côtes centrales Sud de l'Ile de Saona, République Dominicaine.

H.P. : Sur *Harlequin bass*, *Serranus tigrinus*.- Stade M également connu. Clef de détermination du genre *Renocila* (Williams et Williams, 1980).*Renocila colini* Williams et Williams, 1980.*Renocila colini* Williams et Williams, 1980 : 573-592, fig.1-27 et 105 / Williams et Williams, 1985 : 147-152 / Bruce, 1987 : 170.

Holotype F : U S N M (173.920).

R.G. : Carmelita, Ile Mona; Est de la plage Carabinero et place Sardinera.

H.P. : Sur *Apogon maculatus* et *A.townsendi*.

- Stade M également connu.

*Renocila dubia* (Nierstrasz, 1918).*Livoneca dubia* Nierstrasz, 1918 : 116-117 / Nierstrasz, 1931 : 138- 141, fig.2-5, tafel X (fig.X-XIV) / Bowman et Mariscal, 1968 : 101.

*Renocila dubia* : Barnard, 1936 : 161 / Bowman et Mariscal, 1968 : 101 / Trilles, 1979 : 257 / Williams et Williams, 1980 : 573 et 591.

*Lironeca dubia* : Bruce, 1987 : 175 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602.

Holotype F : dépôt inconnu.

R.G. : "...trocknon Korallenriffen bei Poeloe Serbete, Nord Küste von Ost-Flores, 1231'20"O., 89'7"S." (Nierstrasz, 1918); Labuan, Pandan, Lombok Riff, - Seba, Savu (Nierstrasz, 1931).

H.P. : Sur *Glyphidodon brownriggi*, *Glyphidodon* Spec. et *Apogon* Spec. (Nierstrasz, 1931).

- Stades F, M jeune et embryons également connus (Nierstrasz, 1918 et 1931). Remarques synonymiques (Bowman et Mariscal, 1968; Trilles, 1979). Il s'agirait peut-être d'une espèce synonyme de *Renocila ovata* (Bruce, 1987).

*Renocila heterozota* Bowman et Mariscal, 1968.

*Renocila* sp. Mariscal, 1967 : 388B.

*Renocila heterozota* Bowman et Mariscal, 1968 : 97-104, fig.1-14, pl.I, (fig.1-2), fig.15-23 / Morton, 1974 : 143 et 147 / Trilles, 1979 : 257 / Williams et Williams, 1980 : 573 et 590 et 591 / Brusca, 1981 : 125 / Bruce, 1987 : 170.

Holotype F : U S N M (113431).

R.G. : Seychelles (Mariscal, 1967); "S.-W. tip of St Anne Island, in Port Victoria, Mahé Island, Seychelles (0436'42"S., 5530'03"E.)" (Bowman et Mariscal, 1968).

H.P. : Sur "anemone fish", *Amphiprion akallopisos*, surface (Mariscal, 1967; Bowman et Mariscal, 1968).

- Stades M et de transition également connus (Bowman et Mariscal, 1968). Clef de détermination des espèces de *Renocila* (Bowman et Mariscal, 1968).

*Renocila indica* Schioedte et Meinert, 1884.

*Renocila Indica* Schioedte et Meinert, 1884 : 417-419, pl.18 (Cym.XXXVI) fig.14-16.

*Renocila indica* : Stebbing, 1900 : 642 / Nierstrasz, 1931 : 126 / Barnard, 1936 : 161 / Bowman et Mariscal, 1968 : 103 / Trilles, 1979 : 257 / Williams et Williams, 1980 : 573, 591 / Bruce, 1987 : 170 et 175 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602.

*Renocila Kohnoi* Williams et Williams, 1987 : 417-432.

Holotype "virgo adolescens" : N M W.

R.G. : Côtes méridionales de l'île de Java (Schioedte et Meinert, 1884); Celebes, ou Minahassa ou Gorontalo (Trilles, 1979). Japon (Williams et Williams, 1987). Saint Brandon's Shoals (= *Cargados Carajos*) Mauritius, Indian Ocean; Lagoon South of Saint Brandon's Shoals 1628'S., 5937'E.; SE side of Grande Passe 1628'S., 5940'E.; tortue Island 1629'S., 5941'E.; Northwest Shoal, Albatross Island (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

H.P. : Inconnu.

- Stades F ovigère connu (Trilles, 1979); M par contre inconnu. Récoltée apparemment uniquement à deux reprises. Voir aussi à *Renocila heterozota* Bowman et Mariscal, 1968.

*Renocila ovata* Miers, 1880

*Renocila ovata* Miers, 1880 : 464-465, pl.XV (fig.11-14) / Schioedte et Meinert, 1884 : 416-417 / Stebbing, 1900 : 641 / Richardson, 1910 : 22 / Nierstrasz, 1931 : 126 / Barnard, 1936

: 161-163, fig.5a-d / Bowman et Mariscal, 1968 : 101, 102-103 / Trilles, 1979 : 257 / Williams et Williams, 1980 : 573 et 591 / Bruce, 1987 : 169-182, figs 1-9 / Bruce, 1987 : 355-412, fig.1-2 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602.

*Renocila ovata* (? erreur typographique) : Stebbing, 1900 : 642.

Holotype F : B M N H.

**R.G.** : Malaisie (Miers, 1880); Amboine (Schioedte et Meinert, 1884); Ile Bubuan, Côte Sud-Ouest, Philippines (Richardson, 1910); Iles Andaman (Barnard, 1936); Carnawon et Point Quobba (Western Australia); localités diverses d'Indonésie (Bruce, 1987); Gomono Island, Philippines; South of Param, Indonesia; Talabassi Bay, Big Damalawa Islet, Kabaeng Island, Celebes, Indonesia 053'S., 12204'E. (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

**H.P.** : "On tail of Snapper" (Richardson, 1910). *Eupomacentrus fasciolatus* et sur un *Apogon* indéterminé (Bruce, 1987); *Chaetodon pleini* (Bruce et Harrison-Nelson, 1988).

- Stade M également connu (Richardson, 1910; Bruce, 1987). Voir aussi à *Renocila heterozota* Bowman et Mariscal, 1968. Pour Bruce (1987), *Lironeca dubia* Nierstrasz (1918, 1931) serait une espèce synonyme de *Renocila ovata*.

*Renocila periophthalmi* Stebbing, 1900

*Renocila periophthalmi* Stebbing, 1900 : 606, 641-642, pl.LXVIII B / Barnard, 1936 : 161 / Trilles, 1979 : 257.

*Renocila periophthalma* : Nierstrasz, 1931 : 127 / Williams et Williams, 1980 : 573-591 / Bruce, 1987 : 172 / Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602.

Holotype F : dépôt inconnu.

**R.G.** : Lifu (Stebbing, 1900).

**H.P.** : Sur *Periophthalmus* (Stebbing, 1900).

- 1 seul spécimen récolté; certainement très rare. Voir aussi à *Renocila heterozota* Bowman et Mariscal, 1968.

*Renocila plesiopi* Bruce, 1987.

*Renocila plesiopi* Bruce, 1987 : 169-182, figs 7-9

*Renocila* sp. Healy et Yalwyn, 1970 : 26, pl.11 (lapsus).

Holotype F : A M S (P37139).

**R.G.** : "Heron Island Reef, One tree Island reef, Capricorn Group and Gillett Cay, Swains Reefs" (Bruce, 1987).

**H.P.** : *Plesiops corallicola*, *Apogon* sp. et *Apogon guttatus* (mais ce dernier dubitativement) (Bruce, 1987).

-Stade M inconnu.

*Renocila thresherorum* Williams et Williams, 1980

*Renocila thresherorum* Williams et Williams, 1980 : 573-592, fig.53- 79 / Brusca, 1981 : 147-150, fig.9 et 10A-O / Williams et Williams, 1985 : 209-214 / Bruce, 1987 : 170.



Holotype F : U S N M (173.933).

**R.G.** : Loreto, Basse Californie Sud, Mexico (Williams et Williams, 1989); San Jose del Cabo Bay et Iles Santa Cruz (Mexico) Magdalena bay, Corona del mar (Brusca, 1981).

**H.P.** : Sur *Apogon retrosella* (Williams et Williams, 1980); *Ophioblennius steindachneri* (Brusca, 1981).

- Stade M également connu. Remarques systématiques et écologiques (Brusca, 1981).

*Renocila waldneri* Williams et Williams, 1980.

*Renocila waldneri* Williams et Williams, 1980 : 573-592, fig.28-52 et 106.

Holotype F : U S N M (173926).

**R.G.** : La Caleta, près de l'aéroport, Saint Domingue, République Dominicaine.

**H.P.** : Sur *Serranus tigrinus*.

- Stade M également connu.

*ROSCA* Schioedte et Meinert, 1881

Genre : F.

Schioedte et Meinert, 1881 : 85 / Gerstaecker, 1901 : 232 / Nierstrasz, 1915 : 78 / Stebbing, 1923 : 10 / Nierstrasz, 1931 : 127.

[type : *Rosca limbata* Schioedte et Meinert, 1881].

*Rosca limbata* Schioedte et Meinert, 1881

*Rosca limbata* Schioedte et Meinert, 1881 : 86-87, pl.7 (Cym.XIV) fig.3 / Nierstrasz, 1915 : 78 / Nierstrasz, 1931 : 127 / Trilles, 1979 : 255-256 / Bruce, 1986 : 86 / Bruce, 1987 : 170.

*Rosca limbatus* : Stebbing, 1923 : 10.

*Renocila limbata* : Bruce et Harrison-Nelson, 1988 : 585-602.

Holotype F jeune : R M N H.

**R.G.** : Amboine (Moluques) (Schioedte et Meinert, 1881); station 58 Seba auf Savu (Nierstrasz, 1931); Snellius expeditie, station Kera près de Timor et station 60, 658'O.-N., 12152'5E. (Trilles, 1979).

- Stades M et F également connus (Nierstrasz, 1931 et Trilles, 1979). Remarques à propos du genre *Rosca*, ainsi que sur l'espèce *Rosca rogans* (Trilles, 1979).

**Saophrinae**

G : 1

sp : 3

*SAOPHRA* Schioedte et Meinert, 1883

Genre : M.

Schioedte et Meinert, 1883 : 282 / Nierstrasz, 1915 : 87.

*LOBOTHORAX* Bleeker, 1856 : 38-39 / Stebbing, 1893 : 353 / Gerstaecker, 1901 : 230 / Richardson, 1910 : 19 / Nierstrasz, 1931 : 130 / Barnard, 1936 : 168.[type : *Saophra typus* (Bleeker, 1856)]*Saophra aurita* Schioedte et Meinert, 1883*Saophra aurita* Schioedte et Meinert, 1883 : 284-286, Tab. XI (Cym. XVIII) fig. 3-4.*Lobothorax auritus* : Stebbing, 1893 : 353 / Nierstrasz, 1931 : 130.

Holotype F : M G.

R.G. : Ubay, Iles Philippines (Schioedte et Meinert, 1883).

H.P. : Inconnu.

- Stades M et Pulli encore inconnus. Espèce certainement très rare; récoltée une seule fois (Schioedte et Meinert, 1883).

*Saophra laevis* (Richardson, 1910)*Lobothorax laevis* Richardson, 1910 : 19-20, fig. 18 / Nierstrasz, 1931 : 130 / Barnard, 1936 : 168-169, fig. 8.

Holotype F : U S N M (40935).

R.G. : Station 5402, Ile Capitancillo, S. 37W., 16.8 mi (1111'45"N., 12415'45"E.) (Richardson, 1910); Golfe de Bengale et Baie Morrison, Archipel Mergui (Barnard, 1936).

H.P. : Inconnu.

- Stades M et pulli encore inconnus. Espèce certainement rare; seulement 3 spécimens récoltés et connus; tous de sexe F (Richardson, 1910 et Barnard, 1936).

*Saophra typus* (Bleeker, 1856)*Lobothorax typus* Bleeker, 1856 : 21 et 39-40, fig. 16 et 16a-c / Stebbing, 1893 : 353 / Nierstrasz, 1931 : 130.*Saophra Typus* Schioedte et Meinert, 1883 : 283-284, tab. XI (Cym. XVIII) fig. 1-2.*Saophra typus* : Nierstrasz, 1915 : 87.

Holotype F : R M N H.

R.G. : Mer de Batavia (Bleeker, 1857)

H.P. : "habite des poissons" (Bleeker, 1857).

- Stades M et pulli inconnus. Espèce certainement très rare; récoltée une seule fois (Bleeker, 1857).

## Cymothoinae

Tr : 3  
G : 28  
Sp : 236

### Ceratothoini

#### *CERATOTHOA* Dana, 1852

Genre : F

Dana, 1852 : 203 / Heller, 1868 : 146 / Miers, 1876 : 104 / Koelbel, 1878 : 401-403 / Thomson, 1889 : 263 / Haswell, 1882 : 282 / Schioedte et Meinert, 1883 : 322-326 / Miers, 1884 : 300-301 / Carus, 1885 : 442 / Haswell, 1885 : 1001 / Filhol, 1885 : 53 / Bovallius, 1885 : 20-22 / Thomson et Chilton, 1886 : 153 / Barrois, 1887 : 12 / Barrois, 1888 : 63 / Thomson, 1889 : 263 / Hansen, 1890 : 304-310 / Gourret, 1891 : 14 / Bolivar, 1892 : 133 / Stebbing, 1893 : 314 / Richardson, 1900 : 220 / Gerstaecker, 1901 : 230 / Richardson, 1901 : 525 / Richardson, 1905 : 215, 233 et 234 / Fowler, 1911 : 281 / Zimmer, 1926-1927 : 746 / Gunther, 1931 : 3 / Dudich, 1931 : 18 / Szidat, 1955 : 16 Szidat, 1956 : 254 / Menzies et Frankenberg, 1966 : 9 / Schultz, 1969 : 157 / Trilles, 1972 : 7 / Lincoln, 1972 : 184 / Bowman, 1978 : 217-219 / Trilles, 1979 : 521 / Trilles, 1979 : 257-258 / Wallenstein, 1980 : 232 / Brusca, 1981 : 177-178.

*ONISCUS* Fabricius, 1775 : 296 / Fabricius, 1787 : 241.

*CYMOTHOA* Fabricius 1793 : 503 / Fabricius, 1798 : 304 / Leach, 1818 : 352 / Otto, 1821 : 13 / Desmaret, 1825 : 308-309 / Otto, 1828 : 351 / Edwards, 1839 : pl.65 / Edwards, 1840 : 264-269 / Krauss, 1843 : 66 / White, 1847 : 108 / Lucas, 1849 : 78 / de Haan, 1850 : 227 / ? Hope, 1851 : 33 / Dana, 1852 : 203 / Heller, 1866 : 725 / Heller, 1868 : 146 / Hildendorf, 1869 : 846 / Bianconi, 1869 : 210-211 / Cunningham, 1869-1871 : 499 / Barcelo et Combis, 1875 : 68 / Bullar, 1876 : 118 / Stalio, 1877 : 235 / Bullar, 1878 : 505 / Taschenberg, 1879 : 245 / Mayer, 1879 : 176 / Stossich, 1880 : 45 / Bonnier, 1887 : 133 / de Buen, 1887 : 418 / Monticelli, 1890 : 420 / Gerstaecker, 1901 : 230 / de Buen, 1916 : 363 / Gibert et Olivé, 1919-1920 : 88 / Belloc, 1929 : 250 / Bowman, 1978 : 217-218.

*CANOLIRA* Risso, 1826 : 123

*CODONOPHILUS* Haswell, 1881 : 471 / Haswell, 1882 : 283 / Stebbing, 1893 : 356 / Hale, 1926 : 201 et 223 / Hale, 1927 : 315 / Hale, 1929 : 259 / Nierstrasz, 1931 : 131 / Monod, 1931 : 5 / Monod, 1933 : 195 / Hale, 1940 : 303 / Barnard, 1940 : 404 / Shiino, 1951 : 82-83 / Pillai, 1954 : 14 / Hurley, 1961 : 268 / Day, Field et Penrith, 1970 : 48 / Trilles, 1972 : 5-7 / Hewitt et Hine, 1972 : 83 / Lanzing et O'Connor, 1975 : 355 / Stephenson, 1976 : 167 / Brusca, 1977 : 130 / Bowman, 1978 : 217-219 / Brusca, 1980 : 232 / Wallenstein, 1980 : 232.

*MEINERTIA* Stebbing, 1893 : 354 / Richardson, 1899 : 829 / Richardson, 1900 : 220 / Stebbing, 1900 : 642 / Richardson, 1901 : 525 / Stebbing, 1902 : 57-58 / Lanchester, 1902 : 378 / Hutton, 1904 : 262 / Richardson, 1905 : 215, 236 et 237 / Stebbing, 1908-1910 : 424 / Stebbing, 1909 : 219 / Richardson, 1909 : 87 / Stebbing, 1909 : 103 / Thielmann, 1910 : 35 / Richardson, 1910 : 20 / Stebbing, 1910 : 424 / Nierstrasz, 1915 : 88 / Nierstrasz, 1918 : 119 / Monod, 1923 : 65 et 82 / Monod, 1923 : 432 / Monod, 1923 : 18-19 / Gurjanova, 1936 : 81 et 84 / Montalenti, 1948 : 36 / Amar, 1951 : 530 / Houdemer, 1951 : 39 / Balcells, 1953 : 548 / Euzet

et Trilles, 1961 : 190-192 / Trilles, 1962 : 118 / Menzies, 1962 : 116 / Trilles, 1964 : 188 / Quintard-Dorques, 1966 : 10 / Trilles, 1968 : 38 / Schultz, 1969 : 156 / Berner, 1969 : 93 / Roman, 1970 : 501 / Trilles et Raibaut, 1971 : 73 / Trilles, 1972 : 1196 / Trilles, 1972 : 3, 5-7 / Brusca, 1973 : 205 / Brusca, 1975 : 15, 24 et 36 / Capapé et Pantoustier, 1976 : 201 / Carvacho, 1977 : 28 / Moreira et Sadowsky, 1978 : 100 / Avdeev, 1978 : 30 / Avdeev, 1978 : 281 / Bowman, 1978 : 217-219 / Avdeev, 1979 : 48 / Wallenstein, 1980 : 232.

*CYMOTHOA (MEINERTIA)* Dollfus, 1922 : 287

[Type : *Ceratothoa gaudichaudii* (Edwards, 1840) et/ou *Ceratothoa parallela* (Otto, 1828)].

*Ceratothoa angulata* (Richardson, 1910)

*Meinertia angulata* Richardson, 1910 : 22, fig. 21

*Codonophilus angulatus* : Nierstrasz, 1931 : 132.

Holotype F : U S N M (41008)

R.G. : Port San Pio, Philippines (Richardson, 1910)

H.P. : Inconnu.

- Stades M et pulli inconnus. Espèce certainement très rare; récoltée une seule fois.

*Ceratothoa capri* (Trilles, 1964)

*Meinertia capri* Trilles, 1964 : 188-198, fig.1-41 / Trilles, 1968 : 129-131, photog.32-34 / Trilles, 1972a : 1218-1220, fig.219-263, pl.II (17) et pl.III (22) / Trilles et Raibaut, 1973 : 277 / Brusca, 1981 : 178.

Holotype F : M N H N

R.G. : au large de la Nouvelle (Méditerranée, France) (Trilles, 1964); La Galite, Tabarka (Tunisie) (Trilles et Raibaut, 1973).

H.P. : Sur *Capros aper*, cavité buccale (Trilles, 1964) et fond de la cavité buccale, sur les branchiospines (Trilles et Raibaut, 1973).

- Stades M et Pulli (II et I) également connus (Trilles, 1964). Discussion et Remarques systématiques (Trilles, 1964 et 1972a).

*Ceratothoa carinata* (Bianconi, 1869)

*Cymothoa carinata* Bianconi, 1869 : 210-211, pl.II (fig.2a-2b) / Gerstaecker, 1901 : 258.

*Cymothoa (Ceratothoa) carinata* : Hilgendorf : 846.

*Ceratothoa carinata* : Schioedte et Meinert, 1883 : 327-329, pl.XIII (Cym.XX) fig.1-2.

*Meinertia carinata* : Lanchester : 1902 : 378 / Stebbing, 1909 : 103-104 / Trilles, 1972c : 3-7, photographies 1-4 / Trilles, 1972b : 1244-1245, pl.I (photo.5, 6 et 7) / Avdeev, 1979 : 48 et 50.

*Codonophilus carinatus* : Nierstrasz, 1931 : 132.

Holotype F: dépôt inconnu.

R.G. : Océan Indien (Mozambique : Bianconi, 1869 et Trilles, 1972b; Mozambique-Inhambane : Hilgendorf, 1879; Great Redangs, Malay Peninsula : Lanchester, 1902 ; Seychelles : Stebbing, 1909 et Trilles, 1972b) et Océan Pacifique (près de Nouméa, Nouvelle Calédonie : Trilles, 1972c).

**H.P.** : Sur *Lutjanus amabilis* (Trilles, 1972c).

- Stades **F** non ovigère jeune et **M** (ou stades de transition) également connus (Trilles, 1972b).  
Remarques synonymiques (Trilles, 1972c et 1972b). Avdeev (1979) pense que *Ceratothoa carinata* (Trilles, 1972) = *Ceratothoa trillesi* (Avdeev, 1979). Nous ne partageons pas l'avis de l'auteur.

*Ceratothoa collaris* Schioedte et Meinert, 1883

*Ceratothoa collaris* Schioedte et Meinert, 1883 : 366-368, tab.XVI (Cym.XXIII) fig.8-9 / Carus, 1885 : 433 / Rokicki, 1984 : 1-220, figs 1- 68 / Rokicki, 1985 : 95-122.

*Meinertia collaris* forma typica : Monod, 1924a : 31-34 / Monod, 1924b : 430-432 / Trilles, 1972b : 1240-1241, pl.I (1-2) / Capapé et Pantoustier, 1976 : 203 / Avdeev, 1979 : 54 / Trilles, 1979 : 521.

*Meinertia collaris* forma africana : Monod, 1924a : 31-34 / Monod, 1924b : 430-432 / Monod, 1925 : 103-104 / Trilles, 1972b : 1240-1241, pl.I (1-2) / Trilles, 1977 : 10 / Trilles, 1979 : 522.

*Meinertia collaris* forma globuligera : Monod, 1924a : 31-34 / Monod, 1924b : 430-432 / Trilles, 1972b : 1240-1241, pl.I (1-2).

Holotype **F** : M N H N.

**R.G.** : Algérie (Lucas, 1849; Schioedte et Meinert, 1883; Carus, 1885; Monod, 1924a-b); Maroc et côtes du Sahara mauritanien (Monod, 1924a-b et 1925); Algérie, Alger, Port Etienne, golfe d'Oran, Safi (Maroc) (Trilles, 1972b); Tabarka, Tunisie (Capapé et Pantoustier, 1976); Banc d'Arguin, côte N.W. d'Afrique, 2010'N., 1710'W. (Trilles, 1977); au large de Joal, Sénégal (Trilles, 1979); North West Africa (Rokicki, 1984).

**H.P.** : Sur *Dentex filusos*, bouche et *Pagellus erythrinus*, pharynx (Monod, 1924a-b et 1925); sur *Dentex filusos* et *Pagellus acarne*, bouche (Trilles, 1972b); sur *Torpedo marmorata*, fentes branchiales (Capapé et Pantoustier, 1976); sur *Corvina cameronensis*, bouche (Trilles, 1977); sur *Pagellus* sp., branchies (Trilles, 1979).

- Stades **F** vierge, intermédiaire et **M** également connus (Monod, 1924a; Trilles, 1972b, 1977 et 1979). Travail de référence : Monod, 1924a; en particulier distinction morphologique des trois "formes".

*Ceratothoa deplanata* Bovallius, 1885

*Ceratothoa deplanata* Bovallius, 1885 : 20-22, pl.IV, fig.41-46 / Menzies et Frankenberg, 1966 : 9 / Schultz, 1969 : 157 et fig.235 (d'après Bovallius) / Trilles, 1981 : 585-586, pl.1, 2 / Brusca, 1981 : 178.

*Meinertia deplanata* : Richardson, 1905 : 240-241, fig. 246a-f.

*Codonophilus deplanatus* : Nierstrasz, 1931 : 132.

Holotype **F** : dépôt inconnu.

**R.G.** : Côtes de Haïti, au niveau du port de Jacmal (Bovallius, 1885).

**H.P.** : Inconnu.

- Stade **M** encore inconnu; espèce certainement rare, récoltée une seule fois (Bovallius, 1885).  
Remarques synonymiques et discussion sur les deux espèces voisines *Ceratothoa deplanata* et *C.parallela* (Otto, 1818) (Trilles, 1981).

*Ceratothoa directa* (Otto, 1821)*Cymothoa directa* Otto, 1821 : 14.

Holotype F : dépôt inconnu.

R.G. : Nice.

H.P. : Sur divers poissons, en particulier Sparidae.

- Stades M et pulli inconnus. Description de Otto (1821) assez proche de celle que l'auteur donne pour *C.parallela* (1828).*Ceratothoa gaudichaudii* (Edwards, 1840)*Cymothoa Gaudichaudii* (Cymothoé de Gaudichaud) Edwards, 1840 : 271- 272 / Cunningham, 1869-1871 : 499 / Bowman, 1978 : 217-218 / Brusca, 1981 : 178.*Cymothoa (Ceratothoa) Gaudichaudii*: Dana, 1852 : 203.*Ceratothoa rapax* Heller, 1868 : 146-147, taf.XII (fig.17).*Ceratothoa Gaudichaudii* : Schioedte et Meinert, 1883 : 335-340, tab.XIII (Cym.XX) fig.11-15, tab XIV (Cym.XXI) fig.1-5 / Bowman, 1978 : 217-218.*Meinertia Gaudichaudii* : Richardson, 1899 : 829 / Stebbing, 1900 : 643 / Richardson, 1901 : 568 / Richardson, 1905 : 237-239 / Richardson, 1910 : 79-81 / Van Name, 1924 : 183-184 / Szidat, 1966 : 5 / Bowman, 1978 : 217-218.*Cymothoa Gaudichaudii* : Gerstaecker, 1901 : 264.*Codonophilus Gaudichaudii* Nierstrasz, 1931 : 131.*Meinertia Gaudichaudii* : Menzies, 1962 : 4 / Szidat, 1965 : 84.*Meinertia gaudichaudii* : Schultz, 1969 : 157, fig.236 / Trilles, 1972b : 1242-1244, pl.I(3-4) / Lincoln, 1971 : fig.3, à l'opposé de la page 186 / Brusca, 1973 : 205 / Brusca, 1975 : Vii, Viii, 11-13, 15, 29, 95-101, 126, 140, 143, 145, 151 et fig.18a-d / Bowman, 1978 : 217-218 / Brusca, 1981 : 178, 181-185, fig. 23-24.*Meinertia gaudichaudii* : Carvacho et Yanez, 1971 : 129 / Stadler, 1972 : 145.*Codonophilus gaudichaudii* : Brusca, 1977 : 130 / Brusca, 1980 : 232.*Ceratothoa gaudichaudii* : Wallerstein, 1980 : 232 / Avdeev, 1982 : 65-67 / Avdeev, 1982 : 69-77 / Brusca et Iverson, 1985 : 1-77, figs 1-20 / Brusca, 1987 : 268-281.

Holotype F : M N H N.

R.G. : Coquimbo (Edwards, 1840); Chili (Heller, 1868); Baie de Coquimbo (Cunningham, 1869-1871); Océan Pacifique, côtes de l'Amérique du Sud Coquimbo, Chili, Callas, Pérou, Mazatlan, Iles Chinchenses (Schioedte et Meinert, 1883); Mazatlan (Richardson, 1899); Pacifique, côtes Sud-Ouest américaines (Stebbing, 1900); Black Bight, Ile Albemarle, Iles Galapagos, 200 miles au Nord de l'Ile Wenman (Richardson, 1901); toutes les indications précédentes et en plus, Pacifiques au niveau des côtes de l'Amérique centrale, Archipel Louisiade, Nouvelle Guinée (Richardson, 1905); Mollendo, Pérou (Richardson, 1910); Galapagos, Baie Conway, Ile Indefatigable (Van Name, 1924); Nouvelle Guinée, Archipel Louisiade, Iles Galapagos, Mazatlan, Côtes Sud-Ouest et Amérique centrale (Nierstrasz, 1931); Chili (Menzies, 1962; Szidat, 1965); Valparaiso- Chili (Szidat, 1966); Coquimbo, Valparaiso-Chili, Pérou et Chili (Trilles, 1972b); Mexico, côtes Sud-Ouest de la Californie, baie San Juanico, Valparaiso-Chili (Brusca, 1975 et 1977); Pacific Costa Rica (Brusca et Iverson, 1985); Galapagos (Brusca, 1987).

**H.P.** : Sur *Tetrodon Panaieti*, bouche (Stebbing, 1900); sur *Thynnus* sp., bouche (Richardson, 1905), sur un gros "Jurel", bouche (Richardson, 1910); sur *Thynnus*, bouche, et *Trichinotus paloma*, branchies (Van Name, 1924); sur *Trachurus* sp., Surel (Szidat, 1965) et *Trachinotus symmetricus*, bouche (Szidat, 1966); sur un bonito, dans le ventre (Trilles, 1972b); sur *Thynnus* sp. et *Sarda chilensis* (Schultz, 1969); sur un Pompano, branchies, et sur *Trachurus* sp. (Brusca, 1975); sur *Trachinotus* sp., un Pompano (Brusca, 1977).  
- Stades **F** ovigère, **M** adulte et **Pullus I** également connus (Schioedte et Meinert, 1883); **F** redécrite (Brusca, 1975). Remarques synonymiques et écologiques (Trilles, 1972b).

*Ceratothoa gilberti* (Richardson, 1904)

*Meinertia gilberti* Richardson, 1904 : 53, fig.32 et fig.33 / Richardson, 1905 : 241-242, fig.247, 248 et 249 / Schultz, 1969 : 157- 158, fig. 237 / Brusca, 1973 : 205 / Brusca, 1975 : Vii, Viii, 4, 11, 15, 29, 92-95, fig. 16 et fig.17.

*Codonophilus gilberti* : Nierstrasz, 1931 : 131 / Brusca, 1977 : 130 / Brusca, 1980 : 230 et 232, fig. 12-17.

*Meinertia* sp. Mac Ginitie, 1937 : 1034-1035, Pl.I / Brusca, 1975 : 15, 29 et p.92 (note manuscrite).

*Ceratothoa gilberti* : Wallerstein, 1980 : 232 / Brusca, 1981 : 178- 181, fig. 21A-D et 22A-L / Avdeev, 1982 : 65-67 / Avdeev, 1982 : 69-77 / Brusca et Iverson, 1985 : 1-77, figs 1-20.

Holotype **F** : U S N M (29080).

**R.G.** : Mazatlan (Mexico) (Richardson, 1904); Newport Bay, Californie (Mac Ginitie, 1937); Mexico, Sonora, Puerto Penasco, Baja California Norte (W. Coast), Estero de Punta Banda (Brusca, 1975).

**H.P.** : Sur *Mugil hospes*, bouche (Richardson, 1904); sur Mulletts, *Mugil cephalus*, langue (Mac Ginitie, 1937); sur Mullet, *Mugil hospes* et *M. cephalus*, bouche (Brusca, 1975).

- Stade **M** également connu (Richardson, 1904 et Mac Ginitie, 1937); espèce récoltée qu'un très petit nombre de fois (Richardson, 1904; Mac Ginitie, 1937; Brusca, 1975). Remarques morphologiques, écologiques et synonymiques (Brusca, 1975).

*Ceratothoa gobii* Schioedte et Meinert, 1883

*Ceratothoa Gobii* Schioedte et Meinert, 1883 : 356-358, tab.XI (Cym.XXII) fig.12-13 / Carus, 1885 : 443.

Holotype **F** : M C Z C M.

**R.G.** : Messine (Schioedte et Meinert, 1883).

**H.P.** : Inconnu.

- Espèce récoltée une seule fois; certainement rare; mais il conviendrait impérativement de la revoir.

*Ceratothoa guttata* (Richardson, 1910)

*Meinertia guttata* Richardson, 1910 : 20-21, fig.19 / Avdeev, 1978 : 32.

*Codonophilus guttatus* : Nierstrasz, 1931 : 132.

Holotype **F** : U S N M (40914).

**R.G.** : Jolo, Ship's side, pêche électrique; Philippines (Richardson, 1910).

**H.P.** : inconnu.

- Stade **M** encore inconnu; 1 seul spécimen récolté jusqu'à présent.

*Ceratothoa hemiramphi* (Pillai, 1954)

*Codonophilus hemiramphi* Pillai, 1954 : 14-15.

Holotype : dépôt inconnu; quelques détails morphologiques, mais ni sexe ni taille indiqués (Pillai, 1954).

**R.G.** : Travancore.

**H.P.** : Sur *Hemiramphus far*, cavité buccale.

- Espèce récoltée une seule fois, et dont il est nécessaire de revoir des spécimens plus nombreux.

*Ceratothoa imbricata* (Fabricius, 1775)

*Oniscus umbricatus* Fabricius, 1775 : 296.

*Oniscus imbricatus* : Fabricius, 1787 : 241.

*Cymothoa imbricata* : Fabricius, 1793 : 503 / Fabricius, 1798 : 304.

*Cymothoa* de Banks (*Cymothoda Banksii*) Leach, 1818 : 353 / Desmaret, 1825 : 309 / Edwards, 1839 : pl.65, fig.2 / Edwards, 1840 : 273-274 / Krauss, 1843 : 66 / White, 1847 : 110.

*Cymothoé* à tête triangulaire Edwards, 1835 : pl.14, fig.1-5.

*Cymothoa approximans* White, 1847 : 110.

*Ceratothoa Banksii* : Heller, 1868 : 148 / Schioedte et Meinert, 1883 : 340-347, tab.XIV (Cym.XXI), fig.6-21 / Hansen, 1890 : 304-310, tab.X, fig.4.

*Ceratothoa banksii* : Miers, 1876 : 105 / Wägele, 1987 : 1-398.

*Codonophilus argus* Haswell, 1880 : 471, pl.XVI (fig.1) / Stebbing, 1893 : 356 / Hale, 1926 : 223 et 226 / Trilles, 1972 : 5 et 7.

*Ceratothoa imbricata* : Miers, 1884 : 300-301 / Haswell, 1885 : 1001 et 1003 / Thomson et Chilton, 1886 : 153 / Ellis, 1981 : 123 / Avdeev, 1982 : 65-67 / Avdeev, 1982 : 69-77.

*Meinertia imbricata* : Stebbing, 1893 : 354 / Stebbing, 1902 : 58 / Hutton, 1904 : 262 / Stebbing, 1908-1910 : 424-425 / Stebbing, 1907-1915 : 219 / Chilton, 1911a : 309 / Chilton, 1911b : 567 / Nierstrasz, 1918 : 119 / Chilton, 1924 : 887 / Barnard, 1926 : 121 / Avdeev, 1978 : 282 / Avdeev, 1978 : 30 / Bowman, 1978 : 217.

*Cymothoa Banksii* : Gerstaecker, 1901 : 259, taf.VIII, fig.24 et 25.

*Meinertia Banksii* : Thielemann, 1910 : 36.

*Codonophilus imbricatus* : Nierstrasz, 1931 : 131 / Hurley, 1961 : 268 et 284 / Hewitt et Hine, 1972 : 97 et 108 / Lanzing et O'Connor, 1975 : 355 et 361, fig.a-b / Stephenson, 1976 : 167-173, fig.1-6.

*Codonophilus imbricata* : Barnard, 1940 : 404.

*Codonophilus imbricatus* (*Meinertia imbricata*) : Day, Field et Penrith, 1970 : 48 / Hewitt et Hine, 1972 : 79, 97, 99 et 108.

(non) *Codonophilus imbricatus* : Hale, 1926 : 223-226 / Hale, 1927 : 315 / Hale, 1929 : 263-264 / Monod, 1931 : 23 / Monod, 1933 : 153 / Monod, 1933 : 195 / Hale, 1940 : 303 / Pillai, 1954 : 14.

*Ceratothoa imbricatus* : Brusca, 1981 : 125 / Maxwell, 1982 : 341-349.



Holotype : B M N H (également *banksii*).

**R.G.** : Nouvelle Zélande (Fabricius, 1775 et 1793; Leach, 1818; Desmaret, 1825; Miers, 1876; Hutton, 1904; Hewitt et Hine, 1972; Stephenson, 1976; Avdeev, 1978); Cap de Bonne Espérance (Edwards, 1840); Afrique du Sud, Tafelbai (Krauss, 1843); Madras, Java (Heller, 1868); Port Jackson (Haswell, 1880); côtes d'Afrique du Sud et d'Asie, Cap de Bonne Espérance, Cap York, Port Natal, Madras et Java, Ubiquiste dans l'Océan Indien (Schioedte et Meinert, 1883); Port Essington, Sydney, Murray river, Shark bay, W. Australia, Calcuta (Miers, 1884); Australie (Haswell, 1885); Nouvelle Zélande, Dunedin... (Australie, Indes et Chine) (Thomson et Chilton, 1886); "Kalk bay" (Stebbing, 1902); Mer Rouge, côtes du Soudan (Stebbing, 1907-1915); "Sunday Island" (Chilton, 1911b); Mosselbai, Ile Maurice (Nierstrasz, 1918); "Portuguese East Africa (Barnard, 1926); Afrique du Sud (Barnard, 1940); Durban, Table bay (Day, Field et Penrith, 1970); Sydney et différentes régions de la Nouvelle Galles du Sud, - estuaires et eaux côtières de l'Australie orientale (Lenzing et O'Connor, 1975); Nouvelle Zélande, Sunday Island, Kernadec Islands, Campbell Island, Port Otago (Hurley, 1961); South eastern Australian (Maxwell, 1982).

**H.P.** : Sur "*Sargi hottentotti* Sm ?" (Schioedte et Meinert, 1883), "*Salmontrout... Monacanthus*" (Miers, 1884), *Trachurus picturatus* (Chilton, 1911a), "*Scorpius aequipinnis*" (Chilton, 1911b), *Scorpius aequipinnis*, *Arripis trutta*, *Trachurus novaezelandiae* (Hewitt et Hine, 1972), *Girella tricuspidata* (Lanzing et O'Connor, 1975), "Jack macherels", *Trachurus* sp. p., *Trachurus declivis* et *T.novaezelandiae* (Stephenson, 1976); sous l'ombrelle de *Rhizostoma* (*Codonophilus argus*; Haswell, 1880); *Trachurus declivis* (Maxwell, 1982).

- Stades F ovigère, F vierge, M adulte, Pullus II et Pullus I également connus (*Ceratothoa Banksii*; Schioedte et Meinert, 1883). Remarques synonymiques (Leach, 1818; Miers, 1884; Stebbing, 1902; Hale, 1926; Hurley, 1961; Trilles, 1972b). Localisation du parasite, taux d'infestation, relations avec la taille du poisson, effets sur l'hôte (Lanzing et O'Connor, 1975) et dommages aux branchies, étude détaillée (Stephenson, 1976); Remarques écophysiologicals (Maxwell, 1982).

*Ceratothoa italica* Schioedte et Meinert, 1883

*Ceratothoa italica* Schioedte et Meinert, 1883 : 347-350, tab.XV (Cym.XXII) fig.1-4 / Carus, 1885 : 442 / Trilles, 1979 : 521 / Brusca, 1981 : 178 / Rokicki, 1984 : 1-220, fig.1-68 / Rokicki, 1985 : 95-122 / Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989 : 279-306, fig.8.

*Meinertia italica* : Monod, 1924 : 34 / Montalenti, 1948 : 42-46, fig.II (1-6), fig.12 (1-4), fig.13 [1-3, tab. III (fig.1-6)] / Trilles, 1964 : 106 / Trilles, 1968 : 122-125, phot.25-27 / Trilles, 1972a : 1212-1215, fig.156-187, pl.II, fig.10-11 et 12 / Trilles, 1972b : 1238- 1240.

Holotype F: Z M U C.

**R.G.** : Fiume, Adriatique (Schioedte et Meinert, 1883; Carus, 1885); Cap Blanc (Monod, 1924); Golfe de Naples (Montalenti, 1948); Méditerranée (Trilles, 1964 et 1968); Ile de la Galite, Tunisie, - Agay, Var, - Mauritanie, Afrique occidentale, Port Etienne, - Maroc occidental (Trilles, 1972). Nort West Africa (Rokicki, 1984). Monténégro (Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989).

**H.P.** : Sur *Pagellus mormyrus* et autres pageots (Montalenti, 1948); sur *Pagellus mormyrus* et *P.erythrinus* (Trilles, 1964, 1968 et 1972a); sur un Oblade, *Oblada melanura*, - sur une Mustèle, - sur *Cantharus lineatus*, bouche, - sur *Sargus*, bouche (Trilles, 1972b).

- Stades Pullus II (Schioedte et Meinert, 1883 et Trilles, 1972a), M et Pullus I (Montalenti, 1948 et Trilles, 1972a) également connus. Remarques systématiques, morphologiques et écologiques (Montalenti, 1948 et Trilles, 1972a, 1972b et 1979).

*Ceratothoa lineata* Miers, 1876

*Ceratothoa lineata* Miers, 1876a : 227 / Miers, 1876b : 105, pl.III, fig.1 / Filhol, 1885 : 53 / Thomson et Chilton, 1886 : 153 / Thomson, 1889 : 263 / Avdeev, 1982 : 65-67 / Avdeev, 1982 : 69-77.

*Meinertia lineata* : Hutton, 1904 : 262 / Avdeev, 1978 : 281-282.

*Codonophilus lineatus* : Nierstrasz, 1931 : 132 / Hurley, 1961 : 268 / Hewitt et Hine, 1972 : 83, 94 et 108.

Holotype F : B M N H.

**R.G.** : Nouvelle Zélande (Miers, 1876a; Hewitt et Hine, 1972); à Nelson, Nouvelle Zélande (Thomson, 1889); Côte Nord-Ouest de l'Australie (Avdeev, 1978).

**H.P.** : Sur un "Guard. (Gar- ?) fish", bouche (Thomson, 1889); sur *Coriodex pullus* (Butterfish), *Reporhamphus ihi* (garfish, piper takeka, ihi) (Hewitt et Hine, 1972); sur *Seriolella brama* (Nomeidae) et *Pagrosomus* sp. (Sparidae), bouche (Avdeev, 1978).

- Stade M et pulli inconnus. Espèce, semble-t-il, assez rare; récoltée apparemment uniquement quatre fois (Miers, 1876a; Thomson, 1889; Hewitt et Hine, 1972; Avdeev, 1978).

*Ceratothoa oestroïdes* (Risso, 1826)

*Canolira oestroïdes* Risso, 1826 : 123.

*Cymothoa oestroïdes* : Edwards, 1840 : 272 / White, 1847 : 110 / Lucas, 1849 : 78, pl.8 (fig.4<sup>6</sup>) / Hope, 1851 : 33 / Heller, 1866 : 737-738 / Barcelo y Combis, 1875 : 68 / Bullar, 1876 : 118-128, tab.IV / Stalio, 1877 : 236 / Bullar, 1878 : 505-521, pl.45-47 / Mayer, 1879 : 176 / Stossich, 1880 : 45 / Bonnier, 1887 : 133-134 / Odon de Buen, 1887 : 418 / Monticelli, 1890 : 420-421 / Odon de Buen, 1916 : 363 / Giber i Olivé, 1919-1920 : 88 / Sanada, 1941 : 209.

*Cymothoa (Meinertia) oestroïdes* : Taschenberg, 1879 : 245 / Dollfus, 1922 : 287.

*Ceratothoa oestroïdes* : Schioedte et Meinert, 1883 : 350-356, tab.XV (Cym.XXII) (fig.5-11) / Carus, 1885 : 442 / Barrois, 1887 : 12 / Barrois, 1888 : 63-64 / Gourret, 1891 : 14-15, pl.IV (fig.10-11) / Bolivar, 1892 : 133 / Koelbel, 1892 : 107-115 / Gerstaecker, 1901 : 255-257 / Zimmer, 1926-1927 : 746 / Dudich, 1931 : 18 / Trilles, 1979 : 515 / Renaud, Romestand et Trilles, 1980 : 467-476 / Trilles, 1984 : 161-181 / Rokicki, 1984 : 1-220, figs 1-68 / Rokicki, 1985 : 95-122 / Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989 : 279-306, fig.9.

*Ceratothoa sargorum* Gourret, 1891 : 16, pl.I, fig.17 et pl.V, fig.1-4.

*Meinertia oestroïdes* : Nierstrasz, 1915 : 89 / Monod, 1923 : 82-83 / Monod, 1923 : 432 / Monod, 1923 : 18-19 / Monod, 1924 : 34 / Montalenti, 1948 : 47-50 / Amar, 1951 : 530 / Houdemer, 1951 : 39-40 / Balcells, 1953 : 548-552 / Euzet et Trilles, 1961 : 190-192 / Trilles, 1962 : 118-123 / Vu-Tân-Tüe, 1963 : 225 / Trilles, 1964 : 107 / Quintard-Dorques, 1966 : 10 / Trilles, 1968 : 53-68, pl.XIII-XVIII, phot.9-12 / Berner, 1969 : 93-94 / Roman, 1979 : 501-514 / Trilles et Raibaut, 1971 : 73-74 / Trilles, 1972 : 1201-1208, fig.90-136, pl.I (6, 7, 8, 9), III (20) / Trilles, 1972 : 1233-1235 / Thampy et John, 1974 : 575, 580-582 / Romestand, 1974 : 571-591 / Romestand et Trilles, 1976 : 87-92, fig.1 / Romestand, Voss-Foucart, Jeuniaux et Trilles, 1976 : 981-988 / Trilles, 1977 : 8-9 / Chaigneau, 1977 : 403-418 / Romestand et Trilles, 1977 : 47-53, fig.1-11 / Romestand, Janicot et Trilles, 1977 : 171-172, 178-179, pl.III (10-14) / Romestand et Trilles, 1977

\* Voir note infra-paginale dans Trilles, 1972 : page 1201.

: 91-95, fig.1-2 / Romestand et Trilles, 1979 : 195-202 / Romestand, 1979 : 423- 448, pl.I-IV / Thuet et Romestand, 1980 : 240 / Quignard et Zaouali, 1980 : 357 / Thuet et Romestand, 1981 : 15-33 / Brusca, 1981 : 125 / Radujkovic, 1982 : 155-161 / Brusca et Gilligan, 1983 : 813-816, figs 1- 2 / Segal, 1987 : 351-360 / Wägele, 1987 : 1-398.

*Ceratothoa (Meinertia) oestroides* : Brusca, 1981 : 123.

Holotype F : M N H N (Trilles, 1972).

**R.G.** : Espèce décrite pour la première fois de Nice et des Alpes- maritimes (Risso, 1826). A l'heure actuelle, son aire de répartition peut être circonscrite à la :

- Méditerranée (Edwards, 1840; White, 1847; Monod, 1923; Trilles, 1964) : Algérie, rades de l'Est et de l'Ouest, rade de Bône, aux environs du fort génois (Lucas, 1849); Nice (Hope, 1851; Gerstaecker, 1901); Iles Baléares, Mallorca, Menorca (Cardona) (Barcelo y Combis, 1875; Odon de Buen); Naples (Tachenberg, 1879; Monticelli, 1890; Nierstrasz, 1915; Montalenti, 1948; Trilles, 1977; Côtes italiennes, Nice, Villefranche, Ajaccio, Naples, Messina (Schioedte et Meinert, 1883); Alger, Nice, Naples, Messina (Carus, 1885); Péninsule ibérique, méditerranée (Barrois, 1888); golfe de Marseille (Gourret, 1891; Berner, 1969); Catalogne (Gibert i Olivé, 1919-1920); Monaco (Monod, 1923); Banyuls (Amar, 1951; Vu Tan Tue, 1963 : 225-232); Ajaccio (Houdemer, 1951); Castellon (Secteur de Columbretes, secteur de Punta oropesa), Blanes (Balcells, 1953); Sète (Euzet et Trilles, 1961); Quintard-Dorques, 1966; Trilles, 1968; Romestand et Trilles, 1977, 1979; Renaud, Romestand et Trilles, 1980); Etang de Thau (Trilles, 1962, 1968; Quignard et Zaouali, 1980); Baie de la Ciotat (Roman, 1970); Tunisie (Trilles et Raibaut, 1971); Cala Culip, NW Cap Creus, NE de l'Espagne (Trilles, 1977); Environs de Cadaquès (Trilles, 1977); en face d'Antalya, Turquie (Trilles, 1977).

- Adriatique (Heller, 1866; Stalio, 1877; Stossich, 1880; Carus, 1885; Gerstaecker, 1901; Dudich, 1931); Split, Yougoslavie (Trilles, 1977); Radujkovic, 1982; Montenegro (Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989).

- Atlantique: Açores (Barrois, 1887 et 1888); Concarneau (Bonnier, 1887); Gijon, Santander, Guetaria et San Sebastian (Bolivar, 1892); Tenerife et Gran Canaria (Koelbel, 1892); devan Gijon (Oviédo), dans le port de Musel (Dollfus, 1922); Concarneau et Gijon (Monod, 1923); Côte du Sahara mauritanien (Monod, 1923); Cap Blanc (Monod, 1924); Arcachon (Trilles, 1968); Gorée (Sénégal) (Trilles, 1979). North West Africa (Rokicki, 1984).

**H.P.** Cette espèce, relativement rare en Méditerranée (puisque seulement 1,6% des *Spicara* sp. sont parasités, 8,4% environ des Bogue et 8,8% environ des Sargues), est assez ubiquiste. Toutefois, bien qu'on la rencontre sur plusieurs espèces de poissons, les Centranchidae du genre *Spicara* Rafinesque et les Sparidae - *Boops boops* et divers Sargues, *Diplodus annularis* (L.), *Diplodus sargus* (L.), *Diplodus vulgaris* (G. St. Hil.) - sont les poissons les plus fréquemment parasités. Plus rarement, nous avons récolté ce Cymothodien sur *Sardina pilchardus sardina* (Risso) (Clupeidae) et sur *Trachurus trachurus* (L.) (Carangidae) (voir également Trilles, 1968).

Nos observations personnelles rejoignent les indications des auteurs précédents. En effet, si on analyse la bibliographie concernant cette espèce, on remarque que *Meinertia oestroides* a été signalée sur des poissons très divers, mais le plus souvent sur des Sparidae ou des Centranchidae.

- Sur diverses espèces de poissons : Lucas (1849), Heller (1866), Stalio (1877), Stossich (1880), Gibert i Olivé (1919-1920).

- Sur des Téléostéens autres que des Sparidae ou des Centranchidae; "parasite assez rare des Labres" (Bonnier, 1887); "*Phycis mediterranea*" (Koelbel, 1892); *Trachurus trachurus* L.

(Dollfus, 1922); "dans la bouche de rouget barbet ou petit barbarin (= *Mullus barbatus* L.)" (Balcells, 1953); *Sardina pilchardus sardina* (Trilles, 1962); "*Sardina*" "*Trachinus*" (Berner, 1969); *Mullus barbatus* (Roman, 1970); *Trachurus trachurus* (Trilles et Raibaut, 1971); *Abudefduf saxatilis* (Trilles, 1979).

- Sur des Centranchthidae : bouche de *Smaris chryselis* (Gourret, 1891); "in bocca di *Spicara*..." (Montalenti, 1948); "sur *Smaris* sp." (Amar, 1951); "dans la bouche du picarel ("Cherret" en espagnol = *Smaris* sp.)" (Balcells, 1953); "dans la cavité buccale de *Spicara maena* (L.) et *Spicara chryselis* (C.et V.)" (Trilles, 1962); "vit fixé au plafond buccal de *Spicara chryselis* (Berner, 1969); *Spicara maena* (très rare) (Roman, 1979); *Smaris melanurus* (Trilles, 1979).

- Sur des Sparidae : "in one *Boopis vulgaris* (Schioedte et Meinert, 1883); "dans la bouche de *Boops vulgaris* (en portugais Boga)" (Taschenberg, 1879); "espèce très commune dans la cavité buccale de divers poissons (*Sargus vulgaris*, *S. annularis*, *Box vulgaris*, etc...)" (Monod, 1923); "in bocca di *Box*" (Montalenti, 1948); "cavité buccale de *Diplodus vulgaris*" (Amar, 1951); "très fréquent dans la bouche et la région branchiale de la Bogue (*Box boops* L.)" (Balcells, 1953); *Boops boops* (Vu Tan Tue, 1963) *Box boops* (Berner, 1969); *Box boops* (très rare) (Roman, 1970); *Box boops* (L.) et *Diplodus annularis* (L.) (Trilles et Raibaut, 1971); et divers autres travaux de Trilles, et de Trilles et Romestand (voir Bibliographie).

- Pour une description détaillée et des remarques systématiques, on se reportera au travail de Trilles (1972); pour une meilleure connaissance écologique, physiologique de l'espèce, ainsi que des rapports hôte-parasite correspondants, on consultera les divers travaux de Trilles (surtout ceux de 1968 et 1969) et de Romestand (en particulier 1978 et 1979). Etude d'une substance anticoagulante (Romestand et Trilles, 1976); Dégénérescence de la langue des poissons parasités, influence sur certaines constantes hématologiques des poissons parasités (Romestand et Trilles, 1977); modifications de la paroi linguale des poissons parasités (Romestand, Janicot et Trilles, 1977); Actions sur la croissance (Romestand et Trilles, 1979); Description de l'organe de Bellonci (Chaigneau, 1977); Etude des transferts d'eau (Thuét et Romestand, 1980 et 1981); Mécanismes nutritionnels (Romestand, Thuét et Trilles, 1982).

#### *Ceratothoa oxyrrhynchaena* Koelbel, 1878

*Ceratothoa oxyrrhynchaena* Koelbel, 1878 : 401-403, pl.I (fig.1a-1e) / Gerstaecker, 1901 : 261 / Trilles, 1979 : 521 / Bruce, 1980 : 320, fig.3a-K et 4d-h / Avdeev, 1982 : 65-67 / Avdeev, 1982 : 69-77 / Rokicki, 1984 : 1-220, figs 1-68 / Rokicki, 1985 : 95-122 / Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989 : 279-306, fig.10.

*Ceratothoa oxyrrhynchoena* : Schioedte et Meinert, 1883, 368-371, tab.XVI (Cym.XXIII) fig.10-14.

*Meinertia oxyrrhynchaena* : Nierstrasz, 1910 : 89 / Gurjanova, 1936 : 84-86 / Montalenti, 1948 : 51-54 / Euzet et Trilles, 1961 : 190 / Quintard-Dorques, 1966 : 10-11 / Trilles, 1968 : 125-129, pho.28-31 / Trilles et Raibaut, 1971 : 74-76, phot.4 / Trilles, 1972a : 1208-1212, fig.137-155, pl.I(9), II(13-14), III(21) / Trilles, 1972b : 1250-1251 / Capapé et Pantoustier, 1976 : 201-203 / Trilles, 1977 : 10 / Avdeev, 1978 : 30 / Trilles, 1979 : 421 / Bruce, 1980 : 320.

*Codonophilus oxyrrhynchaenus* : Nierstrasz, 1931 : 132.

Holotype F : N M W.

R.G. : "Mare japonicum" (Koelbel, 1878; Nierstrasz, 1915); Chine et Japon (Gerstaecker, 1901); Sagamibai... Misaki... Dzushi..., Japon (Thielemann, 1910); Mers Orientales (Gurjanova, 1936).

Golfe de Naples (Montalenti, 1948); Sète (Euzet et Trilles, 1961); Région de Sète (Quintard-Dorques, 1966); Golfe du Lion (Trilles, 1968); Tunisie (Trilles et Raibaut, 1971); Alger, Mauritanie, Golfe de Suez (Trilles, 1972); Tabarka, Bizerte (Capapé et Pantoustier, 1976); Canal Splitski, près de Split, Yougoslavie (Trilles, 1977);? Nouadhibou (Port- Etienne) (Trilles, 1979); Hong Kong (Bruce, 1980); North West Africa (Rokicki, 1984); Monténégro (Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989).

**H.P.** : "Discretamente frequente in bocca a *Spicara e Box*" (Montalenti, 1948); sur *Box boops*, cavité buccale (Euzet et Trilles, 1961); sur *Spicara chryselis*, plafond buccal (Quintard-Dorques, 1966); sur Maenidae et Sparidae (Trilles, 1968); sur Maenidae (Trilles et Raibaut, 1971); sur *Zeus faber*, estomac et dans éponge (Trilles, 1972b); sur *Raja asterias*, 5ème fente branchiale gauche, - sur *Scyliorhinus stellaris*, cavité pharyngienne, - sur *R.asterias*, cloaque, - sur *R.clavata*, 5ème fente branchiale gauche, - sur *Torpedo marmorata*, cavité pharyngienne et branchies, - sur *R.asterias*, cavité pharyngienne (Capapé et Pantoustier, 1976); *Scolopsis* sp. (Bruce, 1980).  
- Stades mâle, pullus I et II également connus (Schioedte et Meinert, 1883 et Trilles, 1968 et 1972).  
Remarques systématiques (Montalenti, 1948; Trilles, 1972a; Bruce, 1980).

*Ceratothoa parallela* (Otto, 1828)

*Cymothoa parallela* Otto, 1828 : 351-352, tab.XXII (fig.III) / Edwards, 1840 : 273 / Lucas, 1849 : 78, pl.8 (fig.24) / Hope, 1851 : 33 / Dana, 1852 : 303\* / Heller, 1866 : 738 / Stalio, 1877 : 236-237 / Bullar, 1878 : 505 / Stossich, 1880 : 45 / Gerstaecker, 1901 : 255-256 / Gibert i Olivé, 1919-1920 : 88 / Belloc, 1929 : 250-252 / Bowman, 1978 : 217-218.

*Ceratothoa parallela* : Schioedte et Meinert, 1883 : 329-335, tab.XIII (Cym.XX) (fig.3-10) / Carus, 1885 : 442 / Gourret, 1891 : 15, pl.IV (fig.12-15) / Koelbel, 1892 : 107 / Bolivar, 1892 : 133 / Szidat, 1955 : 16 / Szidat, 1956 : 254 / Bowman, 1978 : 217-218 / Trilles, 1981 : 585 / Brusca, 1981 : 127 / Radujkovic, Romestand et Trilles, 1984 : 161-181 / Rokicki, 1984 : 1-220, figs 1-68 / Rokicki, 1985 : 95-122 / Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989 : 279-306, fig.11.

*Meinertia parallela* : Montalenti, 1948 : 36-40 / Amar, 1951 : 530 / Euzet et Trilles, 1961 : 190-192 / Trilles, 1964 : 106-107 / Trilles, 1968 : 38-52, pl.VII-XII, phot.6-8 / Berner, 1969 : 93 / Trilles, 1972 : 1271, fig.2 / Trilles, 1972 : 1196-1201, fig.46-89, pl.I (4-5), III (19) / Trilles, 1972 : 1236-1237 / Geldiay et Kocatas, 1972 : 24 / Thampy et John, 1974 : 580 / Capapé et Pantoustier, 1976 : 202 / Trilles, 1977 : 9 / Bowman, 1978 : 217-218 / Romestand et Trilles, 1979 : 195-202 / Brusca, 1981 : 119.

*Ceratothoa triglae* Gourret, 1891 : 19-20, pl.XI, fig.14-19.

Holotype F : M G (Schioedte et Meinert, 1883)

**R.G.** : Décrite, pour la première fois, de la Méditerranée ("Nizza") par Otto (1828). Elle est actuellement connue de la :

- Méditerranée (Edwards, 1849; Hope, 1851; Gerstaecker, 1901; Szidat, 1955 et 1956; Trilles, 1964) : Algérie, rade d'Oran (Lucas, 1849); "Mare mediterraneum... Praeterea in portu Carthagenae; ad Nizzam... ; Villafrancam...; Neapolin...; Messinam...; Oran...; alicubi in mari mediterraneo" (Schioedte et Meinert, 1883); Méditerranée, Oran, Nice, Villefranche, Ajaccio, Naples, Messine (Carus, 1885); Golfe de Marseille (Gourret, 1891; Berner, 1969); Catalogne

\* Voir note infra-paginale dans Trilles, 1972 : p.1196.

(Gibert i Olivé, 1919-1920); Golfe de Naples (Montalenti, 1948); Banyuls (Amar, 1951); Sète (Euzet et Trilles, 1961); Golfe du Lion, étang de Thau (Trilles, 1968); Cadaquès, Port-Vendres, Baëla, près de Gibraltar (Trilles, 1977); Tabarka et Bizerte, Tunisie (Capapé et Pantoustier, 1976); Urla area, à 30 km à l'Ouest de Smyrne, - topuk, à 5 km à l'Ouest de Smyrne, - mektupgu à Smyrne (Geldiay et Kocatas, 1972); Golfe du Lion, Sète (Romestand et Trilles, 1979); Italie, Oran, Alger, Baléares, Monaco, Nice, Carry (Trilles, 1972).

- Adriatique (Gerstaecker, 1901); Lesine (Heller, 1866; Stalio, 1877; Stossich, 1880); "ad oras Dalmatiae...; ad tergestam..." (Schioedte et Meinert, 1883); Trieste, côtes de Dalmatie, Lesine (Carus, 1885); Split, Yougoslavie (Trilles, 1977); Monténégro (Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989).

- Atlantique : "cum parte adjacente maris Atlantici habitat sat vulgaris... Ad in Sulam Madeiran..." (Schioedte et Meinert, 1883); Iles Canaries, Tenerife et Gran Canaria (Koelbel, 1892); Santander (Bolivar, 1892); Arcachon (Trilles, 1968); North West Africa (Rokicki, 1984).

**H.P.** : En ce qui concerne les poissons hôtes, nous pouvons relever les indications successives suivantes, qui montrent que cette espèce peut apparemment parasiter des poissons très divers :

- divers poissons : Edwards (1840); Stalio (1877): "vive parassito sopra diversi pesci";

- des Sparidae : Otto (1828) : "*Sparus*"; Edwards (1840) : "*Sparus*"; Stalio (1877) : "Soprattutto sullo Sparo"; Stossich (1880) : "vive attaccato specialmente sui Spari"; Schioedte et Meinert, (1883); "*Boopis vulgaris*"; Koelbel (1892) : "*Dentex vulgaris* C.V."; Gibert i Olivé (1919-1920) : "En las ganyes de Bogues (*Box boops* Cuv.)"; Montalenti (1948) : "*Box boops* e *Box salpa*"; Euzet et Trilles (1961), Trilles (1964) : "*Box boops* (L.)"; Trilles (1968) : "Bogue commune (*Box boops* (L.) Sparidae)"; Berner (1969) : "*Box boops* et *salpa*"; *Boops boops* (Geldiay et Kocatas, 1972; Romestand et Trilles, 1979).

- "*Esocis belonis*" : Schioedte et Meinert (1883);

- des Centranchidae : Gourret (1891) : "dans la bouche de *Smaris chryselis* et surtout dans celle de *Smaris maurii*"; Gibert i Olivé (1919- 1920) : "Xucles" etc.; Montalenti (1848) : "in bocca di *Spicara alcedo e maurii*"; Amar (1951) : sur *Smari* sp."; Berner (1969) : "*Spicara chryselis* et *mauri*";

- *Trigla corax* (Gourret, 1891).

- des *Mullus* : Gibert i Olivé (1919-1920) : "En las ganyes de "Molls" (*Mullus*)";

- des Gades : Amar (1951) : "*Gadus capelanus*";

- des Merlus : Belloc (1929), Szidat (1965) : "*Merluccius merluccius*";

- *Raja asterias* et *R. clavata* ? (Capapé et Pantoustier, 1976).

Mais nos résultats diffèrent de l'ensemble des observations précitées. En effet, nous avons remarqué que contrairement à ce que l'on observe pour l'espèce *Meinertia oestroides* (Risso, 1826), par exemple, la correspondance hôte/parasite est très étroite dans le cas de *Meinertia parallela*. Personnellement, nous n'avons récolté ce parasite que sur *Boops boops* (L.).

L'espèce *Meinertia parallela* paraît donc manifester une spécificité parasitaire étroite, tout au moins le long de nos côtes.

On peut noter également que cette espèce est assez abondante puisque 22% environ des poissons sont parasités.

- Description détaillée et remarques systématiques et écologiques (Trilles, 1972). Biologie et écologie (Trilles, 1968 et 1969). La fixation sur *Raja asterias* et *R. clavata* (Capapé et Pantoustier, 1976) est certainement secondaire et accidentelle après la pêche.

*Ceratothoa parva* (Richardson, 1910)

*Meinertia parva* Richardson, 1910 : 21, fig.20.

*Codonophilus parvus* : Nierstrasz, 1931 : 132.

Holotype F : U S N M (40938)

1 spécimen F L.T.19mm (Richardson, 1910).

R.G. : Opol, Mindanao, Philippines (Richardson, 1910).

H.P. : inconnu.

- Stades M et pulli inconnus. Espèce certainement très rare; récoltée une seule fois.

*Ceratothoa poutassouiensis* Brian, 1939

*Meinertia (Ceratothoa) potassouiensis* Brian, 1939 : 1 et 2 figures non numérotées.

*Meinertia (Ceratothoa) potassouiensis* Brian, 1939 : 9.

Holotype : dépôt inconnu; aucune indication, sinon 2 figures (Brian, 1939).

R.G. : Méditerranée.

H.P. : Sur *Gadus poutassou*, cavité branchiale.

- Quelques indications sur action parasitaire et quelques précisions sur position.

*Ceratothoa steindachneri* Koelbel, 1878

? *Cymothoa Gibbosa* Hope, 1851 : 33.

*Ceratothoa steindachneri* Koelbel, 1878 : 403-404, taf.I (fig.2a-2c) / Schioedte et Meinert, 1883 : 364- 366, tab.XV (Cym.XXII) fig.14-15 / Carus, 1885 : 443 / Rokicki, 1984 : 1-220, figs 1-68 / Rokicki, 1985 : 95-122 / Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989 : 279-306, fig.12.

*Meinertia steindachneri* : Trilles, 1968 : 131-134, phot.32-34 / Trilles et Raibaut, 1971 : 76-77 / Trilles, 1972a : 1215-1219, fig.188- 218, pl.II (15, 16), pl.III (23) / Trilles, 1972b : 1237-1238 / Dollfus et Trilles, 1976 : 822 / Capapé et Pantoustier, 1976 : 202.

*Ceratothoa steindachneri* : Trilles, 1979 : 257-258.

Holotype F : N M W.

R.G. : ? Nice (Hope, 1851); "Mare Atlanticum" "Ulyssipponem" (Koelbel, 1878); "Mare atlanticum et mediterraneum habitat : ad Ulyssipponem...; ad Nizzam...; ad Villafrancam..." (Schioedte et Meinert, 1883); Atlantique, Villefranche et Nice (Carus, 1885); Méditerranée (Trilles, 1968); Tunisie (Trilles et Raibaut, 1971); La Rochelle, Agay (Var) (Trilles, 1972b); Casablanca, - Maroc, Station CXXI, - Maroc, région de Casablanca, - Marché de Rabat (Dollfus et Trilles, 1976); Tabarka (Capapé et Pantoustier, 1976); Casablanca, Maroc (Trilles, 1979); North West Africa (Rokicki, 1984); Monténégro (Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989).

H.P. : Sur "*Pagri vulgaris*" (Koelbel, 1878); sur *Pagri vulgaris* et *Scorpaena cabrilla* (Schioedte et Meinert, 1883); sur des Sargues (Trilles, 1968; Trilles et Raibaut, 1971); sur *Serranus hepatus* et *S.scriba* (1972b); sur *Serranus cabrilla* (Dollfus et Trilles, 1976); sur *Raja asterias*, cloaque et lère fente branchiale gauche, - *R.polystigma*, fente branchiale droite, - *R.alba*, cloaque (Capapé et Pantoustier, 1976); sur des Sparidae, bouche (Trilles, 1979).

- Stade M et Pullus primus également connus (Trilles, 1968). Remarques synonymiques et écologiques (Trilles, 1972a). La localisation de cette espèce sur des *Selaciens* (Capapé et Pantous-

tier, 1976) serait à vérifier ou à préciser; fixation probablement secondaire, comme pour *Ceratothoa parallela*.

*Ceratothoa transversa* (Richardson, 1900)

*Meinertia transversa* Richardson, 1900 : 221 / Richardson, 1901 : 529-530, fig.12 et 13 / Richardson, 1905 : 243-244, fig.250, fig.251a-d et fig.252 / Menzies et Frankenberg, 1966 : 9 / Schultz, 1969 : 156, fig.234a-b.

*Ceratothoa transversa* : Brusca, 1981 : 178.

Holotype : US N M (9728); 1 spécimen, sans indication de taille; d'après illustration et chaetotaxie pleotelsonique, certainement très jeune (Richardson, 1901).

**R.G.** : Golfe du Mexique (Richardson, 1900); entre le delta du Mississippi et Cedar Keys, Floride (Richardson, 1901).

**H.P.** : Inconnu.

- Espèce certainement basée sur l'examen d'un très jeune individu; il est donc impératif de récolter de nouveaux spécimens, en particulier **F** et **M** adultes (cf.également Schultz, 1969).

*Ceratothoa trigonocephala* (Leach, 1818)

*Cymothoa trigonocephala* (*Cymothoa* à tête triangulaire) Leach, 1818 : 353 / Desmaret, 1825 : 309 / Edwards. 1840 : 272-273 / White, 1847 : 110 / de Haan, 1850 : 227, tab.L (fig.7a-b) / Gerstaecker, 1901 : 261 et 263 / Ellis, 1981 : 124.

Nec *Cymothoa* à tête triangulaire : Edwards, 1835 : pl.14 (fig.1-5).

*Ceratothoa trigonocephala* : Heller, 1868 : 148 / Thomson, 1879 : 233 / Haswell, 1882 : 282 / Schioedte et Meinert, 1883 : 358-364, tab.XVI (Cym.XXIII) (fig.1-7) / Haswell, 1885 : 1001 / Filhol, 1885 : 53 / Avdeev, 1981 : 1769-1773 / Avdeev, 1982 : 65-67 / Avdeev, 1982 : 69-77 / Avdeev, 1985 : 217-225.

*Ceratothoa huttoni* Filhol, 1885 : 37-39.

*Ceratothoa novae-zelandiae* Filhol, 1885 : 39-40.

*Meinertia huttoni* (= *Ceratothoa huttoni*) = Hutton, 1904 : 262.

*Meinertia trigonocephala* : Richardson, 1904 : 46 / Richardson, 1909 : 87 / Thielemann, 1910 : 35-36, tafel fig.8 et 9 / Trilles, 1972b : 1245-1248, pl.I (8 et9) / Avdeev, 1978 : 281-282.

*Codonophilus imbricatus* Hale, 1926 : 223-226 / Hale, 1927 : 315 / Hale, 1929 : 263-264 / ? Monod, 1931 : 23 / Hale, 1940 : 303 / ? Pillai, 1954 : 14.

*Codonophilus novae-zeelandiae* : Nierstrasz, 1931 : 132.

*Codonophilus huttoni* : Nierstrasz, 1931 : 132.

*Codonophilus trigonocephalus* : Shiino, 1963 : 82-83.

*Ceratothoa trigonocephalon* : Bruce, 1987 : 355-412, figs.1-2.

Types: M N H N (*novae zelandiae* et *huttoni*) et B M N H (*trigonocephala*).

**R.G.** : "Mers de la Chine et de la Nouvelle-Hollande" (Edwards, 1840); Océan Indien, Mers du Sud, Expédition Antarctique (White, 1847); Japon (de Haan, 1850); Sydney (Heller, 1868); Dunedin, Mers d'Australie et de Chine (Thomson, 1879); Australie, côtes de Chine et de Nouvelle Zélande (Haswell, 1882); Port Natal, Java, côtes chinoises, japonaises, de Nouvelle Zélande, Adelaïde, Sydney, Melbourne, in freto mortonis, Iles Norfolk, Nouvelles-Hébrides, in freto



Phocarum (Schioedte et Meinert, 1883); Australie (Haswell, 1885) Nouvelle-Zélande (Filhol, 1885); Nagasaki, Hizen, Misaki, Sagami, Japon (Richardson, 1904); Tanegashima, Japon (Richardson, 1909); Sagamibai (Thielemann, 1910); Océan Indien, Java, Nouvelle Zélande, Australie et ? Afrique du Sud (Hale, 1926); Ile Kangaroo, Sud de l'Australie (Hale, 1927); Ile Stewart (Monod, 1931); Nouvelle Galles du Sud, Shoalhaven Bight... Sud de l'Australie, Sud-Est des Iles Flinders et à 15 miles au Nord-Ouest du Cap Jervis (Hale, 1940); ? Travancore (Pillai, 1954); Japon (Shiino, ?); Baie des Chiens marins, Australie, Nouvelles Hébrides, Nouvelle-Zélande (Trilles, 1972b); Australie et Nouvelle Zélande, Tasman Sea et Great Australian bight (Avdeev, 1978).

**H.P.** : Sur *Trachurus declivis* (Yellow-tail), *Pagrosomus auratus* (Schnapper), *Chelidonichthys kumu* (red gurnard), *Girella tricuspidata* (Blackfish), *Caranx georgianus* (Trevally) et *Mugil* (Mullet), bouche et opercule (Hale, 1926 et 1929); sur *Exocoetus brachypterus*, bouche, ? (Pillai, 1954); sur *Caranx (longirostrum) delicatissimus* (Shiino, 1963); sur *Trachurus declivis*, *Pristiophorus nudipinnis*, *Dasyatis brevicaudata*, *Scomber australasicus*, *Seriolella maculata*, *Thyrstites atun*, *Coridodax pullus*, *Traachurus maccullochi*, *Ulua mandibularis*, *Upeneus parosus*, *Emmelichthys nitidus*, *Plagiogeneion macrolepis*, *Nemadactylus macropterus*, bouche (Avdeev, 1978).

- Stades **F** ovigère, **F** vierge, **M** adulte, Pullus II et Pullus I également connus (Schioedte et Meinert, 1883) Remarques synonymiques (Trilles, 1972b).

*Ceratothoa trillesi* (Avdeev, 1979)

*Meinertia trillesi* Avdeev, 1979 : 48-51, fig.1 (1-11) et Fig.2(1-10).

Holotype **F** : Coll. Avdeev TINRO (ArK 75028)

**R.G.** : Australie et Nouvelle Zélande.

**H.P.** : Sur *Trachurus declivis*, *Rexea solandri* et *Seriolella maculata*.

- Stade **M** également connu. Avdeev admet synonymie avec *Ceratothoa carinata* = *Meinertia carinata* : Trilles, 1972 (nec Bianconi, 1869) : 1- 5, phot.1-4; 1972b : 1244-1245, pl.I, phot.5-7. Ce rapprochement ne paraît pas devoir être maintenu.

*Ceratothoa usacarangis* (Avdeev, 1979)

*Meinertia usacarangis* Avdeev, 1979 : 51-54, fig.3 (1-11) et fig.4 (1-10).

Holotype **F** : Coll. Avdeev-TINRO (ArK 75042)

**R.G.** : Australie et Nouvelle Zélande.

**H.P.** : Sur *Usacaranx georgianus*, *Selaroides leptolepis*, *Alepes mate*.

- Stade **M** également connu.

*Ceratothoa venusta* (Avdeev, 1978)

*Meinertia venusta* Avdeev, 1978 : 30-32, fig.1 (1-11).

*Ceratothoa venusta* : Avdeev, 1981 : 1160-1167 / Avdeev, 1990 : 32- 42, figs 1-6.

Holotype **F** : Coll. Avdeev - TINRO (ArK 75054)

**R.G.** : Mer Rouge.

H.P. : Sur *Parexocoetus brachypterus*.

- Stade M inconnu; 1 seul spécimen récolté jusqu'à présent.

*Ceratothoa* sp.1 Coelho et Koenig, 1972

*Meinertia* sp. Coelho et Koenig, 1972 : 254, fig.1.

Holotype : dépôt inconnu; aucune indication.

R.G. : Nord et Nord-Est du Brésil.

H.P. : Inconnu.

- Uniquement signalée dans un tableau.

*Ceratothoa* sp.2 Trilles, 1979

*Ceratothoa* sp.1 Trilles, 1979 : 269, pl.2 (fig.13).

Holotype F : R M N H.

R.G. : Seroei (= Serui), Ile Japen, Baie Geelvink, Nouvelle Guinée.

H.P. : Dans la bouche d'un poisson ?

- Remarques morphologiques et synonymiques (Trilles, 1979).

*CTEATESSA* Schioedte et Meinert, 1883

Genre : F.

Schioedte et Meinert, 1883 : 296-297 / Stebbing, 1908-1910 : 424 / Barnard, 1924-1926 : 393 / Nierstrasz, 1931 : 131.

*CYMOTHOA (CERATOTHOA)* Schioedte et Meinert, in Hilgendorf, 1878 : 847  
[type : *Cteatessa retusa* (Schioedte et Meinert, 1878)].

*Cteatessa retusa* (Schioedte et Meinert, 1878)

*Cymothoa (Ceratothoa) retusa* Schioedte et Meinert, in Hilgendorf, 1878 : 847.

*Cteatessa retusa* : Schioedte et Meinert, 1883 : 297-299, tab.XI (Cym.XVIII) fig.11-13 / Stebbing, 1908-1910 : 424 / Barnard, 1924-1926 : 393 / Nierstrasz, 1931 : 131 / Barnard, 1940 : 491.

Holotype F : Z M N U ou N R M S.

R.G. : Mozambique (Schioedte et Meinert, in Hilgendorf, 1878 et Schioedte et Meinert, 1883); près de Port Natal (Schioedte et Meinert, 1883); baie de Durban (Barnard, 1924-1926).

H.P. : Sur *Hemiramphus far*, dans la bouche (Barnard, 1924-1926).

- Stade F ovigère (Schioedte et Meinert, 1883) et M (Barnard, 1924-1926) également connus. Certainement assez rare; récoltée uniquement trois fois.

*EMETHA* Schioedte et Meinert, 1883

Genre : F.

Schioedte et Meinert, 1883 : 316-317 / Carus, 1885 : 442 / Bovallius, 1885 : 17-20 / Dudich, 1931 : 18 / Montalenti, 1941 : 337 / Montalenti, 1948 : 27 / Amar, 1951 : 530 / Euzet et Trilles, 1961 : 190 / Trilles, 1962 : 103 / Trilles, 1964 : 197 / Quintard-Dorques, 1966 : 10 / Trilles, 1968 : 20 / Berner, 1969 : 93 / Trilles, 1972 : 1192 / Thampy et John, 1974 : 580 / Trilles, 1977 : 8 / Romestand et Trilles, 1977 : 92.

*CYMOTHOA* Edwards, 1840 : 274 / Hope, 1851 : 33 / Heller, 1866 : 738 / Stalio, 1877 : 237 / Stossich, 1880 : 45 / Gerstaecker, 1901 : 255.

*CERATOTHOA* Gourret, 1891 : 18.

(*CERATOTHOA*) *MEINERTIA* de Scalzi, 1941 : 423.

*MEINERTIA* Balcells, 1954

[type : *Emetha audouini* (Edwards, 1840)]

*Emetha audouini* (Edwards, 1840)

*Cymothoa audouini* (Cymothoé d'Audouin) Edwards, 1840 : 274-275 / Heller, 1866 : 738-739 / Stalio, 1877 : 237 / Stossich, 1880 : 45 / Gerstaecker, 1901 : 255-257.

? *Cymothoa nigropunctata* Hope, 1851 : 33.

*Cymothoa audouinii* : Hope, 1851 : 33.

*Emetha audouinii* : Schioedte et Meinert, 1883 : 317-321, tab. XI (Cymothoae XVIII) fig. 14-18 / Dudich, 1931 : 18 / Montalenti, 1941 : 337-394 / Montalenti, 1948 : 27-36, tav. I (fig. 1-8) / Amar, 1951 : 530 / Euzet et Trilles, 1961 : 190-191 / Trilles, 1962 : 103-106 / Trilles, 1964 : 107-108 / Trilles, 1968 : 20-36, pl. I-VI, phot. 2-5 / Thampy et John, 1974 : 580 et 582 / Quignard et Zaouali, 1980 : 357 / Brusca, 1981 : 127 / Sartor, 1986 : 1-12 / Sartor, 1987 : 49 / Wägele, 1987 : 1-398.

*Emetha audouini* : Carus, 1885 : 442 / Quintard-Dorques, 1966 : 10 / Berner, 1969 : 93-95 / Trilles, 1972a : 1192-1196, fig. 1-45, pl. I (1, 2, 3), III (18) / Trilles, 1972b : 1232-1233 / Trilles, 1972d : 1269-1277, fig. 1 et 13 / Trilles, 1977 : 8 / Romestand et Trilles, 1977 : 92-95, fig. 1-2 / Radujkovic, 1982 : 155-161 / Radujkovic, Romestand et Trilles, 1984 : 161-181 / Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989 : 279-306, fig. 7.

*Emetha adriatica* Bovallius, 1885 : 17-20, pl. IV (fig. 34-40).

*Ceratothoa salparum* Gourret, 1891 : 18-19, tav. I (fig. 19), tav. XI (fig. 7-13).

(*Ceratothoa*) *Meinertia salparum* var. *n. cinerea* : de Scalzi, 1941 : 423-428.

Holotype F : M N H N ? (Trilles, 1972).

**R.G.** : Méditerranée (Edwards, 1840; Hope, 1851; Trilles, 1972b; Nice, Villefranche et Ostie (Schioedte et Meinert, 1883; Carus, 1885); Golfe de Marseille (Gourret, 1891; Berner, 1969); Naples (Dudich, 1931; Montalenti, 1941 et 1948; Trilles, 1977); Ligurie, Gênes, Albenga, Savone et Noli (de Scalzi, 1941); Banyuls (Amar, 1951); Golfe du Lion (Euzet et Trilles, 1961; Trilles, 1962; Trilles, 1964); Sète (Quintard-Dorques, 1966); Golfe du Lion et étang de Thau (Trilles, 1968); Algérie et Monaco (Trilles, 1972b); Cadaquès (Trilles, 1977).

Adriatique : Lesina, Lissa (Heller, 1866; Stalio, 1877; Stossich, 1880; Schioedte et Meinert, 1883; Carus, 1885); Canal Splitski près de Split, au Nord de Rovinj, Yougoslavie (Trilles, 1977); Radujkovic, 1982; Montenegro (Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989).

**H.P.** : "... in *Smari insidiatore*..." (Schioedte et Meinert, 1883); sur *Box salpa*, bouche (Gourret, 1891); sur *Smari vulgaris* ou Zerlo, bouche (de Scalzi, 1941); sur *Spicara alcedo* et *S. maurii*, bouche (Montalenti, 1941); sur *Spicara (=Smari) alcedo*, *S. maurii* et *Box boops* (Montalenti, 1948) sur *Smariés* et *Box boops*, cavité buccale (Amar, 1951); sur *Spicara maena*, plafond buccal, au niveau du vomer denté (Quintard-Dorques, 1966); sur *Spicara maena*, *S. smarisi* et *S. chryselis*, bouche (Trilles, 1968); sur *Spicara smarisi* et *Clupea* sp. (Trilles, 1977).

- Stades F ovigère, M, Pullus I et Pullus II également connus (cf. en particulier, Schioedte et Meinert, 1883 et Trilles, 1968 et 1972a). Précisions biologiques et écologiques (cf. en particulier, Montalenti, 1941 et 1948; Trilles, 1962, 1964, 1968 et 1972d). Rapports hôte- parasite et actions sur hôte (Trilles, 1968; Romestand et Trilles, 1977).

*GLOSSOBIUS* Schioedte et Meinert, 1883

Genre : M.

Schioedte et Meinert, 1883 : 299-300 / Carus, 1885 : 441 / Bovallius, 1885 : 13 / Stebbing, 1893 : 354 / Hansen, 1895 : 18 / Bowman, 1978 : 217-219 / Trilles, 1979 : 258.

*CYMOTHOA* : Say, 1818 : 397 / Edwards, 1840 : 274 / de Kay, 1844 : 48 / White, 1847 : 110.

*CYMOTHOA (CERATOTHOA)* : Hilgendorf, 1869 : 114.

*CERATOTHOA* Dana, 1852 : 753 / Cunningham, 1869-1871 : 499 / Stebbing, 1893 : 354 / Richardson, 1900 : 221 / Richardson, 1901 : 529 / Gerstaecker, 1901 : 263 / Richardson, 1905 : 234 / Richardson, 1913 : 2 / Stephensen, 1948 : 42 / Menzies et Frankenberg, 1966 : 6 / Schultz, 1969 : 155 / Trilles, 1972 : 7 / Trilles, 1972 : 1253 / Bowman, 1978 : 217.

*MEINERTIA* : Nierstrasz, 1915 : 89 / Nierstrasz, 1918 : 119.

*CODONOPHILUS* : Nierstrasz, 1931 : 131.

*GLOSSOBIA* : Van Name, 1936 : 490.

[type : *Glossobius impressa* (Say, 1818)]

*Glossobius albinae* Kononenko, 1985

*Glossobius albinae* Kononenko, 1985 : 329-332, figs 1-2

Holotype F : en Russe.

R.G. : Atlantique

H.P. : Cheilopogon heterurus

- M encore inconnu.

*Glossobius impressa* (Say, 1818)

*Cymothoa impressa* Say, 1818 : 397 / de Kay, 1844 : 48 / Williams et Williams, 1985 : 147-152.

*Ceratothoa linearis* Dana, 1853 : 752-753, pl.50, (fig.1a-d) / Stebbing, 1893 : 354 / Richardson, 1900 : 221 / Richardson, 1901 : 529 / Bowman, 1978 : 217-219.

*Ceratothoa exocoeti* Cunningham, 1869-1871 : 499-500, pl.LIX, fig.5 / Gerstaecker, 1901 : 260.

*Glossobius linearis* : Schioedte et Meinert, 1883 : 301-309, pl.XII (Cym.XIX), fig.1-9 / Hansen, 1895 : 18, pl.II (fig.2-21) / Bowman, 1978 : 217-219.

*Ceratothoa impressa* : Richardson, 1905 : 234-236 / Richardson, 1913 : 2 et 6 / Stephensen, 1948 : 42-44 / Menzies et Frankenberg, 1966 : 6 / Schultz, 1969 : 155-156, fig.233 / Trilles, 1972

: 7-9, fig.3-12, fig.13-24, photographies 5-6 / Trilles, 1972 : 1253-1255, pl.II, 14-16 / Bowman, 1978 : 217-219 / Avdeev, 1982 : 69-77.

*Meinertia impressa* : Nierstrasz, 1915 : 89-90 / Nierstrasz, 1918 : 119.

*Codonophilus impressus* : Nierstrasz, 1931 : 131.

*Glossobius impressa* : Bowman, 1978 : 217-219 / Avdeev, 1981 : 1160-1167 / Williams et Williams, 1985 : 147-152.

*Glossobius impressus* : Avdeev, 1981 : 1769-1778 / Avdeev, 1982 : 65-67 / Avdeev, 1985 : 217-225.

Holotype : dépôt inconnu; 1 spécimen, sexe non précisé (Say, 1818).

R.G. : Cape-May, New-Jersey (Say, 1818); sur un poisson du Gulf Stream (Dana, 1853); au Sud du Cape verdes (Cunningham, 1869-1871); en divers endroits de l'Océan Atlantique, 42lat.Sept, jusqu'à 21 lat.sept.,

- en outre 8-10 lat.sept. 40-50 long.occ., -34 lat.sept. 51 long.occ., - au cap vert, - à Rio de Janeiro, - au niveau du Gulf Stream (Schioedte et Meinert, 1883); "Kleine Paternoster Insel, Ost Indischen Archipel (Nierstrasz, 1915); 5258'S et 2258'O (Nierstrasz, 1918); Danemark (Stephensen, 1948); Nouméa, Nouvelle Calédonie (Trilles, 1972). Peut-être en Géorgie ? (Menzies et Frankenberg, 1966).

H.P. : Dans la bouche d'un poisson volant (Cunningham, 1869-1871); sur des Exocoetidae, *Ex. exilientis*, *Ex. lamelliferi*, *Ex. brachycephali* et *Coryphaena* sp. (Schioedte et Meinert, 1883); sur Exocoetidae, bouche (Schultz, 1969); sur un Espadon (Trilles, 1972); *Cheilopogon furcatus*, *C. exsiliens*, *Cypselurus* sp., *Hirundichthys speculiger*, *Exocoetus lamelli ferus*, *E. brachycephalus*, *Exocoetus* sp., *Coryphaena* sp., *Sphyræna* sp.

- Stades F ovigère; F vierge, M adulte, Pullus III, Pullus II et Pullus I également connus (Schioedte et Meinert, 1883). Remarques synonymiques (Trilles, 1972a et b et Bowman, 1978).

*Glossobius hemiramphi* Williams et Williams, 1985

*Glossobius hemiramphi* Williams et Williams, 1985 : 147-152, fig.1-25, tableau 1.

*Ceratothoa impressa* : Berkeley et Houde, 1978 : 624-644.

Holotype F : U S N M 213532.

R.G. : South Florida (Berkeley et Houde, 1978), Jamaïque, West Indies; Guanica Bay, La Maruca reef, Puerto Rico, 1756.5'N. 6654.4'W (Williams et Williams, 1985).

H.P. : sur *Hemirhamphus brasiliensis* (Williams et Williams, 1985)

- M également connu.

*Glossobius laticauda* (Edwards, 1840)

*Cymothoa laticauda* (Cymothoé laticaudæ) Edwards, 1840 : 274 / White, 1847 : 110 / Brusca, 1981 : 178.

*Cymothoa* (*Ceratothoa*) *laticauda* : Hilgendorf, 1869 : 114.

*Ceratothoa crassa* Dana, 1853 : 753-754, pl.50 (2a-c) / Gerstaecker, 1901 : 263 / Bowman, 1978 : 217-219.

*Glossobius laticauda* : Schioedte et Meinert, 1883 : 309-315, tab.XII (Cym.XIX) fig.10-16 / Bovallius, 1885 : 13 / Stebbing, 1893 : 354 / Bowman, 1978 : 217-219 / Trilles, 1979 : 258 / Avdeev, 1982 : 69-77.

*Glossobius auritus* Bovallius, 1885 : 12-17, pl.III / (fig.24-33) / Stebbing, 1893 : 354, pl.XV.

*Glossobius crassus* : Bovallius, 1885 : 13.

*Ceratothoa laticauda* : Gerstaecker, 1901 : 258 / Richardson, 1904 : 23 / Trilles, 1972 : 1252-1253, pl.II, fig.12, 13 / Brusca, 1981 : 178.

*Codonophilus laticauda* : Nierstrasz, 1931 : 131.

*Codonophilus auritus* : Nierstrasz, 1931 : 132.

*Glossobia laticauda* : Van Name, 1936 : 490.

*Glossobius crassa* : Bowman, 1978 : 217-219.

*Glossobius laticaudus* : Avdeev, 1982 : 65-67.

Holotype F : Z M U (?) (*auritus*)

**R.G.** : "Patrie inconnue" (Edwards, 1840); Australie (White, 1847); Pacifique Sud-Ouest (Dana, 1853); Mozambique (Hilgendorf, 1869); "...ad Brasiliam...; prope Granadam...; in flumine Continguiba...; ad Puntarena...; ad Promontorium Frio...; ad insulas Sanwich...; in mari Pacifico, alicubi...; ad Pulo Penang..." (Schioedte et Meinert, 1883); Atlantique et océan indien (Bovallius, 1885; et océan Pacifique : Stebbing, 1893); Amérique (Van Name, 1936); Iles Sandwich, campagne du Sylvana, station 87, lat.N. 1135', long.O. 1529', mouillage de Bulama (Trilles, 1972); Océan atlantique, 0N et 2230'W (Trilles, 1979).

**H.P.** : Sur des Exocoetidae. bouche (Schioedte et Meinert, 1883 et Bovallius, 1885); sur des poissons volants et d'autres poissons pélagiques (Van Name, 1936); *Cheilopogon agoo*, *C.furcatus*, *C.nigricans*, *Exocoetus* sp. (Avdeev, 1982).

- Stades F ovigère, F vierge, M adulte, Pullus II et Pullus I sont connus (en particulier Schioedte et Meinert, 1883). Remarques synonymiques (Trilles, 1972 et 1979; Bowman, 1978).

**RHEXANA** Schioedte et Meinert, 1883

Genre : F.

Schioedte et Meinert, 1883 : 289-290 / Thielemann, 1910 : 34 / Hiraiwa, 1934 : ? / Sanada, 1941 : 209 / Morton, 1974 : 143.

**RHEXANELLA** Stebbing, 1911 : 179 / Nierstrasz, 1915 : 87 / Zimmer, 1926-1927 : 746 / Nierstrasz, 1931 : 131 / Shiino, 1963 : 83 / Trilles, 1972 : 1255.

[type : *Rhexana verrucosa* Schioedte et Meinert, 1883].

***Rhexana verrucosa*** Schioedte et Meinert, 1883

*Rhexana verrucosa* Schioedte et Meinert, 1883 : 291-296, tab.XI (Cym.XVIII) fig.5-10 / Thielemann, 1910 : 34-35, tafel. fig.3-7 / Hiraiwa, 1934 : ?\* / Sanada, 1941 : 209-217 / Morton, 1974 : 143.

*Rhexanella verrucosa* : Stebbing, 1911 : 179 / Nierstrasz, 1915 : 87 / Zimmer, 1926-1927 : 746 / Nierstrasz, 1931 : 131 / Shiino, 1963 : 83 / Trilles, 1972 : 1255-1256, Pl.II, fig.17-18 / Avdeev, 1982 : 69-77.

\* Le travail de Hiraiwa (1934) n'a pas pu être consulté.  
Référence dans Sanada (1941).

Holotype F : R M N H.

**R.G.** : Japon (Schioedte et Meinert, 1883; Nierstrasz, 1915; Shiino, 1963; "... Segamibai... Ito und Insel Hatsushima..." (Thielemann, 1910), "Bai von Nangamessi, Sumba" (Nierstrasz, 1931), Baie de Hiroshima (Sanada, 1941), environs de Tokyo (Trilles, 1972).

**H.P.** : Sur *Pagrosomus major* (Shiino, 1963); dans bouche de "Porgy" = *Pagrosomus major* ("Tai" en japonais) (Sanada, 1941).

- Stades **F** virgo, **M** adulte et Pullus II également connus (Schioedte et Meinert, 1883). Remarques synonymiques (Schioedte et Meinert, 1883; Trilles, 1972); Etude sur sexualité (Sanada, 1941).

**Cymothoini***CATOESSA* Schioedte et Meinert, 1884

Genre : F.

Schioedte et Meinert, 1884 : 309-310 / Nierstrasz, 1931 : 137 / Bowman et Tareen, 1983 : 17-18.

[type : *Catoessa scabricauda* Schioedte et Meinert, 1884]*Catoessa gruneri* Bowman et Tareen, 1983*Catoessa gruneri* Bowman et Tareen, 1983 : 18-21, figs 14b-n, 15.

Holotype F : U S N M (191070).

R.G. : Koweit, Golfe d'Arabie.

H.P. : Sur *Leiognathus fasciatus*, *Ilischa indica*, *Therapon puta* et *Leiognathus daura*.

- Phases sexuelles F et M connues.

*Catoessa scabricauda* Schioedte et Meinert, 1884.*Catoessa scabricauda* Schioedte et Meinert, 1884 : 310-311, tab.XII (Cym.XXX) fig.1-2 / Nierstrasz, 1931 : 137 / Bowman et Tareen, 1983 : 17-18.

Holotype F : Z M H U.

R.G. : Ile Andonara, archipel Malais (Schioedte et Meinert, 1884).

H.P. : inconnu.

- Un seul spécimen connu; espèce certainement très rare.

*CINUSA* Schioedte et Meinert, 1884

Genre : M.

Schioedte et Meinert, 1884 : 312-313 / Stebbing, 1908-1910 : 425 / Nierstrasz, 1931 : 138 / Barnard, 1940 : 491.

[type : *Cinusa tetradontis* Schioedte et Meinert, 1884]*Cinusa tetradontis* (Schioedte et Meinert, 1884)*Cinusa Tetradontis* Schioedte et Meinert, 1884 : 313-318, tab.XII (Cym.XXX) fig.3-7.*Cinusa tetradontis* : Stebbing, 1908-1910 : 425 / Nierstrasz, 1931 : 138 / Barnard, 1940 : 491.

Type : dépôt inconnu; Z M U C, Z M H U ou N R M S ? spécimens F ovigères (Schioedte et Meinert, 1884).

R.G. : Cap de Bonne Espérance, Baie Simons, Indes, Océan Pacifique (Schioedte et Meinert, 1884).

H.P. : Sur *Tetradon honckenii*, bouche et joues (Schioedte et Meinert, 1884).

- Stades M adulte et Pullus II également connus, mais espèce récoltée apparemment une seule fois (Schioedte et Meinert, 1884).



*CYMOTHOA* Fabricius, 1793

Genre : F.

Fabricius, 1793 : 503 / Savigny, 1809 : 93-94 / Say, 1818 : 394 / Edwards, 1839 : 194 et pl.65 / De Saussure, 1848 : 485 / Lucas, 1850 : 248 / Hope, 1851 : 33 / Bleeker, 1856 : 33 / Brocchi, 1877 : 100 / Miers, 1877 : 671 / Kossmann, 1880 : 117 / Schioedte et Meinert, 1884 : 223-225 / Studer, 1884 : 22 / Carus, 1885 : 443 / Haller, 1886 : 375 / Gourret, 1891 : 21 / Stebbing, 1893 : 354 / Richardson, 1900 : 220 / Richardson, 1901 : 525 / Lanchester, 1902 : 377 / Stebbing, 1903 : 709 / Richardson, 1905 : 215 et 247 / Budde-Lund, 1908 : 308 / Stebbing, 1909 : 102 / Thielemann, 1910 : 39 / Richardson, 1910 : 22 / Nierstrasz, 1915 : 90 / Barnard, 1917-1920 : 357 / Nierstrasz, 1918 : 119 / Boone, 1921 : 94 / Chilton, 1924 : 887 / Hale, 1926 : 201 et 212-213 / Boone, 1930 : 203 / Nierstrasz, 1931 : 133 / Gunther, 1931 : 3 / Monod, 1931 : 5 / Boone, 1935 : 215 / Brian et Darteville, 1949 : 126 / Pillai, 1954 : 15 / Bowman et Diaz-Ungria, 1957 : 115-116 / Bal et Joshi, 1959 : 567 / Menzies, 1962 : 115 / Menzies et Frankenberg, 1966 : 29 / Schultz, 1969 : 160 / Brusca, 1975 : 16, 24 et 36 / Avdeev, 1978 : 32 / Avdeev, 1978 : 281 / Avdeev, 1979 : 50 / Avdeev, 1979 : 223 / Brusca, 1980 : 232-233 / Brusca, 1981 : 185.

*ONISCUS* Linné, 1758 : 636 / Linné, 1761 : 499 / Linné, 1767 : 1059 / Fabricius, 1775 : 294 / Brunnich, 1783 : 319.

*ASELLUS* : Olivier, 1789 : 253.

[type : *Cymothoa oestrum* (L., 1758)]

*Cymothoa asymmetrica* Pillai, 1954

*Cymothoa asymmetrica* Pillai, 1954 : 15.

Holotype: dépôt inconnu; 1 spécimen dont quelques détails morphologiques, mais pas de taille et sexe précisés (Pillai, 1954).

R.G. : Travancore.

H.P. : Sur *Sphyræna jello*, cavité buccale.

- Voisine, bien que différente du *Cymothoa indica* Schioedte et Meinert, 1884 (Pillai, 1954); proche également de *Cymothoa* sp. Panikkar et Aiyar, 1937; d'ailleurs, *C. asymmetrica* et *C. sp.* Panikkar, 1937 sont peut-être synonymes.

*Cymothoa borbonica* Schioedte et Meinert, 1884

(?) *Cymothoa rotundifrons* Haller, 1880 : 375-377, taf.XVIII, fig.1- 4 / Nierstrasz, 1931 : 136 / Monod, 1934 : 13.

*Cymothoa borbonica* Schioedte et Meinert, 1884 : 226, 282-286, tab.X (Cym.XXVIII), fig.7-10 / Stebbing, 1903 : 709-710 / Thielemann, 1910 : 41 / Barnard, 1920 : 357 / Chilton, 1924 : 887 / Barnard, 1926 : 121 / Nierstrasz, 1931 : 136-137 / Monod, 1934 : 14, pl.XXIX A-B et XXX C / Barnard, 1940 : 491 / Brian et Darteville, 1949 : 182 / Barnard, 1960 : 93 / Trilles, 1975 : 989-990, pl.II, 14-15 / Trilles, 1979 : 260-261 / Avdeev, 1979a : 55 / Avdeev, 1979b : 225 et 228.

Holotype F vierge : M N H N.

R.G. : Océan Indien : (?) Ile Maurice (Haller, 1880); à la Réunion ("ad insulam Bourbon...") (Schioedte et Meinert, 1884); à Hulule (archipel des Maldives et des Laccadives (Stebbing, 1903);

à Durban, Afrique du Sud (Barnard, 1920); dans la baie Delagoa (Mozambique) (Barnard, 1926); à Sainte-Marie Galande, île de la Réunion (Monod, 1934); à Nosy Iranja, Madagascar (Barnard, 1960); à St Marie Galande, Bourbon, Port Louis, Ile Maurice, Madagascar, Mascate, Djibouti (Trilles, 1975); lac Anony, sous-préfecture Amboasary, S.E. de Madagascar (Trilles, 1979).

**H.P.** : Sur un gros Scare, branchies ("gills of large Parrot-fish") (Stebbing, 1903) et une *Epinephelus tauvina*, branchies (Barnard, 1960); sur *Ptychochromis oligacanthus*, bouche (Trilles, 1975); sur *Mugil cephalus*, bouche (Trilles, 1979).

- Stades **M** (Schioedte et Meinert, 1884), ovigère et non ovigère (Trilles, 1975). Remarques systématiques et écologiques (Trilles, 1975 et 1979).

*Cymothoa brasiliensis* Schioedte et Meinert, 1884

*Cymothoa Brasiliensis* Schioedte et Meinert, 1884 : 234-236, pl. (Cym.XXIV) fig.9-10.

*Cymothoa brasiliensis* : Metzelaar, 1919 : 249 / Avdeev, 1978 : 33 / Avdeev, 1979 : 53 / Trilles, 1979 : 264 / Trilles, 1981 : 587-589, pl.II, fig.7 et pl.III, fig.14 / Brusca, 1981 : 185 / Sartor et Pires, 1988 : 147-156.

Holotype **F** : M C Z C M.

**R.G.** : Rio de Janeiro (?) (Dana, 1853 (*Cymothoa excisa*); Schioedte et Meinert, 1884), ... "ad Maroim captum..." (Schioedte et Meinert, 1884), cap Blanc, Cansadobay (Metzelaar, 1919), près du premier condenseur de l'industrie de sel Cirne, Macau, Rio Grande do Norte, et Trinidad (Trilles, 1979).

**H.P.** : Sur *Sargus bellottii*, bouche (Metzelaar, 1919) et *Caranx* spec., langue (Trilles, 1979).

- Stades intermédiaires et **M** également connus (Trilles, 1979). Remarques systématiques (Trilles, 1979 et 1981).

*Cymothoa bychowskyi* Avdeev, 1979

*Cymothoa bychowskyi* Avdeev, 1979b : 230-233, fig.6 (1-11) et fig.7 (1-11) / Avdeev, 1985 : 217-225.

Holotype **F** : Coll. Avdeev, TINRO (A G K 75011)

**R.G.** : Océan Indien.

**H.P.** : Sur *Fistularia villosa* et *F.petimba*.

- Stade **M** également connu.

*Cymothoa carangi* Avdeev, 1979

*Cymothoa carangi* Avdeev, 1979a : 53-55, fig.3 (1-12) / Avdeev, 1979b : 228.

Holotype **F** : Coll. Avdeev, TINRO (A G K 75022)

**R.G.** : Australie (Avdeev, 1979a)

**H.P.** : Sur *Caranx* sp. (Avdeev, 1979a).

- Stade **F**, seul stade connu; espèce récoltée une seule fois (Avdeev, 1979a).

*Cymothoa caraibica* Bovallius, 1885

*Cymothoa caraibica* Bovallius, 1885 : 27-29, pl.V, fig.58-61 / Richardson, 1905 : 252-254, fig.262 / Menzies et Frankenberg, 1966 : 7 et 29 / Schultz, 1969 : 160, fig.242 / Rouse, 1969

(1970) : 134 / Avdeev, 1979a : 55 / Avdeev, 1979b : 228 / Trilles, 1981 : 586-587, pl.1, 3 / Brusca, 1981 : 185.

*Cymothoa carabaica* (sic) : Durbin Talb et Manning, 1961 : 593.

Holotype F : N R M S.

R.G. : Port de Jacmal à Haïti (Bovallius, 1885), "... in a trawl sample from Sandy Key Basin (Northern Florida)..." (Durbin, Talb et Manning, 1961).

H.P. : inconnu.

- Stade M également connu (Bovallius, 1885). Remarques systématiques; proche de *Cymothoa oestrum* (Trilles, 1981).

*Cymothoa curta* Schioedte et Meinert, 1884

*Cymothoa curta* Schioedte et Meinert, 1884 : 228-231, tab.VI (Cym.XXIV) fig.3-4 et Tab.VI (Cym.XXIV) fig.5-6 / Avdeev, 1978 : 282 / Avdeev, 1979a : 53 / Avdeev, 1982 : 65-67.

Holotype F : N M W.

R.G. : Arafura sea (Avdeev, 1978).

H.P. : Sur *Anablepis tetraphthalmi*, branchies (Schioedte et Meinert, 1884) et *Velifer hypselopterus*, cavité buccale (Avdeev, 1978).

- Stade M également connu (Schioedte et Meinert, 1884); certainement rare; récoltée uniquement deux fois.

*Cymothoa elegans* Bovallius, 1885

*Cymothoa elegans* Bovallius, 1885 : 23-26, pl.5, fig.47-57 / Nierstrasz, 1931 : 135 / Trilles, 1979 : 262-263, pl.1, fig.7.

Holotype F : Z M U.

R.G. : Mer de Java (Bovallius, 1885); Tegal, côte Nord de Java à environ 1908'E., - Baie de Djakarta, côte Nord-Ouest de Java, - rade de Sverabaja (ou Surabaja), côte Nord de Java à environ 11245'E., - Tandjonk Priok (= port de Djakarta), - Cheribon ou Tjeribon (ou Tjirebon), côte Nord de Java à environ 10835'E. (Trilles, 1979).

H.P. : inconnu.

- Stade F jeune, M (Bovallius, 1885), intermédiaire et Pulli (Trilles, 1979) également connus. Remarques synonymiques (Bovallius, 1885; Trilles, 1975 et 1979).

*Cymothoa epimerica* Avdeev, 1979

*Cymothoa epimerica* Avdeev, 1979b : 225-227, fig.2 (1-12) et fig.3 (1-11).

Holotype F : Coll. Avdeev TINRO (A G K 75023).

R.G. : Océan Indien.

H.P. : Sur *Lutianus malabaricus*.

- Stade M également connu; espèce récoltée une seule fois.

*Cymothoa eremita* (Brünnich, 1783)

*Oniscus eremita* Brünnich, 1783 : 319-325.

*Cymothoa leschenaultii* Leach, 1818 : 352 / Desmaret, 1825 : 309 / White, 1847 : 109 / Miers, 1880 : 461-462 / Nierstrasz, 1915 : 90 / Ellis, 1981 : 124.

*Cymothoa mathieui* Leach, 1818 : 352 / Ellis, 1981 : 124.

*Cymothoa mathoei* : Desmaret, 1825 : 309 / Edwards, 1840 : 270-271 / Lucas, 1850 : 248 / Hilgendorf, 1869 : 114 / Kossmann, 1880 : 117-118, taf.X (fig.1-3) / Gerstaecker, 1901 : 258.

*Cymothoa matthaei* : White, 1847 : 110 / Bleeker, 1857 : 22.

? *Cymothoa recta* Dana, 1853 : 751-752, pl.49 (fig.13a-c) / Studer, 1884 : 22 / Bovallius, 1885 : 23-26 / Gerstaecker, 1901 : 263 / Nierstrasz, 1931 : 136 / Brusca, 1975 : 12, 16, 31 / Brusca, 1980 : 233.

*Cymothoa edwardsii* Bleeker, 1857 : 21, 33, 34-35, fig.12 (tab.II) / Miers, 1880 : 461-462 / Gerstaecker, 1901 : 261 / Nierstrasz, 1915 : 90.

*Cymothoa stromatei* Bleeker, 1857 : 21, 33, 35-36, fig.13 (tab.II) / Gerstaecker, 1901 : 261 / Lanchester, 1902 : 377 / Richardson, 1910 : 22-23 / Hale, 1926 : 215 / Brian et Darteville, 1949 : 184 / Sachlan, 1952 : 41, 50q photo 28 (p.54) / Pillai, 1954 : 15.

? *Cymothoa limbata* Schioedte et Meinert, 1884 : 248-250, tab.VII (Cym.XXXV), fig. 1-2 / Bovallius, 1885 : 23-26 / Hale, 1926 : 214.

*Cymothoa eremita* Schioedte et Meinert, 1884 : 259-266, tab.VII (Cym.XXXV), fig.3-13 / Bovallius, 1885 : 23-26 / Stebbing, 1893 : 354 / Stebbing, 1909 : 102-193 / Thielemann, 1910 : 39-41, fig.37-38 (p.39) et fig.(photo) 16-21 hors texte / Nierstrasz, 1915 : 90-91 / Monod, 1924-1926 : 100 / Monod, 1933 : 195 / Nierstrasz, 1931 : 135, taf.X, fig.IX / Monod, 1934 : 14 / Boone, 1935 : 215-217, pl.63 / Shiino, 1936 : 85, fig.2B-C / Trilles, 1975 : 987-989, pl.II, 12-13 / Monod, 1976 : 859-860, fig.23-25 / Avdeev, 1978 : 30 / Avdeev, 1979 : 227 Trilles, 1979 : 263 / Avdeev, 1982 : 69-77 / Bowman et Tareen, 1983 : 25-28, fig.20.

nec *Cymothoa* sp. (an. *eremita* Brünnich, 1783) : Monod, 1934 : 13- 14, pl.XXVII-XXXB.

*Cymothoa erimitae* (erreur typographique ?) : Sachlan, 1955 : 31 et 33.

*Cymothae cinerea* Bal et Hoshi, 1959 : 567-569, fig.1-5 (pl.II).

*Cymothoa cinerius* : Joshi et Bal, 1960 : 446.

Types F : Z M U C (*eremita*) et B M N H (*leschenaultii* et *matthaei*).

R.G. : Madras (Brünnich, 1783); à Pondichéry (Leach, 1818); dans les mers de l'île de France (aujourd'hui l'île Maurice) (Leach, 1818); aux îles Seychelles (Edwards, 1840); (?) à Hilo, îles Hawaï (Dana, 1853); à Batavia (Bleeker, 1857); aux îles Mascareignes (Hilgendorf, 1869); en Malaisie (Miers, 1880); Lanchester, 1902); en mer Rouge (Kossmann, 1880); à Madras, Pulo Penang, Singapour, Java, Bangkok, Mabatua, Menado, Bohol, "Marineles, Ubay" Legaspi, au niveau de l'archipel de la Société et au Japon (Schioedte et Meinert, 1884); (?) au niveau du Cap York, Queensland (Schioedte et Meinert, 1884; Hale, 1916); - à Zanzibar (Stebbing, 1909); à Bubuan Island, Jolo et à Nogas point, Panay, (îles Philippines) (Richardson, 1910); à Makung (archipel des Pescadores) et à Zebu (Philippines) (Thielemann, 1910); dans la baie de Batavia, à Java (Nierstrasz, 1915); à Ceylan (Monod, 1924-1926); à la station 213, Saleyer (Nierstrasz, 1931); en Mer Rouge (Monod, 1933); à Sourabaya, Java (Boone, 1935); au Japon (Shiino, 1936); à Djakarta (Sachlan, 1952); à Travancore (Pillai, 1954); en Indonésie (Sachlan, 1955); à Bombay, (Bal et Joshi, 1959); Djibouti, rade de Pondichéry, côte d'Arabie, Golfe Persique, Batavia, Nouvelle Calédonie, Cochinchine, Poulo Condor (Trilles, 1975); Baie de Katania, Scram, devant le village de Ose (Monod, 1976); Koweit, Golfe d'Arabie (Bowman et Tareen, 1983).

**H.P.** : Sur *Coryphoena apus* (Brünnich, 1783); sur *Stromateus niger* (Bleeker, 1857); sur *Stromateus paru*, *Coryphaena apus* et *Psettodes erumei* (Schioedte et Meinert, 1884); sur un poisson ressemblant aux barra cuda et sur un *Iniiistius* (Richardson, 1910); sur *Psettodes erumei* et *P.evansi*; également sur *Stromateus major* (Nierstrasz, 1915); sur *Tetrodon leopardus* (Monod, 1924-1926); sur *Aulopus japonicus* (Shiino, 1936); sur (= *Parastromateus*) *niger* (Sachlan, 1952; Pillai, 1954); sur *Stromateus* sp. et *Psettodes* sp. (Sachlan, 1955); sur *Stromateus cinereus* (Bal et Joshi, 1959); *Sigamus oramin*, bouche (Monod, 1976); *Pampus argenteus* et *Sphyræna obtusata* (Bowman et Tareen, 1983).

- Stade F vierge, F ovigère juvénile, M adulte et M jeune, Pullus II également connus (Schioedte et Meinert, 1884). Remarques systématiques (Trilles, 1975 et 1979; Monod, 1976).

*Cymothoa excisa* Perty, 1830.

*Cymothoa excisa* Perty, 1830 : 211, tab.40, fig.11 / Edwards, 1840 : 271 / Dana, 1853 : 749-750, pl.49, fig.10a-d / Schioedte et Meinert, 1884 : 238-244, tab.VI (Cym.XXIV), fig.11-16 / Richardson, 1900 : 221 / Gerstaecker, 1901 : 264-265 / Richardson, 1901 : 530 / Richardson, 1905 : 248-250, fig.259a-f de la p.248 et fig.260a-f de la p.249 / Rathbun, 1905 : 4 et 38 / Nierstrasz, 1915 : 91 / Nierstrasz, 1918 : 119-120 / Boone, 1930 : 16, 205-206, pl.77, fig.B / Comeaux, 1942 : 86 / Behre, 1950 : 18 / Bowman et Diaz-Ungria, 1957 : 121-122, fig. (photo) 4f / Tabb et Manning, 1961 : 593 / Hutton, 1964 : 447 / Schultz, 1969 : 160, fig.241a-b de la p.160 / Rouse, 1969 : 133-134 / Menzies et Frankenberg, 1966 : 7, 29 et 30, fig.10A-E / Monod, 1969 : 65-66, fig.64-72 / Rouse, 1970 : 133-134 / Coelho et Koenig, 1972 / Trilles, 1975 : 984-987, pl.II, 10-11 / Joy, 1976 : 63-67 / Weinstein et Heck, 1977 : 875-877 / Williams et Williams, 1978 : 123 / Avdeev, 1979 : 55 / Avdeev, 1979b : 228 / Romestand et Trilles, 1979 : 201 / Trilles, 1981 : 589, pl.III, 12 et 13 / Brusca, 1981 : 185 / Maxwell, 1982 : 347 / Avdeev, 1982 : 69-77 / Sartor, 1986 : 1-12 / Sartor et Pires, 1988 : 147-156. *Cymothoa excisa* var. *compressa* Dana, 1853 : 750, pl.49, fig.11a-b. *Cymothoa parasita* Saussure, 1857 : 306 / Saussure, 1858 : 485, (pl.V) / Haller, 1880 : 378 / Gerstaecker, 1901 : 265.

Holotype F : dépôt inconnu.

**R.G.** : Commune dans l'Atlantique tropical américain (Floride, Antilles, golfe du Mexique, Brésil); la limite nord semble le Massachusetts (Schioedte et Meinert, 1884 : 244), la limite Sud dépasse Rio de Janeiro... (Monod, 1969). En effet, ce *Cymothoïdés* a été successivement signalé : à Sao Sebastiao ("habitat prope Sebastianopolis"; Perty, 1830); à Rio de Janeiro (Dana, 1853) : sur les côtes de Cuba (Saussure, 1857 et 1858; Haller, 1880; Gerstaecker, 1901); à Desterro, île Sta Catarina; au Massachusetts; aux Bahamas, New Providence; à Beloxi, Mississipi; à Cuba, à Maranhoro; à Marcos; Bahamas, New Providence; à Rio de Janeiro (Schioedte et Meinert, 1884); à Cuba, au Brésil et La Plata (Gerstaecker, 1901); au Massachusetts; Florida reefs; Charlestown Harbor; South Carolina; Bahamas; Biloxi; Mississipi, Cuba, Maranhao, Rio de Janeiro (Richardson, 1901) et Key West, Florida; Porlamar, Margarita Island, Venezuela (Richardson, 1905); au Massachusetts (Rathbun, 1905); à Trinidad (Cuba) à Carujana (Venezuela) (Nierstrasz, 1918); à Pilon, Cuba (Boone, 1930); dans la Région de Grande Ile, Louisiane (Comeaux, 1982; Behre, 1950); à Porlamar, Isla de Margarita; à l'île de la Tortue (Bowman et Diaz-Ungria, 1957); en Floride (Tabb et Manning, 1961); à Madeira Beach, Pinellas Conty, Floride) (Hutton, 1964); Dean Creek, Sapelo Island, Georgia (Menzies et Frankenberg, 1966); du Massachusetts jusqu'au

Brésil, y compris les Antilles (Schultz, 1969); en Floride ("Southwest Florida") (Rouse, 1969); au Nord et au Nord-Est de Belem, Brésil (Monod, 1969); South West Florida, stations, 1, 4, 5, 6, 7, 8, (Rouse, 1970); Norte et Nordeste do Brasil (Coelho et Koenig, 1972); Amérique, Cuba, baie de Santiago, Trinidad, N.-O. Thalassa, St X287 (Trilles, 1975); Clear Lake, Texas Coast (Joy, 1976); Caribbean coast of Panama (Weinstein et Heck, 1977).

**H.P.** : Sur divers poissons : sur des Sparidae ("in branchiis Spari") et des Clupeidae ("in specie quadam Clupeoidum") (Schioedte et Meinert, 1884); sur les lèvres du "Chub" et les branchies des Sparidae ("Sparus sp.") (Richardson, 1905); sur un *Caranx* sp. (Nierstrasz, 1915); sur un *Caranx* sp., un *Echeneis naucrates* et un Sciaenidae (Nierstrasz, 1918); *Cynoscion* sp., *Etropus microstomus*, *Micropogon undulatus*, *Stellifer lanceolatus* (Comeaux, 1942); sur *Ocyurus chrysurus* (Bloch) (Bowman et Diaz-Ungria, 1957); dans la bouche de *Mugil cephalus* et sur la langue de *Bairdiella chrysura* (Tabb et Manning, 1961); sur *Orthopristis chrysopterus* (Linn.) (Hutton, 1964; Rouse, 1969); dans la bouche de *Lutjanus aya* (Bloch) (Monod, 1969); pigfish, *Orthopristis chrysopterus*, bouche (Rouse, 1970); sur *Leiostomus xanthurus* (Joy, 1976); *Lutjanus synagris*, *L. analis* et *Ocyurus chrysurus* (Weinstein et Heck, 1977); *Orthopristis ruber*, (Sartor, 1986).

-Stades **F** ovigère, **F** vierge, **M** adulte, Pullus II et Pullus I également connus (en particulier Schioedte et Meinert, 1884). Remarques systématiques (Trilles, 1975 et 1981), écologiques et rapport hôtes- parasites (Rouse, 1970; Weinstein et Heck, 1977).

*Cymothoa exigua* Schioedte et Meinert, 1884

*Cymothoa exigua* Schioedte et Meinert, 1884 : 232-234, tab.VI (Cym. XXIV) fig.7-8 / Richardson, 1905 : 250-251, fig.261 (d'après Schioedte et Meinert, 1884) / Van Name, 1924 : 184 / (?) Boone, 1930 : 20, 203- 205, p.77, fig.A / Nierstrasz, 1931 : 136 / Boone, 1935 : 217 / Comeaux, 1942 : 86 / Behre, 1950 : 18 / Menzies et Frankenberg, 1966 : 30 / Schultz, 1969 : 161, fig.244 (d'après Schioedte et Meinert, 1884) / Brusca, 1975 : 16 et 103-112, fig.19a-d et 20 / Brusca, 1977 : 130 / Williams et Williams, 1978 : 123 / Avdeev, 1979a : 53 / Brusca, 1980 : 233, fig.12-18 / Brusca, 1981 : 185-190, fig.25-26A-O / Alvarez-Léon, 1981 : 40 / Brusca et Gilligan, 1983 (3) : 813-816, figs 1-2 / Brusca et Iverson, 1985 : 1-77, figs 1-20 / Brusca, 1987 : 268-281.

Holotype **F** : M C Z C M (3719)

**R.G.** : "Charles Island, inter insulas Gallopagos (sic)... oras Panamenses" (Schioedte et Meinert, 1884); (?) James Bay, San Sebastian Island, Galapagos Islands (Boone, 1930); (?) Conway Bay, Galapagos Islands et Southport, Queensland, Australia (Boone, 1935); Grand Isle, Louisiana Region (Comeaux, 1942; Behre, 1950); Mexico, Baja California Sur, Bahia Concepcion, - Mexico, Sonora, Puerto Penasco, - Mexico, Sonora, El Golfo de Santa Clara, - Mexico, Baja California Norte, 10-15 mi. N. San Felipe, - Mexico, Sonora, Bahia, Algodones (approx. 20 mi. N.Guaymas), - Mexico, Sonora, Huatobampito (2 mi. N.Yavaros), - Mexico, Sonora, 3 mi.S., Puerto Penasco, - Mexico, Sonora, Estero Morua (1,5 mi. S. Puerto Penasco), - Mexico, Gulf of California, Consag Rock, - Mexico, Sonora, 6-7 mi.N. El Golfo de Santa Clara (Estero de Santa Clara), - Mexico, Sonora, 1,5 m. W S W Puerto Penasco (Brusca, 1975, 1977 et 1981), Pacific Costa Rica (Brusca et Iverson, 1985), Galapagos (Brusca, 1987).

**H.P.** : Sur *Citharichthys sordidi*, bouche (Schioedte et Meinert, 1884); (?) "angel fish, mouth" (Boone, 1930); *Cynoscion nebulosus*, *Micropogon undulatus* et *Stellifer lanceolatus* (Comeaux, 1942); *Micropogon undulatus* (Behre, 1950); *Pomadasys panamensis*, *Orthopristis reddingi*,

*Etropus* sp. ("attached to Skin of flatfish... probably accidental association") (Brusca, 1975 et 1977); *Lieuresthes sardina* (gulf Grunion), *Cynoscion orthonopterus* (gulf corvina), *Lutjanus peru* et *L.guttatus* (red snappers), *Micropogon megalops* (gulf croaker), *Menticirrhus nasus* (highfin corbina), *Lutjanus maculatus* (snapper) (Brusca, 1981). *Lutjanus guttatus* (Brusca et Gilligan, 1983).

- Stades F vierge (Schioedte et Meinert, 1884) et M [(?) Boone, 1935; Brusca, 1975] également connus. Remarques systématiques, écologiques et biologiques (Brusca, 1975, 1977 et 1981). Spécimens de Boone (1930 et 1935) ne paraissent pas correspondre à *Cymothoa exigua* et qui plus est, semble-t-il, à un *Cymothoa*; il s'agit probablement d'une *Irona* ou d'une *Lironeca*. Dégénérescence de la langue de *Lutjanus guttatus* (Brusca et Gilligan, 1983).

*Cymothoa eximia* Schioedte et Meinert, 1884

*Cymothoa eximia* Schioedte et Meinert, 1884 : 279-282, tab.IX (Cym.XXVII) fig.9-10 et Tab.IX (Cam.XXVII) fig.11 / Richardson, 1904 : 676 / Nierstrasz, 1915 : 94 / Nierstrasz, 1931 : 135.

Holotype F : R M N H.

R.G. : Gebeh, Indes Orientales (Schioedte et Meinert, 1884)

H.P. : inconnu.

- Stade Pullus I également connu (Schioedte et Meinert, 1884); récoltée une seule fois (Schioedte et Meinert, 1884).

*Cymothoa frontalis* Edwards, 1840

*Cymothoa frontale* (Cymothoé frontal) Edwards, 1840 : 271.

*Cymothoa frontalis* White, 1847 : 110 / ? Dana, 1853 : 750-751, pl.49, fig.12a-b / Heller, 1868 : 146 / Schioedte et Meinert, 1884 : 226-228, tab.VI (Cym.XXIV) fig.1-2 / Gerstaecker, 1901 : 261 / Nierstrasz, 1931 : 136 / Trilles, 1975 : 980-981, pl.I, 3-5 / Avdeev, 282 / Avdeev, 1979a : 53 / Avdeev, 1990 : 32-42, figs 1-6.

Holotype F : M N H N.

R.G. : Mers d'Asie (Edwards, 1840) et Océan Indien (White, 1847; Trilles, 1975); Singapour (Heller, 1868), Bangkok (Schioedte et Meinert, 1884; Trilles, 1975), côtes Ouest de l'Australie (Avdeev, 1978). ? Océan Pacifique, à Oahu (Iles Hawaï) (Dana, 1853).

H.P. : "On the gills of *Cyclopterus*" (White, 1847).

- Stade femelle seul jusqu'à présent connu. Remarques systématiques (Trilles, 1975).

*Cymothoa gadorum* Brocchi, 1877

*Cymothoa Gadorum* Brocchi, 1877 : 100-101.

*Cymothoa gadorum* : Kensley, 1976 : 265.

Holotype : dépôt inconnu; spécimen dont le sexe n'est pas précisé (Brocchi, 1877).

R.G. : Saint Paul (Brocchi, 1877)

H.P. : Sur des Gades, branchies (Brocchi, 1877).

- Récoltée une seule fois; décrite sans illustration; mérite d'être revue.

*Cymothoa gerris* Schioedte et Meinert, 1884*Cymothoa Gerris* Schioedte et Meinert, 1884 : 244-246, Tab.VI (Cym.XXIV) fig.17-18.*Cymothoa gerris* : Coelho et Koenig, 1972 : 254 / Avdeev, 1979a : 55 / Avdeev, 1979b : 228 / Sartor et Pires, 1988 : 147-156.

Holotype F : Z M U C.

**R.G.** : Caxoeira, Nord et Nord-Est du Brésil (Schioedte et Meinert, 1884; Coelho et Koenig, 1972).**H.P.** : Sur "*Gerris Brasiliani*", bouche (Schioedte et Meinert, 1884).

- Espèce récoltée une seule fois; un seul spécimen connu.

*Cymothoa globosa* Schioedte et Meinert, 1884*Cymothoa globosa* Schioedte et Meinert, 1884 : 257-259, tab.X (Cym.XXVIII) fig.5-6 / Avdeev, 1979a : 55 / Avdeev, 1979b : 228.

Holotype F : N R M S

**R.G.** : Atlantique (Schioedte et Meinert, 1884).**H.P.** : "in ore *Ephippi Fabri*" (Schioedte et Meinert, 1884).

- Espèce récoltée une seule fois, certainement rare; un seul spécimen connu (Schioedte et Meinert, 1884).

*Cymothoa ianuarii* Schioedte et Meinert, 1884*Cymothoa Ianuarii* Schioedte et Meinert, 1884 : 246-248, tab.VI (Cym.XXIV), fig.19-20.*Cymothoa ianuarii* : Avdeev, 1978 : 33 / Avdeev, 1979a : 55 / Avdeev, 1979b : 228.*Cymothoa januarii* : Sartor et Pires, 1988 : 147-156.

Holotype F : M C Z C M

**R.G.** : Rio de Janeiro (Schioedte et Meinert, 1884).**H.P.** : "in ore *Priacanthi* sp. in ore *Platessae* ? sp. ("*Lepidibus magnis instructae*")" (Schioedte et Meinert, 1884).

- Espèce récoltée une seule fois; certainement rare (Schioedte et Meinert, 1884).

*Cymothoa indica* Schioedte et Meinert, 1884*Cymothoa indica* Schioedte et Meinert, 1884 : 250-253, tab.VIII (Cym.XXVI) fig.1-4 / Chilton, 1924 : 887 / Hale, 1926 : 212, fig.8a-K / Nierstrasz, 1931 : 133-135, fig.1 de la page 134 et pl.X (fig.V à VIII) / Panikkar et Aiyar, 1937 : 429-430 / Trilles, 1975 : 981-982, pl.I, 6-7 / Avdeev, 1978 : 282 / Avdeev, 1979a : 53 / Avdeev, 1982 : 69-77.*Cymothoa* sp. Monod, 1934 : 14, pl.XXVIII-A-B et XXXD.

Holotype F : Z M H U.

**R.G.** : Bangkok (Schioedte et Meinert, 1884), à la station 47, "Barkul point, Chilka lake", Nouvelle Zélande (Chilton, 1924), Australie, "Bernier Island", Australie occidentale; Australie du Nord-Ouest; "N.W. Islet, Capricorn group...", Port Denison, Bowen", Queensland (Hale, 1926), à la station 172 "Gisser. Riff" (Nierstrasz, 1931), dans la baie de Nhatrang Annam (Monod, 1934 et Trilles, 1975), à Adyar, Madras (Panikkar et Aiyar, 1937).



**H.P.** : Sur *Glossogobius giuris*, bouche (Chilton, 1924; Panikkar et Aiyar, 1937), sur un *Mugil*, nageoire pectorale, - et un merlan, bouche (Hale, 1926), sur un *Pseudorhombus elevatus* (Monod, 1934), sur *Etroplus maculatus* et *Etroplus suratensis*, bouche et cavités branchiales (Panikkar et Aiyar, 1937), Bothidae, bouche (Trilles, 1975).  
- Stade **M** adulte également connu (Schioedte et Meinert, 1884). Remarques systématiques et biologiques (Chilton, 1924; Panikkar et Aiyar, 1937; Trilles, 1975).

*Cymothoa lanceolata* Say, 1818

*Cymothoa lanceolata* Say, 1818 : 397-398 / Richardson, 1900 : 221 / Richardson, 1901 : 530.

Holotype **F** : dépôt inconnu; spécimen, sexe non précisé (Say, 1818).

**R.G.** : Cumberland Island, Georgia (Say, 1818).

**H.P.** : inconnu.

- Récoltée une seule fois (Say, 1818); certainement rare, ou synonyme d'une autre espèce connue.

*Cymothoa liannae* Sartor et Pires, 1988

*Cymothoa* sp. I Sartor, 1986 : 1-12, fig.1-5, tab.1-3.

*Cymothoa liannae* Sartor et Pires, 1988 : 147-156, figs 1-6 / Sartor, 1987 : 43-51, figs. 1-6.

Holotype **F** : M Z S P (cat n8700).

**R.G.** : Brazil; Sao Paulo (2350'S. 4540'W.) to Santa Catarina (2735'S. 4751'W).

**H.P.** : *Chloroscombrus chrysurus* (**F** sur la langue et **M** dans la cavité branchiale).

- Stades **F**, **M** et pulli connus. Clef de détermination des espèces de *Cymothoa* des côtes Brésiliennes (Sartor et Pires, 1988). Développement marsupial et cycle de vie (Sartor et Pires, 1988; Sartor, 1987).

*Cymothoa marginata* Bleeker, 1856

*Cymothoa marginata* (Cymothoé bordé) Bleeker, 1856 : 36-37, pl.II (fig.14).

Holotype **F**, d'après dessin de Bleeker : dépôt inconnu.

**R.G.** : Batavia.

**H.P.** : Inconnu.

- 1 seul spécimen connu. Très proche d'une *Lironeca* ou d'une *Anilocra* (Bleeker, 1856).

*Cymothoa oestrum* (L., 1758)

*Oniscus oestrum* Linnaeus, 1758 : 636 / Linnaeus, 1761 : 499 / Linnaeus, 1767 : 1059 / Fabricius, 1775 : 294.

*Asellus oestrum* : Olivier, 1789 : 253.

*Cymothoa oestrum* : Fabricius, 1793 : 505 / Leach, 1813-1814 : 405 / Leach, 1815 : 372 / Leach, 1818 : 352 / Edwards, 1839 : pl.65, fig.1a-c / Edwards, 1840 : 269-270 / De Kay, 1844 : 48 / Lucas, 1850 : 248, pl.19, fig.4 / Schioedte, 1868 : 12-13, pl.I, fig.6a-b / Spence Bate et Westwood, 1868 : 274-275 / Miers, 1877 : 671-672 / Haller, 1880 : 391 / Schioedte et Meinert, 1884 : 271-279, tab.VIII (Cym.XXVI), fig.5-13 / Stebbing, 1893 : 355 / Richardson, 1900 : 221 / Richardson, 1901 : 530 / Richardson, 1905 : 254-256, fig.263a-f (d'après Schioedte et Meinert)

et fig.264a-f / Richardson, 1910 : 85 / Richardson, 1912 : 190 / Nierstrasz, 1915 : 91 / Boone, 1921 : 95-96 / Chilton, 1924 : 887 / Zimmer, 1926-1927 : 746 / Günther, 1931 : 69 (abb.59) et 74 (abb.62) / Nierstrasz, 1931 : 136 / Pearse, 1952 : 39 / Bowman et Diaz-Ungria, 1957 : 118-221, fig.3a-e et 4c-d / Schultz, 1969 : 161, fig.243a-c / (?) Demir, 1952-1954 : 362 / Menzies et Frankenberg, 1966 : 7 et 29 / Trilles et Vala, 1975 : 970-972, pl.I, 2 / Brusca, 1975 : 12, 16, 31 et 103 / Trilles, 1975 : 982-984, pl.I, 8-9 / Williams et Williams, 1978 : 123 / Trilles, 1979 : 260 / Trilles, 1979 : 515 / Ellis, 1981 : 127 / Trilles, 1981 : 590-592, pl.III, 8-11 / Brusca, 1981 : 185 / Avdeev, 1982 : 69-77 / Louis, 1983 : 216-226.

*Cymothoa dufresnei* Leach, 1818 : 352 / Desmaret, 1825 : 309.

*Cymothoa immersa* Say, 1818 : 399-400 / Edwards, 1840 : 270.

*Cymothoa dufresnii* : Edwards, 1840 : 270 / White, 1847 : 110 / Miers, 1877 : 672.

*Cymothoa dufresni* : Gerstaecker, 1901 : 265.

*Cymothoa oetrum* (erreur typographique ?) : Desmaret, 1825 : 309.

*Cymothoa oesturn* (erreur typographique ?) : Pearse, 1932 : 113.

nec *Cymothoa oestrum* : Rathke, 1837 : 394 / White, 1847 : 109 / Heller, 1866 : 739 / Stalio, 1877 : 235-236 / Stossich, 1880 : 45 / Gerstaecker, 1901 : 255.

nec *Cymathoa oestrum* (erreur typographique ?) : Maitland, 1897 : 39.

Types **F** : B M N H (Holotype *oestrum* et Syntypes *dufresnii*) et N R M S (*limbata*).

**R.G.** : Atlantique occidentale, principalement au niveau du golfe du Mexique et de la mer des Antilles. - Antilles (Edwards, 1840; Miers, 1877; Gerstaecker, 1901); à la Guadeloupe (Say, 1818; Haller, 1880; Schioedte et Meinert, 1884; Richardson, 1901); - aux îles Swan, St Barthélémy, St Christophe, à la Jamaïque (Schioedte et Meinert, 1884; Richardson, 1901 et 1905); - à Curaçao (Richardson, 1901 et 1905; Nierstrasz, 1915; Boone, 1921); à St Georges, aux Bermudes (Richardson, 1905; Boone, 1921); - à Montego Bay, à la Jamaïque (Richardson, 1912; Boone, 1921); - à "dry tortugas" (Boone, 1921; Pearse, 1932); - à St Thomas (Boone, 1921); - à "Puerto Las Marites", île Margarita ("Estado nueva Espasta") Venezuela et "Los Roques" (Bowman et Diaz-Ungria, 1957) Guadeloupe, Puerto Rico, Saba (Trilles, 1975); St Anne (Trilles et Vala, 1975); Curaçao (Trilles, 1979); Guadeloupe (Trilles, 1981); - côtes atlantiques américaines : en Amérique du Nord (Richardson, 1900); - au niveau des côtes du Massachusetts (De Kay, 1844); - au niveau des côtes de la Virginie, à Ste Anne (Littoral mexicain) et Caracas (littoral vénézuélien) (Schioedte et Meinert, 1884; Richardson, 1901 et 1905); - à "Key West, Florida" (Richardson, 1901 et 1905); - à Colon, zone du Canal, Panama (Boone, 1921); - au niveau des côtes du Texas (Pearse, 1952); - de la Virginie au Venezuela (Schultz, 1969); - (?) Istanbul (Demir, 1952-1954); Guadeloupe (Louis, 1983).

**H.P.** : sur divers poissons, et en particulier : sur la langue de *Caranx* et des Sombres (Schioedte et Meinert, 1884); dans la cavité branchiale de *Caranx latus*, "jackfish"; dans l'estomac du "redfish"; sur la langue du Sombres; dans la bouche de *Priacanthus arenatus* et de *Trachurops crumenophthalmus* (Richardson, 1905); sur *Sparisoma abildgaardi* ("parrot-fish") (Richardson, 1912); sur la langue du "horse-eye cavalli", sur *Caranx latus*, *Caranx ruber*, "jack-fish", red-fish, *Priacanthus arenatus*, *Trachurops crumenophthalmus*, *Sparisoma abildgaardi*, *Cynocion ciorchus* (Boone, 1921); dans la cavité branchiale de *Caranx ruber* (Pearse, 1932); sur *Bagre marina* et *Tarpon atlanticus* (Pearse, 1952); dans la cavité branchiale de *Trachurops crumenophthalmus* (Bloch) (Bowman et Diaz-Ungria, 1957); *Caranx*, cavité buccale (Trilles et Vala, 1975); *Caranx*

*hippos* (Trilles, 1979); *Priacanthus arenatus* et *Caranx latus* (Trilles, 1979); *Priacanthus*, bouche et Carangues (Trilles, 1981).

- Stades F ovigères, F jeune, M adulte, Pullus II et Pullus légalement connus (en particulier Schioedte et Meinert, 1884). Remarques systématiques (Trilles, 1975; Trilles, et Vala, 1975; Trilles, 1981). Actions du parasite (Louis, 1983).

*Cymothoa paradoxa* Haller, 1880

*Cymothoa paradoxa* Haller, 1880 : 378-380, taf.XVIII, fig.5, 6 et 7 / Nierstrasz, 1931 : 136.

Holotype : dépôt inconnu; spécimen, sexe non précisé (Haller, 1880).

R.G. : Océan Indien.

H.P. : Sur *Caranx carangus*.

- 1 seul spécimen connu (Haller, 1880); espèce certainement rare. Il ne s'agit probablement pas d'un *Cymothoa*.

*Cymothoa parupenei* Avdeev, 1979

*Cymothoa parupenei* Avdeev, 1979b : 228-239, fig.4 (1-11) et fig.5(1-4).

Holotype F : Coll. Avdeev TINRO (A G K 75026)

R.G. : Océan Indien.

H.P. : Sur *Parupeneus spilurus*.

- Stade M également connu.

*Cymothoa plebeia* Schioedte et Meinert, 1884

*Cymothoa plebeia* Schioedte et Meinert, 1884 : 236-238, tab.IX (Cym.XXVII) fig.1-2 / Van Name, 1920-1921 : 43-47 et 59-60, fig.12 et 13 / Monod, 1927 : 694 / Monod, 1931a : 4 / Brian et Darteville, 1949 : 84- 85, 92, 127-132, 169-170, 172, 176, 179, 186, 187, fig.92(1-2) de la page 127, fig.93 et 94 de la page 128, fig.95-98 de la page 129, fig.99 et 100 de la page 130, fig.101-106 de la page 131 / Trilles, 1975 : 978- 980, pl.I, 1-2 / Avdeev, 1978 : 282 / Avdeev, 1979a : 587 / Trilles, 1979 : 522 / Trilles, 1981 : 587 / Rokicki, 1984 : 1-220, figs 1-68 / Rokicki, 1985 : 95-122 / Rokicki, 1986 : 251-258, figs 1-5.

Holotype F : Z M O.

R.G. : Atlantique oriental, "...ad Promontorium viride..." , Sénégal (Schioedte et Meinert, 1884; Trilles, 1979), à Malela, Congo (Van Name, 1920-1921), à Souelaba et Kribi, Cameroun (Monod, 1931a; Trilles, 1975), à Malembe (enclave de Cabinda) et Pointe Padron (Angola) (Brian et Darteville, 1949), Australie (Avdeev, 1978), Dahomey, Kotonou et Côte d'Or (Trilles, 1975). North West Africa (Rokicki, 1984).

H.P. : Sur *Autoperca aurita* (= *Pristipoma macrophthalmum*) et *Pseudotolithus typus* (= *Otolithus senegalensis*) (Monod, 1931a), sur *Pristipoma macrophthalmum* et "*Tolithus senegalensis*" (sic) (Trilles, 1975); sur *Pagrosomus* sp., bouche (Avdeev, 1978); sur *Otoperca aurita* (Trilles, 1979).

- Stades M (Van Name, 1920-1921), intermédiaire et Pullus (Trilles, 1975) également connus.

*Cymothoa propria* Avdeev, 1979

*Cymothoa propria* Avdeev, 1979 :50-53, fig.1 (1-11) et fig.2 (1-11).

Holotype F : Coll. Avdeev, TINRO (75001).

R.G. : Australie

H.P. : Sur *Selaroides leptolepis*.

- Stade F également connu.

*Cymothoa pulchrum* Lanchester, 1902

*Cymothoa pulchrum* Lanchester, 1902 : 377-378, pl.XXXV, fig.8 et 8a / Thielemann, 1910 : 41 / Monod, 1924 : 100-101 / Trilles, 1975 : 977-993, pl.2, phot.16 / Galzin et Trilles, 1979 : 257-266, carte 1, fig.4-48 et pl.2 (fig.49-52) / Avdeev, 1982 : 69-77.

*Cymothoa pulchra* : Nierstrasz, 1915 : 92-93, pl.3, fig.11, pl.4, fig.12-13 / Nierstrasz, 1931 : pl.10, fig.1-4 / Monod, 1934 : 12-13, pl.26, 30A / Shiino, 1936 : 81-85, fig.4A-H / Avdeev, 1978 : 281.

*Cymothoa* sp. (*an eremita* Brünnich, 1783) Monod, 1934 : 13-14, pl.XXVII-XXXB / Trilles, 1975 : 987.

*Cymothoa* sp. Loos et Gordon, 1949 : 135-137, 2 figs.

Holotype F : dépôt inconnu; 1 spécimen F (Lanchester, 1902).

R.G. : Pulau Bidan (Lanchester, 1902), Sumatra, côte occidentale d'Atjeh (Nierstrasz, 1915), Ceylan (Monod, 1924), Station 133, Lirung, Ile Salibabu (Nierstrasz, 1931), Poulo Condor, baie de l'Est (Monod, 1934), Japon (Shiino, 1936), Poulo Condor, Cap Saint Jacques, baie de Kikuik (Trilles, 1975), côte Nord-Ouest de l'Australie (Avdeev, 1978), Takapoto, Polynésie Française; Barrière Moorea, lagon Yangasa, Fidji (Galzin et Trilles, 1979).

H.P. : Sur *Caranx*, bouche (Monod, 1924), *Tetrodon stellatus*, bouche (Monod, 1934), *Diodon holacanthus* (Shiino, 1936), *Tetrodon stellatus* et *Psettodes erumei*, bouche (Trilles, 1975). *Tetrodon stellatus*, bouche (Avdeev, 1978), *Arothron alboreticulatus*, *Arothron meleagris* et *Diodon hystrix*, bouche et branchies (Galzin et Trilles, 1979).

- Stade M (Nierstrasz, 1915 et 1931; Monod, 1924; Trilles, 1975; Galzin et Trilles, 1979) et Pulli (Galzin et Trilles, 1979) également connus. Remarques synonymiques (Monod, 1934; Trilles, 1975); étude détaillée (Galzin et Trilles, 1979).

*Cymothoa rhina* Schioedte et Meinert, 1884

*Cymothoa Rhina* Schioedte et Meinert, 1884 : 253-257, tab.X (Cym.XXVIII) fig.1-2 et tab.X (Cym.XXVIII) fig.3-4.

*Cymothoa rhina* : Nierstrasz, 1915 : 93 / Nierstrasz, 1931 : 136 / Avdeev, 1979a : 55 / Avdeev, 1979b : 228.

Holotype F : M G.

R.G. : Philippines, à Zamboanga et à Ubay (Schioedte et Meinert, 1884), à Palau (Nierstrasz, 1915).

H.P. : Sur *Mesoprione gembra* et *M.fulviflamma* (Schioedte et Meinert, 1884).

- Stades F vierge et M adulte (Schioedte et Meinert, 1884).

*Cymothoa rotunda* Avdeev, 1979b

*Cymothoa rotunda* Avdeev, 1979b : 223-225, fig.1 (1-11).

Holotype F : Coll. Avdeev, TINRO (A G K 75010)

R.G. : Océan Indien.

H.P. : Sur *Euristhmus lepturus*.

- 1 seul spécimen connu; certainement très rare.

*Cymothoa selari* Avdeev, 1978

*Cymothoa selari* Avdeev, 1978 : 30-35, pl.2, fig.1-11 / Trilles, 1979 : 254-265, pl.I, fig.8 / Avdeev, 1981 : 1160-1167 / Avdeev, 1990 : 32-42, figs 1-6.

Holotype F : Coll. Avdeev, TINRO (A G K 75055).

R.G. : Mer Rouge (Avdeev, 1978); Mer Rouge, près de Port Soudan et Karaman (Trilles, 1979).

H.P. : Sur *Selar crumenophthalmus* (Avdeev, 1978); *Caraux (seba) crumenophthalmus*, bouche (Trilles, 1979).

- Stade M également connu (Avdeev, 1978; Trilles, 1979). Certainement rare; récoltée uniquement trois fois. Remarques synonymiques (Avdeev, 1978).

*Cymothoa slusarskii* Rokicki, 1986

*Cymothoa slusarskii* Rokicki, 1986 : 251-258, figs 1-5 / Rokicki, 1985 : 95-122.

Holotype F : Museum of Natural History, University of Wroclaw (n540).

R.G. : Coast of West Sahara (2508'N et 1506'W).

H.P. : Sur *Dentex macrophthalmus*.

- Stade M également connu.

*Cymothoa truncata* Schioedte et Meinert, 1884

*Cymothoa truncata* Schioedte et Meinert, 1884 : 266-271, pl.9 (Cym.XXVII) fig.3-8 / Nierstrasz, 1915 : 91 / Nierstrasz, 1931 : 136-137 / Monod, 1976 : 860.

Holotype F : M C Z C M.

R.G. : Mabatua et Caminguin, Ile Luzon (Schioedte et Meinert, 1884), Océan Indien (Nierstrasz, 1915), entre Waren (216'S - 13620'E) et Seroei (= Serui, Ile Japen, 153'S - 13615'E), Nouvelle Guinée, Baie de Djakarta (Batavia, côte Nord-Ouest de Java), - Cheribon ou Tjeribon ou Tjirebon, côte Nord de Java, à environ 10635'E (Trilles, 1979).

H.P. : Sur *Stromateus major* (Schioedte et Meinert, 1884; Nierstrasz, 1915), sur *Scomberomoride*, branchies (Trilles, 1979).

- Stades M adulte, Pullus II (Schioedte et Meinert, 1884) F non ovigère et stade intermédiaire (Trilles, 1979) également connus. Cependant récoltée qu'une très petit nombre de fois.

*Cymothoa vicina* Hale, 1926

*Cymothoa vicina* Hale, 1926 : 214-215, fig.9 (a-g) / Nierstrasz, 1931 : 136 / Avdeev, 1978 : 282 / Avdeev, 1979a : 55 / Avdeev, 1979b : 228.

Holotype F : A M S (P.8590)

R.G. : New South Wales : Tweed River (Hale, 1926).

H.P. : "... from a mullet..." (Hale, 1926).

- 1 seul spécimen connu; certainement très rare.

Cymothoa sp.1 Budde-Lund, 1908

*Cymothoa* sp. Budde-Lund, 1908 : 308

Holotype : dépôt inconnu; aucun détail sur la taille, le sexe; pas de description.

**R.G.** : Beravi, Ouest de Madagascar.

**H.P.** : Inconnu.

- Il s'agit peut-être d'une espèce connue ?

Cymothoa sp.2 (Monod, 1933)

*Cymothoidae* spp. juv. Monod, 1933 : 197, fig.73, 75 et 79.

Type : dépôt inconnu; cinq stades jeunes que l'auteur a jugé inutile de décrire en détail.

**R.G.** : Port-tewfiq, station V, XVI et XXXV, Golfe de Suez; Mersa Dahab, Golfe d'Akaba.

**H.P.** : Sur *Atherina pinguis* et dans un spongiaire.

- Il ne s'agit que de stades jeunes, qui n'appartiennent peut-être pas (en tout ou partie) au genre *Cymothoa*.

Cymothoa sp.3 Panikkar et Aiyar, 1937

*Cymothoa* sp. Panikkar et Aiyar, 1937 : 429-430.

Holotype F: dépôt inconnu.

**R.G.** : Adyar backwaters, Madras.

**H.P.** : Sur *Eetroplus maculatus*, *E.suratensis* et Goby (*Glossogobius giuris*).

- 1 spécimen plus petit (M ou pullus ?) L.T. 3 mm, également connu. Ressemble à *Cymothoa indica* Schioedte et Meinert, 1884 (Pillai, 1954); peut-être synonyme de *C.asymmetrica* Pillai, 1954; descriptions cependant trop brèves pour pouvoir statuer définitivement.

Cymothoa sp.4 Bowman et Diaz-Ungria, 1957

*Cymothoa* sp. Bowman et Diaz-Ungria, 1957 : 116-118, fig.2 (a-1) et 4 (a-b/A-B).

Holotype F : M N L S V (2259; Parasitologia).

**R.G.** : Paria (Estado Sucre), Venezuela.

**H.P.** : Sur un "Coro coro", Aemulidae.

- Stade M jeune également connu, mais espèce récoltée une seule fois, probablement rare.

Cymothoa sp. 5 Monod, 1976

*Cymothoa* sp. 1 Monod, 1976 : 858-859, fig.16-17.

Holotype F : Coll. J. Randall (in Monod, 1976).

**R.G.** : Marché de Pasar-Ikan, Jakarta.

**H.P.** : Sur *Paraperis* sp.

- 1 seul spécimen connu; d'après l'auteur, proche de *Cymothoa limbata* Schioedte et Meinert, 1884 et de quelques autres.

Cymothoa sp.6 Monod, 1976

*Cymothoa* sp.2 Monod, 1976 : 860, fig.26-28.

Holotype **F** : M Z B.

**R.G.** : Java.

**H.P.** : Inconnu.

- L'auteur indique ne pas pouvoir donner de détermination.

Cymothoa sp.7 Trilles, 1975

n° 240 Trilles, 1975 : 992, pl.II, 17-18.

Holotype **F** : M N H N.

**R.G.** : Mexique, Golfe de Californie, Baie de la Paz.

**H.P.** : Inconnu.

- Remarques systématiques; rapprochement et comparaison avec *Cymothoa exigua* et *Cymothoa truncata* (Trilles, 1975).

Cymothoa sp.8 Trilles, 1979

*Cymothoa* sp.1 Trilles, 1979 : 269-270, pl.2, fig.14.

Holotype **F** : R M N H.

**R.G.** : Manokwari, 052'S - 13405'E.

**H.P.** : Inconnu.

- Remarques morphologiques et systématiques (Trilles, 1979').

Cymothoa sp.9 Moreira, 1973

*Cymothoa* sp. Moreira, 1973 : 213-229, fig.1-8.

Holotype : I O U S P (?).

**R.G.** : Plateforme continentale de Rio Grande do Sul, Brésil.

**H.P.** : Sur Chora-chora (*Umbrina canosai*) et Corvina (*Micropogon furnieri*).

Cymothoa sp.10 Sartor, 1986

*Cymothoa* sp.2 Sartor, 1986 : 1-12, fig.1-5, tab.1-3.

Holotype **M** : M Z S P (?).

**R.G.** : Brésil latitude 2705'S, Station 2337.

**H.P.** : sur *Netuna barba*.

- 1 seul exemplaire **M** (de 9 mm) récolté.

Cymothoa sp.11 Rokicki, 1984

*Cymothoa* sp.1 Rokicki, 1984 : 1-222, figs 1-68.

Holotype : dépôt inconnu.

**R.G.** : North West Africa

**H.P.** : *Dentex macrophthalmus*.

- M également connu.

*ENISPA* Schioedte et Meinert, 1884

Genre : M.

Schioedte et Meinert, 1884 : 292-293 / Nierstrasz, 1915 : 95 / Nierstrasz, 1931 : 137 / Trilles, 1979 : 259.

*CYMOTHOA* : Bleeker, 1856 : 21.

[type : *Enispa irregularis* Bleeker, 1856]

*Enispa irregularis* (Bleeker, 1856)

*Cymothoa irregularis* Bleeker, 1856 : 21, 33-35, pl.2, fig.11.

*Enispa irregularis* : Schioedte et Meinert, 1884 : 293-297, pl.II (Cym.XXIX) fig.1-4 / Nierstrasz, 1915 : 95-96 / Nierstrasz, 1931 : 137 / Trilles, 1979 : 259-260.

Holotype F : R M N H.

**R.G.** : Mer d'Amboine (Bleeker, 1856); Océan Indien, Singapour, Bangkok, Indes (Schioedte et Meinert, 1884); - Baie de Batavia (Nierstrasz, 1915; Trilles, 1979).

**H.P.** : Sur "*Psettodis Erumei*..." (Schioedte et Meinert, 1884.

- Stades M également connu (Schioedte et Meinert, 1884). Remarques systématiques (Trilles, 1979).

*ICHTHYOXENUS* Herklots, 1870

Genre : M.

*ICHTHYOXENOS* Herklots, 1870 : 128-136 / Gerstaecker, 1901 : taf.VIII, fig.5-10 / Richardson, 1904 : 23 / Van Name, 1920 : 47.

*ICHTHYOXENUS* : Schioedte et Meinert, 1884 : 297-298 / Weber, 1892 : 545 / Stebbing, 1893 : 355 / Richardson, 1913 : 559 / Nierstrasz, 1915 : 96 / Nierstrasz, 1918 : 120 / Boone, 1920 : 497 / Tattersall, 1921 : 421 / Harada, 1930 : 265 / Nierstrasz, 1931 : 137 / Harada, 1936 : 723 / Yu, 1936 : 71 / Shen, 1938 : 5 / Shen et Shen-Chia-Sui, 1940 : 597 / Brian et Dartevelle, 1949 : 1321 / Ahmed, 1970 : 33 / Lincoln, 1972 : 185 / Trilles, 1976 : 789 / Avdeev, 1981.

*LIVONECA* : Gerstfeldt, 1858 : ? / Akhmerov, 1939 : 233 / Akhmerov, 1941 : 42 / Krykhtin, 1951 : ? / Verigin et Sisoeva, 1952 : 638 / Rokicki, 1976 : 304 / Petrushevski et Shulman, 1958 (et 1970) : 318.

*LIRONECA* : Miers, 1880 : 466 / Fryer, 1965 : 376 / Fryer, 1968 : 42 / Lincoln, 1972 : 335.

*CYMOTHOA* : Thielemann, 1910 : 41 / Chilton, 1924 : 887 / Nierstrasz, 1931 : 136 / Pani-kkar et Aiyar, 1937 : 429 / Szidat, 1955 : 210 / Stadler, 1972 : 141.

*ICHTHYOXENOS (LIVONECA)* : Petrushevski et Shulman, 1958 (et 1970) : 318.

*ICHTHYOXENON (LIVONICA)* : Alperin, 1966 : 122 / Kroger et Guthrie, 1972 : 373.



*ICHTHYOXENOS* : Huizinga, 1972 : 231.

*ICHTHYOXENOS (LIRONECA)* : Romestand et Trilles, 1979 : 196 et 201 / Brusca, 1981 : 131  
[type: *Ichthyoxenus jellinghausii* Herklots, 1870].

*Ichthyoxenus amurensis* (Gerstfeldt, 1858)

*Livoneca amurensis* Gerstfeldt, 1858 : ?\* / Akhmerov, 1939 : 233-237, fig.1-5 / Akhmerov, 1941 : 42-45, fig.1a-c, fig.2 et 3 et fig.4 / Krykhtin, 1951 : ?\* / Verigin et Sisoeva, 1952 : 638-639 / Rokicki, 1976 : 304 / Petrushevski et Shulman, 1958 (et 1970) : 318-319, fig.53a-b-c (d'après Akhmerov, 1939) / Avdeev, 1981 : 1160-1167 / Rokicki et Wrzesinski, 1984 : 229-240, figs 1-15.

*Cymothoa amurensis* : Thielemann, 1910 : 41 / Chilton, 1924 : 887 / Nierstrasz, 1931 : 136 et 145 / Panikkar et Aiyar, 1937 : 429 / Szidat, 1955 : 210 / Stadler, 1972 : 141.

*Ichthyoxenus (Livoneca) amurensis* : Petrushevski et Shulman, 1958 (et 1970) : 318-319, fig.53a-b-c / Avdeev, 1981 : 1160-1167, fig.1 et 3 / Avdeev, 1981 : 1769-1773.

*Ichthyoxenus (Livonica) amurensis* : Alperin, 1966 : 122 / Kroger et Guthrie, 1972 : 373.

*Ichthyoxenus amurensis* : Huizinga, 1972 : 231.

*Ichthyoxenus (Lironeca) amurensis* : Romestand et Trilles, 1979 : 196 et 201 / Brusca, 1981 : 126.

*Ichthyoxenus amurensis* : Avdeev, 1984 : 420-422 / Avdeev, 1990 : 32-42, figs 1-6.

Holotype : dépôt inconnu.

R.G. : Amur (Gerstfeldt, 1858; Akhmerov, 1939 et 1941; Krykhtin, 1951; Verigin et Sisoeva, 1952; Petrushevski et Shulman, 1958).

H.P. : Sur *Cyprinus lacustris* et *Leuciscus waleckii* (Gerstfeldt, 1858; *Hypophthalmichthys molitrix*); Akhmerov, 1939 et 1941; Krykhtin, 1951; Petrushevski et Shulman, 1958); *Hypophthalmichthys molitrix*, *Ctenophryngodon idella*, *Parabramis pekinensis*, *Elopichthys bambusa* et *Carassius auratus gibelio* (Verigin et Sisoeva, 1952).

- Stades M et F connus (Gerstfeldt, 1858; Akhmerov, 1939). Ecologie et détails sur les rapports hôtes / parasites et incidences du parasitisme (Akhmerov, 1939 et 1941; Krykhtin, 1951; Petrushevski et Shulman, 1958).

*Ichthyoxenus asymmetrica* Ahmed, 1970

*Ichthyoxenus asymmetrica* Ahmed, 1970 : 33-36, fig.1-2.

*Lironeca asymmetrica* : Brusca, 1981 : 131.

Holotype F : D Z U B I

R.G. : Khor Abdullah, Golfe d'Arabie, latitude 30'N, longitude 47'E.

H.P. : Sur *Cynoglossus lingua*.

- 1 seul spécimen connu. Ressemblance avec *Ichthyoxenus japonensis* d'après l'auteur, mais cependant des différences sur plusieurs points.

\* Les travaux de Gerstfeldt (1858) et Krykhtin (1951) n'ont pas pu être consultés.

*Ichthyoxenus circularius* Shen, 1940*Ichthyoxenus circularius* Shen, 1940 : 597-603, fig.7-8.

Holotype F : dépôt inconnu (Coll.C.T.Ku ?).

R.G. : Kunming, Yunnan.

H.P. : Sur *Carassius auratus*.- Stade M encore inconnu. Voir aussi à *Ichthyoxenus dentimaxillus*.*Ichthyoxenus dentimaxillus* Shen, 1940*Ichthyoxenus dentimaxillus* Shen, 1940 : 597-603, fig.1-3.

Holotype F : dépôt inconnu (Coll.Miss. U.C.Tao ?).

R.G. : Kunming, Yunnan.

H.P. : Sur *Carassius auratus*; cavité creusée dans le corps.- Stade M également connu. Toutes les espèces décrites par Shen (*Ichthyoxenus dentimaxillus*, *I.longenditus*, *I.quadratus*, *I.circularius*, *I.yunnanensis*, *I.sinensis*) et *I.tchangi*, sont peut-être des synonymes ?*Ichthyoxenus expansus* Van Name, 1920*Ichthyoxenus expansus* Van Name, 1920 : 47, 60-63, fig.14-15.*Ichthyoxenus expansus* : Monod, 1931 : 4-5 / Nierstrasz, 1931 : 137 / Nierstrasz et Marees V. Swinderen, 1932 : 396 / Shen, 1936-1938 : 6 / Monod, 1937 : 465 / Darteville, 1939 [*Ichthyoxenus* (sic)] : 16-17 / Brian et Darteville, 1949 : 84-85, 132-134, 182 et 186, fig.107-108 / Szidat, 1955 : 210 / Gosse, 1963 : 186 / Lincoln, 1972 : 329, 337-338 / Trilles, 1976 : 790-791, Pl.II, 13 / Trilles, 1979 : 515.*Lironeca expansus* : Fryer, 1965 : 376, 381-383, fig.2 et 4 de la page 377 / Fryer, 1968 : 42 / Lincoln, 1972 : 335 / Brusca, 1981 : 131 / Sartor, 1986 : 1-12.

Holotype F : U S N M (3261).

R.G. : Bassin du Congo (Van Name, 1920; Monod, 1931; Nierstrasz et Marees V. Swinderen, 1932; Shen, 1936-1938; Monod, 1937; Darteville, 1939; Brian et Darteville, 1949; Szidat, 1955; Gosse, 1963; Fryer, 1965 et 1968; Lincoln, 1972) : - à Poko, sur le Bomakandi, un des affluents de la rivière Uéle (Van Name, 1920; Monod, 1931); - à Yakoma (Oubangui) et Inkongo (Sankuru) (Darteville, 1939); - à Inkongo (Sankuru) (Brian et Darteville, 1949); - à Yangambi (Congo Central) (Gosse, 1963); - Oubangui (Trilles, 1976).

H.P. : Sur *Eugnathichtys eetveldii*, cavités branchiales (Van Name, 1920; Monod, 1931; Darteville, 1939; Brian et Darteville, 1949).

- Stade F seulement connu (Trilles, 1976). Remarques systématiques et écologiques (Van Name, 1920; Darteville, 1939 et Brian et Darteville, 1949; Trilles, 1976).

*Ichthyoxenus japonensis* Richardson, 1913*Ichthyoxenus japonensis* Richardson, 1913 : 561-562, fig.4-6 / Tattersall, 1921 : 406-421 / Nierstrasz, 1931 : 137 / Ahmed, 1970 : 35 / Trilles, 1976 : 790 / Brusca, 1981 : 131.*Ichthyoxenus geei* Boone, 1920 : 497-502, pl.40 (1-2) et 41 (1-5) / Nierstrasz, 1931 : 137 / Shen Chia-Sui, 1936-1938 : 1, 6 et 11 à 17, fig. 1b, 2a-h, 3a-g, pl.III / Shen Chia-Sui, 1940 : 599-603, fig.4-6 / Trilles, 1976 : 790 / Brusca, 1981 : 131.

*Ichthyoxenus formosanus* Harada, 1930 : 264-269, fig. 1a-b, 2a-e et 3a-c / Harada, 1936 : 723-729, fig.1-4 / Trilles, 1976 : 790 / Avdeev, 1981 : 1160-1167.

*Ichthyoxenus Geei* : Yu, 1936 : 71-79.

Holotypes F : U S N M (45617) (*japonensis*) et U S N M (53304) (*geei*).

**R.G.** : Lac Biwa et Omi, Lac Yogo, et à Funayado, Kiusiu, Japon (Richardson, 1913; Tattersall, 1921); Lacs et canaux autour de Soochow, Chine (Boone, 1920); province Hopei : Perping, Tungchow, Paotin, Peitaiho et Sing-an-hsien, - province Yunnan, mais district non précisé (Yu, 1936); Peiping, Chine (Shen, 1936-1938); Lac Jitsugetsutan (Lac Candidius) au Centre de Formose (Harada, 1930).

**H.P.** : Sur *Acheilognathus cyonostigma*, *A. lanceolatum*, *A. tabira*, *Gnathopogon elongata*, *A. rhombeum*, *A. limbatum*, (Richardson, 1913); sur *Acheilognathus* sp. (Tattersall, 1921); sur "Tsifish", carpe, probablement *Cyprinus carpio* (Boone, 1920); sur *Carassius auratus* (Tsi-fish), *Cyprinus carpio*, dans une cavité du corps de l'hôte (Yu, 1936; Shen, 1936-1938); sur *Carassius auratus*, dans un sac membraneux situé près des nageoires pectorales (Harada, 1930).

- Stades M (Richardson, 1913), larves et embryons (Harada, 1930) également connus. Remarques synonymiques (Harada, 1936 et Trilles, 1976) et écologiques (Harada, 1930).

*Ichthyoxenus jellinghausii* Herklots, 1870

*Ichthyoxenus jellinghausii* Herklots, 1870 : 128-137, pl.V, fig.10- 18 / Gerstaecker, 1901 : taf.VIII, fig.5-10 : .

*Lironeca jellinghausii* : Miers, 1880 : 466.

*Ichthyoxenus jellinghausii* : Schioedte et Meinert, 1984 : 298-303, tab.XI (Cym.XXIX) fig.5-9 / Weber, 1892 : 535, 545-551 / Richardson 1904 : 26 / Ouwens, 1908 : 29-35 / Richardson, 1913 : 559, 560 et 562, fig.1, 2 et 3 / Boone, 1920 : 497, 499-502, pl.41, fig.3 / Harada, 1930 : 264 et 268 / Harada, 1936 : 723-724, 726, 729, fig.1a1-e2 (p.725),fig.2a-e (p.726), fig.3a-J (p.727), photographies 4a-d (p.728) / Shen, 1936-1938 : 5 / Brian et Darteville, 1949 : 132 / Sachlan, 1952 : 38-41, 49-50, fig.24-27 / Sachlan, 1955 : 25-33, fig.1-51-IX / Trilles, 1976 : 789- 790, pl.II, 12 / Trilles, 1979 : 258-259 / Brusca, 1981 : 131.

*Ichthyoxenus jellinghausii* : Richardson, 1904 : 23.

*Ichthyoxenus jellinghausii* : Tjeenk Willink, 1905 : 156-161 / Nierstrasz, 1915 : 96 / Nierstrasz, 1928 : 120 / Nierstrasz, 1931 : 137 / Monod, 1931 : 4-5 / Nierstrasz et Marees V. Swinderen, 1932 : 394-397 / Monod, 1937 : 465 / Szidat, 1955 : 209.

Holotype F : R M N H.

**R.G.** : Indonésie (Sachlan, 1952 et 1955), et plus particulièrement Java (Miers, 1880; Schioedte et Meinert, 1884; Nierstrasz, 1915 et 1931; Monod, 1937; Szidat, 1955) et Sumatra (Monod, 1937). Petite rivière de Tjikérang, district de Tjilokotot, Régence de Bandung (Herklots, 1870; Schioedte et Meinert, 1884), - à Kaja Taman, Sumatra (Weber, 1891), - dans l'étang de Tjilengek, Sheribon (aujourd'hui Tjirebon), Java (Tjeenk Willink, 1905), - du Tji-seroema, près de Batavia (= Djakarta) (Ouwens, 1908), - à Buitenzorg, Java (Richardson, 1913), - à Singkarak (Sumatra) et Tjiliwung, Buitenzorg (Java) (Nierstrasz et Marees V.Swinderen, 1932), - Conchinchine (Trilles, 1976), - Buitenzorg (= Bogor, environ 45 km au Sud de Djakarta; eau douce, et Lac de Kerintji, 210'S et 10130'E (Trilles, 1979).

**H.P.** : Sur le "Beunter", *Systomus (Barbodes) = Puntius maculatus* (Herklots, 1870; Schioedte et Meinert, 1884; Szidat, 1955), - sur *Puntius maculatus* et *Puntius* sp., en particulier *P. oligolepis* (Weber, 1892; Tjcenk Willink, 1905), - sur *Nemacheilus fasciatus* (Ouwens, 1908), - sur *Labeochilus falcifer* et *Puntius* sp. (Nierstrasz et Marecs V. Swinderen, 1932), - sur *Puntius binotatus* ("Beunter") et dans quelques cas exceptionnels sur *Nemacheilus fasciatus* ("Djeler") *Tylognathus falcifer* ("Lehat") et *Puntius oligolepis* ("Pantun bungo"), sur *Acheilognathus lanceolatum* (Sachlan, 1952), - sur *Puntius binotatus* et dans certains cas exceptionnels d'autres hôtes (Sachlan, 1955), - sur *Rasbora* spec. (Trilles, 1979).  
- Stades **M**, jeunes individus (?) (Herklots, 1870) et Pulli (Trilles, 1979) également connus. Remarques systématiques (Trilles, 1976).

*Ichthyoxenus longenditus* Shen, 1940

*Ichthyoxenus longenditus* Shen, 1940 : 597-603, fig.10-11.

Holotype **F** : dépôt inconnu (Coll. W.K. Chang ?).

**R.G.** : Kunming, Yunnan.

**H.P.** : Sur *Leiocassis* sp., un Siluridae; cavité creusée dans le corps.

- Stade **M** également connu. Voir aussi à *Ichthyoxenus dentinaxillus*.

*Ichthyoxenus montanus* Schioedte et Meinert, 1884

*Ichthyoxenus montanus* Schioedte et Meinert, 1884 : 303-309. tab.XI (Cym.XXIX) fig.10-17 / Stebbing, 1893 : 355 / Nierstrasz, 1931 : 137 / Harada, 1936 : 723 / Trilles, 1976 : 790 / Brusca, 1981 : 131.

Holotype **F** : M C Z C M.

**R.G.** : Courants Himalayens (Schioedte et Meinert, 1884).

**H.P.** : "...(?)*Puntii Sophores*..." (Schioedte et Meinert, 1884).

- Stades **M** adulte et jeune également connus (Schioedte et Meinert, 1884). Voisine d'*Ichthyoxenus japonensis*; une étude comparée des deux espèces serait à entreprendre (Harada, 1936 et Trilles, 1976).

*Ichthyoxenus opisthopterygium* Ishii, 1916

*Ichthyoxenus opisthopterygium* Ishii, 1916 : 125-131, fig.1-10 / Nierstrasz, 1931 : 137 / Brusca, 1981 : 131 / Avdeev, 1981 : 1160-1167.

Holotype **F** : dépôt inconnu.

**R.G.** : Hikone, Lac Biwa (Ishii, 1916).

**H.P.** : Sur *Acheilognathus tabira*, dans une cavité abdominale (Ishii, 1916).

- Stade **M** et larves (Ishii, 1916) également connus. Peut-être à rapprocher de *Ichthyoxenus japonensis*.

*Ichthyoxenus quadratus* Shen, 1940

*Ichthyoxenus quadratus* Shen, 1940 : 597-603, fig.9.

Holotype **F** : dépôt inconnu (Coll. M.K. Niu ?).

**R.G.** : Kunming Yunnan.

**H.P.** : Sur un "White fish", *Culter* sp., *Leiocassis* sp. et un hôte non mentionné.

- Stade **M** également connu. Voir aussi à *Ichthyoxenus dentimaxillus*.

*Ichthyoxenus sinensis* Shen, 1940

*Ichthyoxenus sinensis* Shen, 1936-1938 : 5-11, pl.II (fig.A-O) et fig.lc page 7 / Shen, 1940 : 599 et 602.

Holotype **F** : Département of Biology, N P U P.

**R.G.** : Peiping, Chine (Shen, 1936-1938).

**H.P.** : Sur *Carassius auratus* (Tsi-fish), cavité creusée dans le corps (Shen, 1936-1938).

-Stade **M** également connu (Shen, 1936-1938). Voir aussi à *Ichthyoxenus dentimaxillus*. Comparaison avec *Ichthyoxenus yunnanensis* (Shen, 1940).

*Ichthyoxenus tanganyikae* (Fryer, 1965)

*Lironeca tanganyikae* Fryer, 1965 : 375-384, fig.1-23 / Fryer, 1968 : 35-36, 39-43 / Lincoln, 1972 : 329, 335-337 / Trilles, 1976 : 791-792, pl.II, 14 / Trilles, 1979 : 515.

*L.tanganyicae* : Paperna, 1982 : 129.

Holotype **F** : M R A C (6669)

**R.G.** : Lac Tanganyika (Fryer, 1965; Uvira : Trilles, 1976 et 1979).

**H.P.** : Sur *Simochromis diagramma* (Fryer, 1965; Trilles, 1976 et 1979).

- Stades mâle adulte et pullus II intra-marsupial également connus (Fryer, 1965). Remarques synonymiques, morphologiques et écologiques (Fryer, 1965); comparaison *Ichthyoxenus tanganyikae* / *I.expansus*.

*Ichthyoxenus tchangii* Yu, 1936

*Ichthyoxenus Tchangii* Yu, 1936 : 72-79, fig.1-5 (erreur typographique dans la légende de la fig.3 : *Y.Tchengi*).

*Ichthyoxenus tchangii* : Shen, 1940 : 602.

Holotype **F** : Z M F I B (5452).

**R.G.** : Province du Yunnan : Lac Fu-Hsien du Kiangchwan Hsien (Yu, 1936).

**H.P.** : Sur *Barbus Regani*, dans une poche induite par le parasite, entre les flancs et le péritoine (Yu, 1936).

- Stade **M** également connu (Yu, 1936). Voir aussi à *Ichthyoxenus dentimaxillus*.

*Ichthyoxenus yunnanensis* Shen, 1940

*Ichthyoxenus yunnanensis* Shen, 1940 : 597-603, fig.12-13.

Holotype **F** : dépôt inconnu (Coll. Miss. S.C. Shen ?).

**R.G.** : Kunming, Yunnan.

**H.P.** : Sur *Carassius auratus*.

- Stade **M** également connu. Voir aussi à *Ichthyoxenus dentimaxillus*.

**PARACYMOTHOA** de Castro, 1955

Genre : F

de Castro, 1955 : 411 / Trilles, 1973 : 242 / Taberner, 1976 : 165- 166.

[type : *Paracymothoa astyanaxi* de Castro, 1955]*Paracymothoa astyanactis* Lemos de Castro, 1955*Paracymothoa astyanaxi* Lemos de Castro, 1955 : 411-414, fig.1-18 / Trilles, 1973 : 242-243, pl.II, fig.3 / Taberner, 1976 : 163-169 / Taberner, 1979 : 80 / Taberner, 1981 : 1-4 / Bowman, 1986 : 753-756, figs. 1a-2.*Paracymothoa astyanactis* : Bowman, 1986 : 753-756, figs 1a-r.

Holotype F : M N R J (1192).

**R.G.** : Brésil, Rio das Pedras, Itatiaia, Etat de Rio, et Rio Matipo, affluent du Rio doce, Minas-Gerais (Lemos de Castro, 1955).**H.P.** : Sur *Astyanax bimaculatus* ("Lambari"), bouche (Lemos de Castro, 1955).

- Stade M également connu (Lemos de Castro, 1955).

*Paracymothoa parva* Taberner, 1976*Paracymothoa parva* Taberner, 1976 : 163-169, fig.1-68, photos 1-2 / Taberner, 1977 : 141 / Taberner, 1979 : 77-86, photo 1 / Taberner, 1981 : 1-4 / Bowman, 1986 : 753-756, figs 1a-r.

Holotype F : M A B R (27558).

**R.G.** : Cruce Itati, esteros del Riachuelo, Nord-Est de la province de Corrientes, Argentine (Taberner, 1976 et 1979).**H.P.** : Sur *Hyphessobrycon callisus*, bouche (Taberner, 1976 et 1979).

- Stades M, Pullus II et Pullus I également connus.

*Paracymothoa tholoceps* Bowman, 1986*Paracymothoa tholoceps* Bowman, 1986 : 753-756, figs 1a-r.

Holotype F : U S N M 231092

**R.G.** : Venezuela, Amazonas territory, Baria river, near base camp of expedition to Cerro de la Neblina, elev. 140 m (ca. 145°N,66W).**H.P.** : Sur *Hoplias macrophthalmus*.

- une seule F connue.

**RHIOTHRA** Schioedte et Meinert, 1884

Genre : F.

Schioedte et Meinert, 1884 : 312-313 / Stebbing, 1905 : 26 / Richardson, 1910 : 25 / Nierstrasz, 1931 : 138.

[type : *Rhiothra callipia* Schioedte et Meinert, 1884].*Rhiothra callipia* Schioedte et Meinert, 1884*Rhiothra Callipia* Schioedte et Meinert, 1884 : 319-324, Tab.XII (Cym.XXX), fig.8-13.*Rhiothra callipia* : ? Stebbing, 1905 : 26-27, pl.VI (A) / Richardson, 1910 : 25.*Rhiothra callipia* : Nierstrasz, 1931 : 138.

Holotype F : Z M U C ou MG.

R.G. : Océan Indien, "insulam St Mauriti... Palaos..." (Schioedte et Meinert, 1884), - Station LXIII, "off. Karativo Paar" (Stebbing, 1905),

- Mansalay, Mindoro, Iles Philippines (Richardson, 1910).

H.P. : inconnu.

- Stades F vierge adulte et M également connus (Schioedte et Meinert, 1884; Stebbing, 1905 et Richardson, 1910). Remarques systématiques (Richardson, 1910).

*TELOTHA* Schioedte et Meinert, 1884

Genre : F.

Schioedte et Meinert, 1884 : 286-287 / Nierstrasz, 1915 : 94 / Nierstrasz, 1931 : 137 / Van Name, 1936 : 435 / Szidat, 1955 : 233 / Szidat et Schubart, 1959 : 112-114 / Schultz, 1969 : 162 / Trilles, 1973 : 240.

*CYMOTHOA* : von Martens, 1869 : 33 / Gerstaecker, 1901 : 265 / Panikkar et Aiyar, 1937 : 429 / Szidat, 1948 : 45.

*CYMOTHOA (TELOTA)* : Stadler, 1972 : 141

[type : *Telothoa henselii* (von Martens, 1869)]

*Telotha henselii* (von Martens, 1869)

*Cymothoa Henselii* von Martens, 1869 : 33-34, taf.II (fig.6).

*Telotha Henselii* : Schioedte et Meinert, 1884 : 287-289, tab.X (Cym.XXVIII) fig.11-12.

*Cymothoa Henseli* : Gerstaecker, 1901 : 265.

*Telotha henselii* : Richardson, 1904 : 23 / Van Name, 1925 : 478-481, pl.XIII, fig.19-23 / Van Name, 1936 : 435-439, fig.271 (d'après Van Name, 1925) / Van Name, 1940 : 138 / Szidat, 1955 : 233-234 / Szidat, 1956 : 131, fig.2c / Szidat et Schubart, 1960 : 112 et 113 / Schultz, 1969 : 162, fig.245 (dans la légende de la figure 245, une erreur typographique : *Telotha hanselii*) / Trilles, 1973 : 240-241, pl.I, 1 et 259-260 / Trilles, 1979 : 252 / Taberner, 1981 : 1-4 / Castro et Gomes Corrêa, 1982 : 1-8, pl.I et II / Castro, 1985 : 201-202, figs 1-2 / Wägele, 1987 : 1-397.

*Telotha henseli* : Nierstrasz, 1915 : 95 / Nierstrasz, 1931 : 137 / Monod, 1937 : 465 / (?) Cordero, 1937 : 9 / Ringuélet, 1947 : 102 - 106, fig.4-6, pl.II, fig.1-9 / Stadler, 1972 : 142, fig.14 / Taberner, 1976 : 163.

*Cymothoa henseli* : Panikkar et Aiyar, 1937 : 429.

*Cymothoa henselii* : Szidat, 1948 : 45 / (*Telota*) *henselii* : Stadler, 1972 : 141, fig.14.

Holotype F : Z M H U.

R.G. : Brésil, Rio Cadea (von Martens, 1869), Port Alegre, Rio grande do Sul (Schioedte et Meinert, 1884), - Uruguay, département de Treinta y Tres (Cordero, 1937) (?), - Argentine, Rio Parana, au niveau de Parana (Ringuélet, 1947), - Guyane, Kartabo, Guyane anglaise (Van Name, 1925), - Nord de l'Amérique du Sud et Antilles (Schultz, 1969), - Rio Jaguari, Oyapock, Guyane française (Trilles, 1973), - Suriname, près de Paramaribo, rivière Commewijne à l'Est de Paramaribo (Trilles, 1979), - Taim, Rio Grande do Sul (Castro et Gomes Correa, 1982), - Rivers of the regions of Chapada dos Guimaraes and nioaque, both in Mato Grosso do Sul, Brazil (Castro, 1985).

**H.P.** : Sur *Geophagus* sp., branchies (von Martens, 1869; Schioedte et Meinert, 1884), - *Brachyplatystoma* sp. ("a giant catfish", "native name Lau-Lau") et *Pimelodus clarias* ("another catfish") (Van Name, 1925), - *Hoplias malabaricus*, branchies (Cordero, 1937 (?)) - "on Cichlid fish and species of Cat fish in brackish water" (Schultz, 1969), *Rhamdia quelen*, *calouari* (Trilles, 1973), - *Rhamdia sebae*, Silures sans écailles (Trilles, 1979), - *Palaemonetes argentinus* (Castro et Gomes Correa, 1982), - *Macrobrachium brasiliense* (Castro, 1985).  
- Stades **M** et un spécimen larvaire connus (? Ringuet, 1947; Van Name, 1925 et 1936; Trilles, 1973 et 1979; Castro et Gomes Correa, 1982). Remarques synonymiques (Lemos de Castro, 1959; Szidat et Schubart, 1960; Van Name, 1936; Trilles, 1973). Cas curieux de parasitisme sur *Palaemonetes argentinus* (Castro et Gomes Correa, 1982).

*Telotha indica* Nierstrasz, 1915

*Telotha indica* Nierstrasz, 1915 : 94-95, tag.IV (fig.14-17) / Nierstrasz, 1931 : 137 / Brusca, 1981 : 132.

Holotype **F** : R M N H.

**R.G.** : Côtes Ouest de Java (Nierstrasz, 1915)

**H.P.** : inconnu.

- Un seul spécimen connu; espèce certainement très rare.

*Telotha lunaris* Schioedte et Meinert, 1884

*Telotha lunaris* Schioedte et Meinert, 1884 : 289-292, tab.X (Cym.XXVIII) fig.13-15 / Nierstrasz, 1915 : 95 / Nierstrasz, 1931 : 137 / Van Name, 1936 : 438, fig.272 (adaptée de Schioedte et Meinert, 1884) / Monod, 1937 : 465 / Szidat, 1948 : 45 / Szidat, 1955 : 234 / Castro et Gomes Correa, 1982 : 1-8, pl.I-II.

*Telotha lunaria* : Stadler, 1972 : 141.

Holotype **F** : Z M U C.

**R.G.** : Rio das Velhas, Brésil (Schioedte et Meinert, 1884).

**H.P.** : Sur *Sternarchus brasiliensis*, cavités branchiales (Schioedte et Meinert, 1884).

- Stade pullus I également connu (Schioedte et Meinert, 1884); espèce cependant récoltée une seule fois; mâle encore inconnu. Remarques systématiques (Van Name, 1936; Trilles, 1973; Castro et Gomes Correa, 1982).

*Telotha silurii* Szidat et Schubart, 1960

*Telotha silurii* Szidat et Schubart, 1960 : 112-114, fig.3-7 / Stadler, 1972 : 142, fig.1G. / Taberner, 1981 : 1-4 / Castro et Gomes Correa, 1982 : 1-8, pl.I-II.

*Telotha siluri* : Kabata, 1970

Holotype **F** : M A B R.

**R.G.** : Rio Mogi Guassu, Cachoeira de Emas, Municipio de Pirassununga, Estado de Sao Paulo (Szidat et Schubart, 1960).

**H.P.** : Sur *Iheringichthys labrosus*, branchies (Szidat et Schubart, 1960).

- Stade **M** également connu (Szidat et Schubart, 1960); espèce récoltée une seule fois; certainement rare. Remarques synonymiques (Castro et Gomes Correa, 1982).



## Lironecini

*AGARNA* Schioedte et Meinert, 1884 Genre : M.

Schioedte et Meinert, 1884 : 328-329 / Richardson, 1901 : 525 / Richardson, 1905 : 215 et 243-244 / Barnard, 1936 : 169 / Tiwari, 1952 : 295 / Pillai, 1954 : 16 / Pillai, 1964 : 211 / Schultz, 1969 : 158 / Trilles et Vala, 1975 : 972.

*LIVONECA* : Haller, 1880 : 383 / Gerstaecker, 1901 : 265 / ? Pearse, 1932 : 113.  
[type: *Agarna carinata* Schioedte et Meinert, 1884 (= *Agarna cumulus* (Haller, 1880))]

*Agarna brachysoma* Pillai, 1964

*Agarna brachysoma* Pillai, 1964 : 213-214, fig.2A-M, fig.7B / Trilles et Vala, 1975 : 972.

*Joryma brachysoma* : Bowman et Tareen, 1983 : 21-24.

Holotype F : M U C A.

R.G. : Trivandrum (Pillai, 1964)

H.P. : Sur *Pellona brachysoma*, cavité branchiale (Pillai, 1964).

- Stade M encore inconnu; plusieurs spécimens F récoltés (Pillai, 1964). On aurait pu penser à priori à des jeunes *A.tartoor*, mais en définitive espèce valable (Pillai, 1964); pour Bowman et Tareen (1983), appartient au nouveau genre *Joryma*.

*Agarna cumulus* (Haller, 1880)

*Livoneca cumulus* Haller, 1880 : 383-386 et 391, fig. 13-15, taf.XVIII / Gerstaecker, 1901 : 265.

*Agarna carinata* Schioedte et Meinert, 1884 : 329-334, tab.XIII (Cym.XXXI) fig.1-6 / Richardson, 1901 : 531 / Richardson, 1905 : 244- 245, fig.253a-f (d'après Schioedte et Meinert) et fig.254a-e / Barnard, 1936 : 170 / Tiwari, 1952 : 299 / Pillai, 1954 : 16 / Pillai, 1964 : 211 / Schultz, 1969 : 158-159, fig.238-239a-b et 217 (pour juvénile) / Menzies et Frankenberg, 1966 : 6.

*Agarna cumulus* : Richardson, 1911 : 98 / Trilles et Vala, 1975 : 972-973, pl.I (3-4) / Trilles, 1981 : 592-593, pl.III, 15, 16, 17 et 18 / Williams et Williams, 1985 : 209-214.

? *Livoneca* sp. Pearse, 1932 : 113.

Holotype F : dépôt inconnu.

R.G. : Mer des Antilles (Haller, 1880 : Guadeloupe; Schioedte et Meinert, 1884 : Ile Sainte Croix; Gerstaecker, 1901 : Martinique; Trilles et Vala, 1975 : St Anne et Trilles, 1981); Key West, Floride (Richardson, 1901 et 1905); certainement à l'Ile Sapelo, Georgie (Menzies et Frankenberg, 1966); ? Dry tortugas, Floride (Pearse, 1932).

H.P. : Sur *Acanthurus chirurgus* ["...in *Acanthuro chirurgo*..." (Schioedte et Meinert, 1884), "found on *Theuthis chirurgus* (Richardson, 1905; Tiwari, 1952), Trilles et Vala, 1975]; sur *Acanthurus coeruleus* (Trilles, 1981); ? sur *Acanthurus hepatus*, peau (Pearse, 1932).

- Stades F ovigères; F vierge, M adulte et Pullus I également connus (Haller, 1880); Schioedte et Meinert, 1884; Trilles et Vala, 1975 et Trilles, 1981). Remarques synonymiques et morphologiques (Trilles et Vala, 1975; Trilles, 1981).

Agarna tartoor Pillai, 1954

*Agarna tartoor*, Pillai, 1954 : 16 / Pillai, 1964 : 211-213, fig.1A- P, fig.21, fig.7A / Trilles et Vala, 1975 : 972.

*Joryma tartoor* : Bowman et Tareen, 1983 : 21-24.

Holotype F : M U C A.

R.G. : Travancore, Trivandrum (Pillai, 1954 et 1964).

H.P. : Sur *Opisthopterus tartoor*, cavité branchiale (Pillai, 1954; orthographié "*Opisthopterus tardoore*" en 1964).

- Larves (?) également signalées par Pillai (1964). Peut-être très rare, car apparemment récoltée une seule fois. Appartient certainement au nouveau genre *Joryma* Bowman et Tareen, 1983 (Bowman et Tareen, 1983).

ARTYSTONE Schioedte, 1866

Genre : F.

Schioedte, 1866 : 203 / Schiödte, 1868 : 12 / Schioedte et Meinert, 1884 : 401 / Gerstaecker, 1901 : 229 / Van Name, 1936 : 445 / Szidat, 1955 : 235 / Bowman et Diaz-Ungria, 1957 : 122 / Lincoln, 1971 : 185 / Trilles, 1973 : 243 / Avdeev, 1981 : 1160-1167.

[type: *Artystone trysibia* Schioedte, 1866].

Artystone minima Thatcher et Carvalho, 1988.

*Artystone minima* Thatcher et Carvalho, 1988 : 255-266, figs 1-29.

Holotype F : Collection de Crustacés de "Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia" (INPA), Manaus, AM, Brazil.

R.G. : Upper Rio Negro, Amazonas state, Brazil.

H.P. : Sur *Nannostomus beckfordi* Guenther.

- Stades M et F connus.

Artystone trysibia Schioedte, 1866

*Artystone trysibia* Schioedte, 1866 : 203 et 206, pl. XI, fig.4a-i / Schiödte, 1868 : 12-13 / Schioedte et Meinert, 1884 : 402-404, tab. XVIII (Cym. XXXVI) fig. 1-4 / Gerstaecker, 1901 : 264 / Rowntree, 1903 : 76 (détermination par Stebbing) / Richardson, 1904 : 23 / Van Name, 1936 : 445-446, fig.278 / Leigh-Sharpe, 1937 : 394 / Monod, 1937 : 465 / Van Name, 1940 : 132 / Lemos de Castro et Machado Filho, 1946 : 407-413, fig. 1-22 / Szidat, 1948 : 45, 46, 47, 52, 53 / Szidat, 1955 : 235-239, textabb.6, Abb.4, textabb.5c / Szidat, 1956 : 131, fig.f / Bowman et Diaz-Ungria, 1957 : 122-123, fig.3m-n, 4g / Weibezahn et Ramirez, 1957 : 153-156, pl.I, fig. 1-4 / Szidat et Schubart, 1960 : 117 / Lincoln, 1971 : 185, photo.4 / Stadler, 1972 : 141 / Trilles, 1973 : 243-245, Pl.II, fig.4 / Morton, 1974 : 143 / Taberner, 1976 : 163 / Taberner, 1981 : 1-4 / Brusca, 1981 : 126 / Avdeev, 1981 : 1160-1167 / Avdeev, 1981 : 1769-1773 / Thatcher et Carvalho, 1988 : 255-265 / Avdeev, 1990 : 32-42, figs.1-6.

*Artystone trysibia* : Rokicki et Wrzesinski, 1984 : 229-240, figs 1- 15.

Type F : Z M U C.

R.G. : Eaux douces de l'Amérique du Sud : Rio de la Plata (Argentine ?) (Schioedte, 1866 et 1868); du Brésil localité non précisée (Schioedte et Meinert, 1884) ; d'Asuncion, Rio Paraguay

(Paraguay) (Rowntree, 1903); du Rio Roraima, à Avapupu (Guyane anglaise ?) (Van Name, 1936); de la rivière Humboldt (Brésil) (Leigh-Sharpe, 1937); du Rio Itajai do Norte, Santa Catarina (Brésil) (Lemos de Castro et Machado Filho, 1946); du delta de l'Orénoque (Cano Guiniquina (Vénézuéla), de la Terre de feu et de l'Equateur ("provincia de Santiago-zamora al sureste del Ecuador" et "rio Cotapino de la provincia Napo-Pasteza del este del Ecuador") (Bowman et Diaz-Ungria, 1957); de Caracas (Vénézuéla) (Weibezahn et Ramirez, 1957).

**H.P.** : Sur *Anacyrtus microlepis* (Rowntree, 1903), *Geophagus brasiliensis* (Leigh-Sharpe, 1937), *Geophagus brasiliensis* et *Crenicichla lacustris* (Lemos de Castro et Machado Filho, 1946) un Anostomatinae et un Cichlidae indéterminés (Bowman et Diaz-Ungria, 1957), *Aequidens tetramerus*, *Aequidens pulcher* et *Mollienesia sphenops* (Weibezahn et Ramirez, 1957); dans une cavité creusée dans le corps du poisson (Rowntree, 1903; Leigh-Sharpe, 1937); Lemos de Castro et Machado Filho, 1946; Weibezahn et Ramirez, 1957) ou dans les cavités branchiales (Bowman et Diaz-Ungria, 1957).

- Stade M également connu (Lemos de Castro et Machado Filho, 1946). Remarques d'écophysiologie parasitaire (Rowntree, 1903; Lemos de Castro et Filho, 1946; Weibezahn et Ramirez, 1957; Lincoln, 1971).

*CTERISSA* Schioedte et Meinert, 1884

Genre : F.

Schioedte et Meinert, 1884 : 386-397 / Nierstrasz, 1931 : 146 / Avdeev, 1975 : 69 / Trilles, 1979 : 265 / Trilles et Paperna, 1980 : 445.

*LIVONECA* : Koelbel, 1878 : 405.

*LIRONECA* : Miers, 1880 : 467.

[type : *Cterissa pterygota* (Koelbel, 1878)]

*Cterissa apogonae* Trilles et Paperna, 1980

*Cterissa apogonae* Trilles et Paperna, 1980 : 445-449, Pl.I, phot.2- 7 et fig.1-35.

Holotype F : M N H N.

R.G. : Elath, Golfe d'Aqaba.

H.P. : Sur des Apogons et en particulier sur *Apogon novemfasciatus*, sur les branchies.

- Stade M également connu. Remarques synonymiques sur les trois *Cterissa* actuellement connus.

*Cterissa australiensis* Avdeev, 1975

*Cterissa australiensis* Avdeev, 1975 : 69-73, fig.1-3 / Avdeev, 1990 : 32-42, figs 1-6.

Holotype F : Coll. Avdeev TINRO (nA G K 74227).

R.G. : Mer de Timor (eaux australiennes).

H.P. : Sur *Myripristis murdjan*.

- Stade pullus I également connu; mais espèce certainement assez rare.

*Cterissa pterygota* (Koelbel, 1878).

*Livoneca pterygota* Koelbel, 1878 : 405-406, 416, pl.1, fig.4a-4d.

*Lironeca pterygota* : Miers, 1880 : 467.

*Cterissa pterygota* : Schioedte et Meinert, 1884 : 397-400, pl.17 (Cym.XXXV) fig.12-14 / Nierstrasz, 1931 : 146 / Avdeev, 1975 : 69, 72 / Trilles, 1979 : 265, pl.I, fig.9 / Trilles et Paperna, 1980 : 446.

Holotype F : N M W.

**R.G.** : Amboine (Moluques) [Koelbel, 1878; Schioedte et Meinert, 1884 (d'après exemplaire type de Koelbel, du Musée de Vienne)]; Sinabang, Simaloer (Ile de la côte Nord-Ouest de Sumatra, 230'N - 96E) et Petites Iles de la Sonde, Larantuka, O. Flores (Flores de l'Est, environ 123E) (Trilles, 1979).

**H.P.** : "...*Holocentro cornuto affixa*..." (Schioedte et Meinert, 1884); sur *Holocentrum cornutum* (Trilles, 1979).

- Stades M et pullus II encore totalement inconnu; le pullus I est cependant connu (Schioedte et Meinert, 1884).

*ELTHUSA* Schioedte et Meinert, 1884

Genre : F.

Schioedte et Meinert, 1884 : 337 / Nierstrasz, 1915 : 96 / Nierstrasz, 1931 : 128 / Trilles, 1976 : 773.

*LIVONECA* : Bleeker, 1856 : 21.

*LIRONECA* : Miers, 1880 : 465.

[type : *Elthusa emarginata* (Bleeker, 1856)]

*Elthusa emarginata* (Bleeker, 1856)

(non *Livoneca emarginata* Dana, 1853 : 755, pl.50 (fig.4a-b).

*Livoneca emarginata* (Livonèce émarginée) Bleeker, 1856 : 21, 27-28, pl.I (fig.5 et 5a-d).

*Lironeca emarginata* : Miers, 1880 : 465.

*Elthusa emarginata* : Schioedte et Meinert, 1884 : 338-340, tab.XIII (Cym.XXXI) fig.9-10 / Thielemann, 1910 : 41 / Nierstrasz, 1915 : 96-97 / Nierstrasz, 1931 : 138 / Trilles, 1976 : 773-774, pl.I (1).

Holotype F : R M N H.

**R.G.** : Batavia (= Djakarta) (Bleeker, 1856); Malaisie (Miers, 1880); Ambon et Ternate, Archipel des Moluques (Schioedte et Meinert, 1884), Wahai, Archipel des Moluques (Schioedte et Meinert, 1884; Nierstrasz, 1915).

**H.P.** : "Suboperculo *Upenei Russelii* C.V." (Schioedte et Meinert, 1884); sous l'opercule de *Upeneus barberinus* (Trilles, 1976).

- Stades F ovigère et F vierge uniquement connus (Schioedte et Meinert, 1884; Trilles, 1976). Remarques synonymiques (Bleeker, 1856; Trilles, 1976).

*IDUSA* Schioedte et Meinert, 1884

Genre : F.

Schioedte et Meinert, 1884 : 334-335 / Nierstrasz, 1931 : 138 / Dollfus, 1950 : 128-129 / Delamare-Deboutteville, 1951 : 102 / Trilles, 1962 : 102 / Schultz, 1969 : 159 / Trilles, 1968a-b : 141-142 / Trilles, 1976a : 813 / Dollfus et Trilles, 1976 : 827 / Trilles, 1981 : 593 / Brusca, 1981 : 190.

*INDUSA* Richardson, 1904 : 52 / Richardson, 1905 : 246 / Pillai, 1954 : 15 / Pillai, 1964 : 214 / Shiino, 1963 : 81 / Brusca, 1975 : 16 et 24 / Trilles, 1981 : 593.

*AGARNA* : Tiwari, 1952 : 295 / Trilles et Vala, 1975 : 972.  
[type : *Idusa plagusioe* Schioedte et Meinert, 1884].

*Idusa carinata* (Richardson, 1904)

*Idusa carinata* Richardson, 1904 : 52, fig.29, 30 et 31 / Richardson, 1905 : 246-247, fig.255-256, 257a-c et 258 / Pillai, 1954 : 16 / Brusca, 1975 : 16 / Brusca, 1980 : 230 / Trilles, 1981 : 593-594, pl.III, 6.

*Idusa carinata* : Nierstrasz, 1931 : 138 / Schultz, 1969 : 159, fig.240 / Brusca, 1981 : 190-193, fig.27A-C et 28A-O / Trilles, 1981 : 593 / Brusca et Iverson, 1985 : 1-77, figs 1-20.

Holotype F : U S N M (28961).

**R.G.** : Côte Ouest de Panama (Richardson, 1904); golfe de Panama et Guayaquil, Equateur (Brusca, 1981); Pacific Costa Rica (Brusca et Iverson, 1985).

**H.P.** : Sur *Mugil hospes*, bouche (Richardson, 1904).

- Stade **M** également connu (Richardson, 1904); mais espèce récoltée une seule fois. Remarques systématiques (Trilles, 1981).

*Idusa dieuzeidei* Dollfus, 1950

*Idusa Dieuzeidei* Dollfus, 1950 : 121-129, pl.I (fig.1-2), pl.II (fig.3-12), pl.III (fig.13-20) / Delamare Deboutteville, 1951 : 102 / Trilles, 1968a-b : 141-142, phot.18-19.

*Idusa dieuzeidei* : Trilles, 1962 : 102 / Trilles, 1976 : 813-816, fig.140-179, pl.I, 8-9 / Dollfus et Trilles, 1976 : 827.

Holotype F : M N H N

**R.G.** : D'un chalutage par environ 150 m devant Bou-Haroun, Algérie (Dollfus, 1950; Dollfus et Trilles, 1976); - à Banyuls (Delamare- Deboutteville, 1951); - en Méditerranée occidentale (Trilles, 1962, 1968a-b et 1976a).

**H.P.** : Sur *Symphurus nigrescens*, cavité branchiale (Dollfus, 1950; Delamare-Deboutteville, 1951; 1968a-b et 1976a; Dollfus et Trilles, 1976).

- Stades **M**, pullus II et I également connus (Dollfus, 1950; Trilles, 1968a et 1976a; Dollfus et Trilles, 1976). Remarques systématiques et écologiques (Dollfus, 1950; Trilles, 1968a-b et 1976a).

*Idusa malayi* (Tiwari, 1952)

*Agarna malayi* Tiwari, 1952 : 295-300, fig.1, 2a-f, Pl.VI (fig.1-4) / Trilles et Vala, 1975 : 972-973 / Bowman et Tareen, 1983 : 21.

*Idusa ophueseni* Pillai, 1954 : 15-16.

*Idusa malayi* : Pillai, 1964 : 211, 214-218, fig.3A-M et fig.4K et 7C / Trilles et Vala, 1975 : 972-973.

*Idusa ophueseni* : Trilles, 1981 : 593.

*Idusa malayi* : Trilles, 1981 : 593.

Holotype F : M U C A ; zoological survey of India (C 3121/1).

**R.G.** : "from Bow Bazar, Calcutta" (Tiwari, 1952); Travancore (Pillai, 1954); Lac Kayamkulam, Kerala, Indes (Pillai, 1964).

**H.P.** : Sur *Nematalosa nasus* (Tiwari, 1952) et *Mugil ophuenseni* (Pillai, 1954 et 1964), cavité branchiale.

- Stades M, F ovigère et Pullus I également coonus (Pillai, 1954 et 1964). Synonymie *Agarna malayi* = *Idusa ophuenseni* = *I.malayi* d'après Pillai (1964).

*Idusa minabensis* Shiino, 1963

*Idusa minabensis* Shiino, 1963 : 81, 83-85, fig.3A-P.

*Idusa minabensis* : Trilles, 1981 : 593.

Holotype F : dépôt inconnu.

**R.G.** : Japon (Shiino, 1963).

**H.P.** : Sur *Chaunax fimbriatus* (Shiino, 1963).

- Stade M également connu (Shiino, 1963).

*Idusa plagusia* Schioedte et Meinert, 1884

*Idusa plagusioe* Schioedte et Meinert, 1884 : 335-336, tab.XIII (Cym.XXXI) fig.7-8 / Nierstrasz, 1931 : 138 / Dollfus, 1950 : 128 / Trilles, 1981 : 593-594, pl.III, 6.

*Idusa plagusia* : Trilles, 1976a : 813-816.

Holotype F : Z M U C.

**R.G.** : Antilles (Schioedte et Meinert, 1884).

**H.P.** Sous l'opercule de la face aveugle d'un Pleuronecte, *Plagusia* sp. (Schioedte et Meinert, 1884).

- 1 seul spécimen connu, 1 F ovigère (Schioedte et Meinert, 1884). Remarques systématiques (Dollfus, 1950; Trilles, 1976a et 1981).

*Idusa pustulosa* (Pillai, 1954)

*Idusa pustulosa* Pillai, 1954 : 16 / Pillai, 1964 : 216-218, fig.AA-J et fig.7D.

*Idusa pustulosa* Trilles, 1981 : 593.

Holotype F : M U C A.

**R.G.** : Travancore (Pillai, 1954); Lac Kayamkulam, Kerala, Indes (Pillai, 1964):

**H.P.** : Sur *Dorosoma (Anodontostoma) chacunda*, cavité branchiale (Pillai, 1954 et 1964).

- Stade F ovigère et "larves" également connus (Pillai, 1964).

*IRONA* Schioedte et Meinert, 1884

Genre : F.

Schioedte et Meinert, 1884 : 381-382 / Richardson, 1901 : 525 / Richardson, 1905 : 215 et 265 / Stebbing, 1905 : 27 / Thielemann, 1910 : 45 / Barnard, 1911-1914 : 372 / Nierstrasz, 1915 : 103 / Nierstrasz, 1918 : 120 / Hale, 1926 : 201-218 / Hale, 1929 : 259 / Nierstrasz, 1931 : 145 / Gurjanova, 1936 : 82 et 94 / Nair, 1950 : 66 / Pillai, 1954 : 16 / Nair, 1959 : 1 / Stephenson, 1969 : 427 / Roman, 1970 : 167 / Trilles et Raibaut, 1971 : 77 / Monod, 1971 : 174-176 / Avdeev, 1973 : 473 / Avdeev, 1974 : 15 / Avdeev, 1978 : 33.

*LIVONECA* : Blecker, 1856 : 21 / Haller, (?), 1880 : 380 / Miers, 1880 : 465 / Nierstrasz, 1931 : 145.

*MOTHOCYA* : Schultz, 1969 : 218 / Bruce, 1986 : 1089 (pro parte).

?*CYMOTHOA* : Butskaya, 1952 : 34.  
[type : *Irona renardi* (Blecker, 1856)]

*Irona callionymus* Avdeev et Avdeev, 1974

*Irona callionymus* Avdeev et Avdeev, 1974 : 20-26, fig.4 (1-11) et fig.5 (1-12).

Holotype F : Coll. Avdeev TINRO (n Z G K 72013).

R.G. : Pacifique.

H.P. : Sur *Callionymus* sp.

- Stades M et Pullus I également connus.

*Irona cypselurus* Avdeev, 1978

*Irona cypselurus* Avdeev, 1978 : 30-35, fig.3 (1-11).

Holotype F : Coll. Avdeev TINRO (n A G K 75056).

R.G. : Mer Rouge.

H.P. : Sur *Cypselurus* sp.

- Stade M encore inconnu. Synonyme (junior) de *Mothocya melanosticta* (d'après Bruce, 1986).

*Irona foveolata* Hansen, 1897

*Irona foveolata* Hansen, 1897 : 110-111, pl.III (fig.4, 4a-b) / Stebbing, 1905 : 27 et 29 / Nierstrasz, 1931 : 145 / Monod, 1971 : 173 / Avdeev, 1973 : 475 / Bruce, 1986 : 1095.

*Irona foveala* : Thielemann, 1910 : 46.

*Irona faveolata* (sic) : Nair, 1950 : 70.

Holotype F : Z M U C.

R.G. : Station 3355 (lat.712'20"N., long.8055'W.), station 3389 (lat.716'45"N., long.7956'30"W.), station 3391 (lat.733'40"N., long.7943'20"W.), golfe de Panama (Hansen, 1897).

H.P. : inconnu.

- Les seuls spécimens connus sont semble-t-il ceux récoltés et signalés par Hansen (1897).

*Irona melanosticta* Schioedte et Meinert, 1884

*Irona melanosticta* Schioedte et Meinert, 1884 : 388-389, tab.XVII (Cym.XXV) fig.3-5 / Thielemann, 1910 : 45-46, taf.II (fig.28 et 29) / Barnard, 1911-1914 : 373-374 / Nierstrasz, 1915 : 103-104 / Hale, 1926 : 220-223, fig.13a-q, fig.14 / Hale, 1929 : 262-263, fig.260 et 261 / Nierstrasz, 1931 : 145 / Gurjanova, 1936 : 94-95, fig.50 / Barnard, 1940 : 491 / Inouye, 1941 : 219-238, fig.1, 2, 3 et 4a-B / Shiino, 1951 : 81, 87-89, fig.1E / Barnard, 1955 : 6 / Hattori et Seki, 1956 : 422-425 / Stephenson, 1969 : 427-434, fig.1 à 20 / Monod, 1971 : 173-175 / Hewitt et

Hine, 1972 : 94 et 108 / Avdeev, 1973 : 473-475 / Morton, 1974 : 143 / Lanzing et O'Connor, 1975 : 359 / Stephenson, 1976 : 167-173, fig.1-6 / Monod, 1976 : 864, fig.31 / Avdeev, 1978 : 35 / Avdeev, 1982 : 69-77.

*Iroita* (sic) *melanosticta japonensis* sub sp. nov. Avdeev, 1974 : 15-17, fig.1 (1-10).

*Mothocya melanosticta* : Bruce, 1986 : 1089-1192, fig.23-24.

Holotype F : dépôt inconnu.

**R.G.** : Mers orientales d'Asie jusqu'au Pacifique occidental, Japon, Iles Sandwich... (Schioedte et Meinert, 1884); Yokohama (Thielemann, 1910); Chinde (Afrique du Sud), embouchure du Zambèze (Barnard, 1911-1914); Ree de Von Semarang (Nierstrasz, 1915); Port Victor, golfe St Vincent, Port Adelaïde, Australie du Sud (Hale, 1926 et 1929); Mers Orientales (Gurjanova, 1936); Eba et Okô, Udina, Kusatu dans la baie d'Hiroshima, - Tomo dans Hiroshima-Ken, - Osima-mura dans Okayama-Ken et Reisui en Corée (Inouye, 1941); Japon (Shiino, 1951); Durban et Baie Delagoa (Barnard, 1955); Tokio et baie Sagami (Hattori et Seki, 1956); Nouvelle Zélande, Baie des Iles et Golfe Hauraki (Stephenson, 1969); Japon (Avdeev, 1974); Tropical east Pacific, Japon, Taïwan and the tropical Indo-West Pacific from Hawaii, Australia and the Red sea (Bruce, 1986).

**H.P.** : Sur *Belone* sp. (Thielemann, 1910); sur *Tylosaurus choram*, cavité branchiale gauche (Barnard, 1911-1914); sur *Hyporhamphus intermedius*, cavité branchiale (Hale, 1926 et 1929); sur *Hyporhamphus sajori* (Inouye, 1941; Shiino, 1951; Hattori et Seki, 1956); sur *Tylosurus* (Barnard, 1955); sur *Reporhamphus ihi*, Garfish (Stephenson, 1969); sur *Cololabis saira* (Avdeev, 1974), *Cypselurus spilanocephalus*, *C. nigripinnis*, *Parexocoetus brachypterus*, *Cypselurus* sp. (Bruce, 1986).

- Stades F vierge (Schioedte et Meinert, 1884) et M (Barnard, 1911-1914) également connus. Précisions sur action sur les branchies (Stephenson, 1976). Plusieurs espèces distinctes auraient été regroupées sous le nom de *melanosticta* d'après Bruce. Remarques synonymiques (1986).

*Irona nana* Schioedte et Meinert, 1884

*Irona nana* Schioedte et Meinert, 1884 : 390-395, tab.XVII (Cym.XXXV) fig.6-11 / Richardson, 1901 : 496 et 531 / Stebbing, 1905 : 29 / Richardson, 1905 : 265-267, fig.278a-d (d'après Schioedte et Meinert) / Thielemann, 1910 : 46 / Nierstrasz, 1918 : 120-121 / Montalenti, 1948 : 63 et 75 / Nair, 1950 : 70 / Menzies et Frankenberg, 1966 : 8 / Trilles, 1968a : 144-148, photographies 41 et 42 / Trilles, 1968b : 19 / Monod, 1971 : 173 / Trilles et Raibaut, 1971 : 77 et 82, pl.III (phot.9) / Trilles et Raibaut, 1973 : 273, 274 et 280 / Avdeev, 1973 : 475 / Trilles, 1976 : 810-813, fig.110-139, pl.I, 6-7 / Trilles, 1981 : 596-597, pl.IV, fig.2" et 24 / Avdeev, 1982 : 69-77 / Rokicki, 1986 : 251-258.

? *Cymothoa* sp. Butskaya, 1952 : 34 et 48.

*Mothocya nana* Schultz, 1969 : fig.218 (p.147); 162, fig.246a-b / Bruce, 1986 : 1089-1192, fig.9 et 10.

*Mothocya* sp. Bruce, 1986 : 1178.

Holotype F : dépôt inconnu. Remarques par Bruce (1986).

**R.G.** Mer des Antilles, Atlantique et Méditerranée (Trilles, 1976) : Iles Saint-Jean et Saint-Barthélémy (Antilles), Rio de Janeiro (Schioedte et Meinert, 1884; Richardson, 1901 et 1905; Thielemann, 1910; Nierstrasz, 1918; Schultz, 1969 et Monod, 1971); Bermudes, Harrington Sound



(Richardson, 1905; Thielemann, 1910; Schultz, 1969 et Monod, 1971); Saint-Eustatius (?) (Nierstrasz, 1918); ? Mer Noire, embouchure du Danube (Butskaya, 1952); en Méditerranée occidentale (Trilles, 1968a-b); Tunisie (Trilles et Raibaut, 1971 et 1973); Eastern Seaboard of the USA (Maryland, Georgia, Florida) and in the Caribbean (St-Barthelemy, Colon, Panama) (Bruce, 1986).  
**H.P.** : Sur *Hemirhamphus* sp. et sur *Atherina* sp., branchies (Schioedte et Meinert, 1884; Richardson, 1905); sur *Atherina harringtonensis* (Richardson, 1905); sur *Apogonichthys stellatus*, branchies (Nierstrasz, 1928); ? sur *Belone acus* (Butskaya, 1952); sur *Belone belone*, cavités branchiales (Trilles, 1968a-b; Trilles et Raibaut, 1971 et 1973); sur plusieurs espèces de poissons (Schultz, 1969). *Hyporhamphus unifasciatus* et *H.meeki* (Bruce, 1986).  
- Stades **M** et pullus **II** également connus [Schioedte et Meinert, 1884; Trilles, 1976 et **F** jeune (Trilles, 1976)]. Remarques systématiques et écologiques (Trilles, 1976 et 1981). Remarques morphologiques et synonymiques (Bruce, 1986).

*Irona nanooides* Stebbing, 1905

*Irona nanooides* Stebbing, 1905 : 28-29, pl.VI (B) / Thielemann, 1910 : 46 / Nierstrasz, 1931 : 145 / Monod, 1933a : 153 / Monod, 1933b : 195- 196 / Nair, 1950 : 65-70 / Monod, 1971 : 173 / Trilles, 1976 : 786-788, pl.II (11) / Avdeev, 1978 : 30 / Bruce, 1986 : 1095.

Holotype **F** : dépôt inconnu.

**R.G.** : Banc Gallehogalle, golfe de Manaar, Ceylan (Stebbing, 1905); Golfe de Suez (Monod, 1933a et 1933b; Trilles, 1976); Sour, Palestine, - golfe d'Alexandrette, Syrie, - Belle-Ile (Trilles, 1976).

**H.P.** : Sur une foule d'espèces de poissons, en particulier sur *Synagris*, *Equula*, *Fistularia*, *Scorpenides*, etc... (Monod, 1933a et 1933b); sur *Synagris filamentosus*, sous l'opercule, - sur *Synagris* et *Fistularia*, - sur un spongiaire, - sur divers poissons, - sur *Plotosus arab.*, - sur *Mola mola* (Trilles, 1976).

- Stades **F** ovigère, **F** non ovigère, intermédiaire, **M**, Pulli et embryons également connus (Monod, 1933a et 1933b; Trilles, 1976). Importante collection d'échantillons récoltée par Monod (1933a et 1933b).

*Irona ogcocephalus* Avdeev et Avdeev, 1974

*Irona ogcocephalus* Avdeev et Avdeev, 1974 : 17-20 et 23-26, fig.2(1-10) et fig.3(11-22).

Holotype **F** : Coll. Avdeev, TINRO (n Z G K 72005).

**R.G.** : Pacifique.

**H.P.** : Sur *Ogcocephalus* sp.  
- Stade **M** également connu.

*Irona philippinensis* Avdeev, 1973

*Irona philippinensis* Avdeev, 1973 : 473-475, fig.A-O / Ktononenko, 1984 : 419-420 / Bruce, 1986 : 1095.

Holotype, individu en stade intermédiaire : Coll. Avdeev TINRO (n A G K 71022).

**R.G.** : Philippines.

**H.P.** : Sur *Euleptorhamphus* sp., surface du corps.

- 1 seul spécimen connu; à revoir impérativement. Species inquirenda (Bruce, 1986).

*Irona renardi* (Bleeker, 1856)

*Livoneca Renardi* (Livonèce de Renard) Bleeker, 1856 : 21, 27-29, pl.I (fig.8).

*Lironeca Renardi* : Miers, 1880 : 465-466.

*Irona Renardi* : Schioedte et Meinert, 1884 : 383-386, Tab.XVI (Cym.XXXIV) fig.10-15.

*Livoneca renardi* : Gerstaecker, 1901 : 261.

*Irona renardi* : Thielemann, 1910 : 46 / Nierstrasz, 1915 : 104 / Hale, 1926 : 218-220 et 222, fig.12a-m / Hale, 1929 : 258, fig.255 / Nierstrasz, 1931 : 145 / Monod, 1971 : 173-174 / Avdeev, 1973 : 473 et 475 / Monod, 1976 : 864, fig.32 / Trilles, 1976 : 785-786, pl.II(10) / Trilles, 1979 : 522 et 524 / Avdeev, 1982 : 69-77 / Rokicki, 1986 : 251 - 258.

? *Irona robusta* Nair, 1950 : 66-70, plate 1 et fig.1-12 / Nair, 1956 : 2 / Monod, 1971 : 174 / Brusca, 1981 : 127 / Abraham, J.G., 1966 : 22-42 / Abraham J.G., 1967 : 10-16 / Bruce, 1986 : 1095.

*Irona renardii* : Lanzing et O'Connor, 1975 : 355-361, fig.1 (c-d).

*Mothocya renardi* : Bruce, 1986 : 1089-1192, figs 49-52.

Holotype F : R M N H ? (*renardi*) et MUCA (*robusta*).

**R.G.** : Mer de Batavia (Bleeker, 1856); en Malaisie et à l'île Maurice (Miers, 1880); à Manille et à Djakarta (?) (Schioedte et Meinert, 1884); dans la mer de Java et l'Est-Indien (Nierstrasz, 1915); à Georges River, Botany Bay (New South Wales), Port Jackson et Camden Haven (New South Wales), Townville (Queensland) et Freemantle (Western Australia) (Hale, 1926); Madras (? Nair, 1950); Estuaires et eaux côtières de l'Australie Orientale (Lanzing et O'Connor, 1975); Antsirane (Trilles, 1976); Indo- West Pacific from Mozambique and Kuwait in the West to the western and eastern coasts of Australia, and the Philippines and Japan in the East (Bruce, 1986).

**H.P.** : Sur *Mugil* (Miers, 1880); sur *Tylosurus ferox*, sous l'opercule, - sur *Tylosurus macleayana*, sous l'opercule, ' sur *Tylosurus* sp... (Hale, 1926); sur *Tylosurus leiurus*, branchies (? Nair, 1950); sur *Girella tricuspidata*, Luderich ou black fish (Lanzing et O'Connor, 1975); à l'intérieur de la bouche d'un poisson (Trilles, 1976). *Strongylura leiura*, *S.incisa* et *S.anastomella* (Bruce, 1986). - Stades F ovigère, F vierge, "virgo junior" (M) et Pullus II également connus (Schioedte et Meinert, 1884); type de la forme *renardi* (Hale, 1926; Trilles, 1979). Remarques systématiques et morphologiques (Bruce, 1986).

*Irona trillesi* Rokicki, 1986

*Irona* sp. 1 Trilles, 1979 : 522-524, fig.F à I, pl.I, fig.1-5, pl.II, fig.6 à 19, pl.III, fig. 20 à 33 / Rokicki, 1984 : 1-222, figs 1- 68.

*Irona trillesi*, Rokicki, 1986 : 251-258, figs 1-5 / Rokicki, 1985 : 95-122.

Holotype : stade intermédiaire (Museum of natural History, University of Wroclaw, n541).

**R.G.** : Sénégal; Gorée (Trilles, 1979); Côtes du Sénégal (1255'N et 1704'W) (Rokicki, 1986).

**H.P.** : Sur *Ablennes hians*, parasite sur les branchies ou dans la cavité buccale (Trilles, 1979) et *Belone belone* (Rokicki, 1986).

- Stades **F** jeune / Inter et **M** également connus. Type *renardi* d'après la distinction proposée par Hale (1926).

*Irona vatia* Schioedte et Meinert, 1884

? *Livoneca plagulophora* Haller, 1880 : 380-381, 382, taf.XVIII, fig.8 et 9 / Nierstrasz, 1931 : 145.

*Irona vatia* Schioedte et Meinert, 1884 : 386-388, tab.XVII (Cym.XXXV) fig.1-2 / Thielemann, 1910 : 46 / Nierstrasz, 1915 : 104-105 / Nierstrasz, 1931 : 145 / Monod, 1971 : 169-176, fig.18-42 / Avdeev, 1973 : 475 / Trilles, 1976 : 784-785, Pl.I, 9 / Monod, 1976 : 864, fig.33 / Bruce, 1986 : 1095.

*Irona vatica* (sic) : Pfeffer, 1888-1889 : 36.

? *Irona far* Nair, 1950 : 70-74, plate 2, fig.13-23 / Pillai, 1954 : 17 / Nair, 1956 : 2-3 / Monod, 1971 : 173 / Thampy et John, 1974 : 575-583, fig.1-9 (p.577) et fig.10-18 (p.578) / Brusca, 1981 : 127 / Abraham J.G., 1966 : 22-24 / Abraham J.G., 1966 : 43-51.

*Mothocya plagulophora* : Bruce, 1986 : 1089-1192, figs 25-27.

Holotype **F** : R M N H (*vatia*) et M U C A (*far*).

**R.G.** : Espèce Indo-Ouest Pacifique typique (Monod, 1971); ? Ile Maurice (Haller, 1880); Mariveles, Ile Luzon (Schioedte et Meinert, 1884); Zanzibar (Pfeffer, 1888-1889); mer de Java et plus particulièrement dans la baie de Djakarta (Batavia) (Nierstrasz, 1915); Madras (? Nair, 1950 et 1956) et Travancore (? Pillai, 1954); Morombé et Tuléar, Madagascar (Monod, 1971); Djibouti et Tuléar (Trilles, 1976); Comoro Islands, Mauritius, Kenya, Somalia, India (Mandapam Camp, Madras), Sri Lanka, Indonesia and the Australian Great barrier reef (Bruce, 1986).

**H.P.** : Sur *Belone*, branchies (Pfeffer, 1888-1889), *Hemiramphus far*, chambre branchiale (? Nair, 1950; ? Pillai, 1954; ? Nair, 1956; ? Monod, 1971; ? Thampy et John, 1974); sur un Beloniforme (Monod, 1971); sur un poisson Aiguille, cavité branchiale et sur un poisson Perroquet (Trilles, 1976); *Hemiramphus far* et *Sardinella* (Bruce, 1986).

- Stades **F** vierge (Schioedte et Meinert, 1884) et **M** (Monod, 1971) également connus; détails du **M** et de la femelle (Monod, 1971). Remarques synonymiques (Bruce, 1986).

*Irona* sp.1 Trilles, 1979

*Irona* sp. 2 Trilles, 1979 : 524, fig.J et K, pl.IV, fig. 34 à 50.

Holotype **F** : Coll.I F A N

**R.G.** : Sénégal, au large de Dakar.

**H.P.** : Sur *Synagrops microlepis*, bouche et cavité branchiale.

- Seulement 2**F** ovigères sont connus. Type *renardi* d'après la distinction proposée par Hale (1926).

*Irona* sp.2 Roman, 1970

*Irona* sp. Roman, 1970 : 167.

Holotype : Coll. Roman; Université St Jérôme. Marseille, France; aucune indication.

**R.G.** : Tuléar.

**H.P.** : Inconnu.

- uniquement citée dans une liste d'Isopodes.

*Irona* sp.3 Monod, 1976

*Irona* sp. Monod, 1976 : 864, fig.29, 34-37 et 38 / Bruce, 1986 : 1178.

Holotype F : Coll. Burhanudin.

R.G. : Marsegu Bay, Seram.

H.P. : Sur *Zenarchopterus buffonis*.

- Stades F non ovigère et pullus II également connus. Type *vatia-melanosticta* d'après la distinction de Hale (1926).

*Irona* sp.4 Trilles, 1979.

*Irona* sp.1 Trilles, 1979 : 271, pl.2, fig.18 / Bruce, 1986 : 1178.

Holotype F : R M N H.

R.G. : Batavia.

H.P. : Sur *Atherina temminckii*, branchies.

- 1 seul spécimen connu; peut-être synonyme d'*Irona* sp.4 Monod, 1976.

*JORYMA* Bowman et Tareen, 1983:

[type : *Joryma sawayah* Bowman et Tareen, 1983]

Genre : F.

*Joryma sawayah* Bowman et Tareen, 1983

*Joryma sawayah* Bowman et Tareen, 1983 : 21-25, figs 14a, 16-18.

Holotype F : U S N M (191058).

R.G. : Koweit, Golfe d'Arabie.

H.P. : Sur *Ilisha indica* et *Therapon puta*.

- Phases sexuelles F et M connues. Pour Bowman et Tareen (1983), les espèces *Agarna* (= *Lironeca*) *engraulidis* Barnard 1936, *A.tartoor* Pillai 1954, et *A.brachysoma* Pillai, 1954 appartiennent à ce nouveau genre; l'aspect incomplètement segmenté du palpe mandibulaire chez *A.tartoor* (Pillai, 1954) est effectivement conforme à la diagnose du genre *Joryma*; tel n'est pas le cas pour *A.engraulidis* et *A.brachysoma*. Un examen plus approfondi est donc nécessaire avant de pouvoir statuer définitivement.

*KUNA* Williams et Williams, 1985

[type : *Kuna insularis* Williams et Williams, 1985]

*Kuna insularis* Williams et Williams, 1985

*Cymothoa excisa* : Metzelaar, 1919 : 100 (d'après Williams et Williams, 1985).

*Cuna insularis* Williams et Williams, 1985 : 209-214, figs 1-29.

Holotype M : U S N M 213523.

**R.G.** : "Along the Caribbean shores and near shore islands of Central America and Northern South America"; Nalunega (Island), San Blas Islands, Panama, 933.8'N, 7858.1'W (Williams et Williams, 1985).

**H.P.** : Sur *Abudedefduf saxatilis*.

- F également connue. *Appendix masculina* présent sur les pleopodes I à III.

*LIRONECA* Leach, 1818

Genre : F.

White, 1847 : 108 / Miers, 1876 : 106 / Miers, 1877 : 654 / Buddelung, 1908 : 308 / Chilton, 1909 : 651 / Nierstrasz, 1915 : 97 / Monod, 1937 : 465 / Brian et Darteville, 1949 : 176 / Bowman et Diaz- Ungria, 1957 : 113 / Bowman, 1960 : 84 / Menzies et Frankenberg, 1966 : 28 / Menzies et Glynn, 1968 : 46 / Fryer, 1968 : 35-43 / Schultz, 1969 : 162-163 / Monod, 1971 : 174-176 / Lincoln, 1971 : 185 / Lincoln, 1972 : 329 / Trilles, 1973 : 251 / Trilles et Condé, 1973 : 59 / Brusca, 1973 : 205 / Trilles et Raibaut 1973 : 278 / Trilles et Vala, 1975 : 972 / Avdeev, 1975 : 247 / Brusca, 1975 : 15, 24 et 36 / Trilles, 1976 : 774 / Dollfus et Trilles, 1976 : 828 / Brusca, 1978 : 2 / Avdeev, 1978 : 281 / Trilles, 1979 : 265 / Brusca, 1980 : 231-232 / Brusca, 1981 : 161-164.

*LIVONECA* Leach, 1818 : 351 / Desmaret, 1925 : 397 / Edwards, 1839 : pl.66 / Edwards, 1840 : 259-261 / Krauss, 1843 : 66 / Lucas, 1850 : 251 / Dana, 1852 : 203 / Dana, 1853 : 752 / Bleeker, 1856 : 27 / Heller, 1868 : 145 / Uljanin, 1872 : 113 / Harger, 1880 : 384-395 / Schioedte et Meinert, 1884 : 340-342 / Carus, 1885 : 444 / Haller, 1886 : 380 / Stebbing, 1893 : 352 / Richardson, 1899 : 829 / Richardson, 1900 : 220 / Richardson, 1901 : 525 / Gerstaecker, 1901 : 231 / Whitelegge, 1901 : 236 / Hutton, 1904 : 262 / Richardson, 1905 : 215 et 256 / Stebbing, 1908-1910 : 425 / Richardson, 1909 : 87 / Richardson, 1910 : 23 / Thielemann, 1910 : 41 / Fowler, 1911 : 278-279 / Nierstrasz, 1917 : 87 / Barnard, 1917-1920 : 357 / Nierstrasz, 1918 : 116 / Fee, 1926 : 14 / Hale, 1926 : 201 et 215 / Hale, 1929 : 259 / Gurjanova, 1930 : 82 et 86 / Nierstrasz, 1931 : 138 / Monod, 1931 : 5 / Van Name, 1936 : 438-439 / Barnard, 1936 : 170 / Shen, 1938 : 2 / Hale, 1940 : 303 / Hatch, 1947 : 211 / Pillai, 1954 : 16 / Szidat, 1955 : 221 / Menzies, Bowman et Alverson, 1955 : 290 / Hurley, 1961 : 268 / Menzies, 1962 : 115 / Pillai, 1964 : 218 / Alperin, 1966 : 121 / Moreira et Sadowsky, 1978 : 100.

*CYMOTHOA* : Say, 1818 : 394 / White, 1847 : 110 / Uljanin, 1872 : 113 / Gourret, 1891 : 21 / Popov, 1933 : 196 / Markevitch, 1934 : 224 / Nikolaeva, 1963 : 1-46.

*ANILOCRA* : Richardson, 1899 : 830.

*AEGATHOA* : Pearse, 1920 : 39 / Pearse, 1921 : 461 / Monod, 1923 : 406.

*AGARNA* : Barnard, 1936 : 169 / Tiwari, 1952 : 299.

*LIVONECTUS* Airoldi, 1940 : 1-3.

*MOTHOCYA* Bruce, 1986 : 1089 (pro parte).  
[type : *Lironeca redmanii* Leach, 1818]

*Lironeca africana* Lincoln, 1971

*Lironeca africana* Lincoln, 1971 : 186,fig.5 / Lincoln, 1972 : 329- 337, fig.1a-g, fig.2a-j, fig.3a-q / Brusca, 1981 : 119.

Holotype F : B M N H (n 438/1970).

R.G. : Lac Tanganyika (Lincoln, 1971 et 1972).

H.P. : Sur les Cichlidae *Lamprologus elongatus* et *L.pleurostigma*, cavité buccale (Lincoln, 1972).  
- autres spécimens F, stade M et pullus I et II également connus (Lincoln, 1972).

*Lironeca bowmani* Brusca, 1981

*Lironeca bowmani* Brusca, 1981 : 164-167, fig.15F et 16A-O / Brusca et Iverson, 1985 : 1-77, figs 1-20.

Holotype F : Coll. A.H.F. (n791).

R.G. : Mexico, Sinaloa, Mazatlan Bay; dans le golfe de Californie, près des Iles des trois maries (1940'N, 10520'W) et près de l'île Malpelo (324'N, 8045'W). Pacific Costa Rica (Brusca et Iverson, 1985).

H.P. : Sur *Micropogon megalops* (Gulf Croaker), *Leuresthes sardina* (Gulf grunion), "herring" et *Clupea* sp. (Branchies).  
- Stade M inconnu.

*Lironeca boscii* Bleeker, 1856

*Livoneca Boscii* Bleeker, 1856 : 21, 29-30, pl.1, fig.9 / Schioedte et Meinert, 1884 : 365-367, pl.15 (Cym.XXXIII) fig.7-8.

*Lironeca Boscii* : Miers, 1880 : 466-467.

*Livoneca bosci* : Nierstrasz, 1931 : 143, 145.

*Lironeca boscii* : Nierstrasz, 1915 : 100 / Trilles, 1979 : 265-266.

Holotype F : R M N H (?).

R.G. : Mer de Batavia (Bleeker, 1856; Schioedte et Meinert, 1884; Nierstrasz, 1931); Région Malaise (Miers, 1880); Archipel Indien, - Belawan Deli, port de Medan, côte Nord-Ouest de Sumatra au détroit de Malacca, - Baie de Djakarta, - Tandjong Priok (port de Djakarta), - Tégál, côte Nord de Java à environ 1098'E, - rade de Semarang, côte Nord de Java à environ 11025'E (Trilles, 1979).

H.P. : Diverses espèces de poissons (Bleeker, 1856); *Stolephorus indicus*, cavité branchiale (Trilles, 1979).

- Stade M également connu (Miers, 1880). Espèce très typique, mais signalée un petit nombre de fois seulement.

*Lironeca californica* Schioedte et Meinert, 1884

*Livoneca Californica* Schioedte et Meinert, 1884 : 372-374, tab.XVI (Cym.XXXIV) fig.1-2 / Richardson, 1899 : 829 / Richardson, 1900 : 221 / Richardson, 1905 : 260-261, fig.271a-b, fig.272a-d et fig.273 / Fee, 1926 : 14-15 / Keys, 1928 : p.279-282 / Nierstrasz, 1931 : 144 / Gurjanova, 1936a : 93, fig.48 / Hatch, 1947 : 163, pl.VI, fig.78.

*Lironeca californica* : Schultz, 1969 : 166, fig.253/ Brusca, 1973 : 205 / Iverson, 1974 : 166 / Brusca, 1975 : 71 et 79 / Brusca, 1978 : 1 et 15 / Ju-Shey Ho, 1975 : 71 / Wallerstein, 1980 : 232 / Brusca, 1981 : 168-170, fig.15D et 17A-O / Bowman, Bruce et Standing, 1981 : 553 / Avdeev, 1982 : 69-77 / Rafi, 1988 : 129-148, figs. 12A-L.

*Livoneca (Lironeca) californica* : Lindsay et Moran, 1976 : 327- 332.

Holotype F : M C Z C M ou N M W.

**R.G.** : Côtes de Californie, près de San Francisco (Schioedte et Meinert, 1884); Côtes de Californie, près de San Francisco, - Fort Point, San Francisco, Point nuevo, San Pedro, sud des gîtes ostreicoles de Belmont, baie de San Francisco, Santa Cruz (Richardson, 1905); Baie Crescent, baie Boundary (Fee, 1926); Pacifique, La Jolla, Californic (Key, 1928); Mers orientales (Gurjanova, 1936a); Californie méridionale, San Pedro, Alaska, Colombie britannique, Baie Boundary, Washington, Ile Goat et Ilôt Totten (Hatch, 1947); à l'entrée de la baie de San Quintin, Basse Californie, Mexico (Iverson, 1974); "Alaska to Punta Eugenio, West coast of Baja California" (Brusca, 1981); Canada (Rafi, 1988).

**H.P.** : "in branchiis *Holconoti* sp."... "in sinu *Sansol* (?)" (Schioedte et Meinert, 1884); parasite du "Shiner" (Richardson,1905); sur *Cymatogaster aggregatus*, cavité branchiale (Fee, 1926); sur *Fundulus parvipinnis* (Keys, 1928); parasite du Shiner, de *Cymatogaster aggregatus*, du Smelt, de *Hypomesus pretiosus* (Hatch, 1947); sur Dwar surf-perch, *Micrometrus minimus*, California Killfish (Iverson, 1974). Topsmelt (*Atherinops affinis*), arrow goby (*Clevelandia ios*), California Killfish (*Fundulus parvipinnis*) (Hatch, 1947); *Leuresthes tenuis* (Olson, 1972); Treespine stickleback, *Gasterosteus aculeatus microcephalus*, *Lucania parva*, *Engraulis mordax*, *Clupea harengus* (Calton in Brusca, 1981).

- Stade F vierge ("virgo adolescens") également connu (Schioedte et Meinert, 1884) et M (Brusca, 1981). Comparaison avec *Lironeca vulgaris* (Ju-Shey Ho, 1975). Action sur l'hôte (Keys, 1928).

*Lironeca caudata* Schioedte et Meinert, 1884

*Livoneca caudata* Schioedte et Meinert, 1884 : 360-362, Tab.XV (Cym.XXXIII) fig.1-2 / Thielemann, 1910 : 42, tafelfig.22-27 / Nierstrasz, 1915 : 99 / Nierstrasz, 1931 : 141 et 144-145 / Gurjanova, 1936 : 86, 93-94, fig.49.

*Lironeca caudata* Avdeev, 1978 : 281-282 / Brusca, 1981 : 124 / Avdeev, 1982 : 69-77.

Holotype F : R M N H.

**R.G.** : Japon (Schioedte et Meinert, 1884); à Makung (Pescadores)..., Fukuura (Sagamibai)... et... Tamsui (Nord de Formose) (Thielemann, 1910), Nouvelle Zélande (Avdeev, 1978).

**H.P.** : Sur un Ophiidae, *Genypterus blacodes*, cavité branchiale (Avdeev, 1978).

- Stade M encore inconnu; espèce certainement assez rare; récoltée uniquement trois fois.

*Lironeca circularis* Pillai, 1954

*Livoneca circularis* Pillai, 1954 : 17 / Pillai, 1964 : 218-220.

Holotype F : Dépôt inconnu.

**R.G.** : Trivandrum (Pillai, 1954 et 1964).

**H.P.** : Sur *Clupea leiogaster*, branchies (Pillai, 1954 et 1964).

- Stades M et larves également connus (Pillai, 1964). Espèce voisine de *Lironeca ovalis* (Pillai, 1954).

*Lironeca contracta* (White, 1847)

*Cymothoa contracta* White, 1847 : 110 / Ellis, 1981 : 124.

*Lironeca contracta* : Miers, 1880 : 466 / Avdeev, 1975 : 247.

*Livoneca contracta* : Nierstrasz, 1931 : 144.

Types F : B M N H (Syntypes); aucune indication.

R.G. : Australie (White, 1847; Miers, 1880).

H.P. : Inconnu.

- Peut-être considéré comme "nomen nudum" (?).

*Lironeca convexa* Richardson, 1905

*Livoneca convexa* Richardson, 1905 : 445-446, fig.1-2 / Nierstrasz, 1931 : 144 / Menzies, Bowman et Alverson, 1955 : 277-295, fig.1-7 / Kabata, 1970 : 50 / Cheng, 1973 : 714 / Maxwell, 1982 : 347 / Sandifer et Kerby, 1983 : 420-425 / Segal, 1987 : 351-360.

*Lironeca convexa* : Schultz, 1969 : 167, fig.255a-c / Lincoln, 1971 : 185 / Brusca, 1973 : 205 / Sadzikowski et Wallace, 1974 / Brusca, 1975 : 73-78, fig.12-13 et 15 / Brusca, 1977 : 129 / Brusca, 1978 : 1, 6, 8, 10, 14 et 15 / Brusca, 1978 : 146 / Ovestrect, 1978 : 115 / Brusca, 1980 : 231-232, fig.12-15 / Williams et Williams, 1980 : 590 / Wallerstein, 1980 : 232 / Brusca, 1981 : 170-173, fig.15A-B et fig.18A-O / Avdeev, 1982 : 69-77 / Brusca et Iverson, 1985 : 1-77, figs 1-20 / Sartor, 1986 : 1-12 / Sartor, 1987 : 49 / Segal, 1987 : 351-360.

Holotype F : Coll. University of Pennsylvania; perdu d'après Menzies, Bowman et Alverson, 1955 - néotype A H F 734.

R.G. : Panama (Richardson, 1905); Jambeli Point, Golfe de Guyaquil, Equateur, - Rio Anton, Golfe de Panama, - Golfe de Fonseca, à l'entrée de la Baie San Lorenzo (Menzies, Bowman et Alverson, 1955); Honduras au Golfe de Guayaquil, Equateur, - Mexico, basse Californie du Nord (Côte Ouest), Baie Juanico, -Californie, Ile Sainte Catalina (Brusca, 1975) ; Pacifis Costa Rica (Brusca et Iverson, 1985).

H.P. : Sur *Chloroscombrus orqueta*\* (Menzies, Bowman et Alverson, 1955); - sur les branchies du Pompano (Brusca, 1975); - sur un Pompano, *Trachinotus* sp. (Brusca, 1980); sur le Pompano et la "pacific bumper" (Brusca, 1980); *Trachinotus rhodopus* et *T.paitensis*, *Serranus* (probablement *S.fasciatus*) (Brusca, 1981).

- Stades F ovigère et M (Menzies, Bowman et Alverson, 1955) et juvéniles (Brusca, 1975) également connus. Biologie et relations hôtes-parasite; remarques sur les changements morphologiques au cours du développement (Menzies, Bowman et Alverson, 1955); - comparaisons biologiques avec *Lironeca vulgaris* (Brusca, 1978); comparaisons morphologiques avec *Lironeca panamensis* (Brusca, 1980).

*Lironeca daurica* Miers, 1877

---

\* "... *Chloroscombrus orqueta* (sic), a bait fish used for catching tuna" (Schultz, 1969).



*Lironeca daurica* Miers, 1877 : 645, 676-677, pl. LXIX, fig. 4, 4a-b-c.  
*Livoneca daurica* : Thielemann, 1910 : 41 / Nierstrasz, 1931 : 144.

Holotype F : B M N H.

R.G. : Dauria, R. Onon (Miers, 1877).

H.P. : inconnu.

- 1 seul spécimen connu; d'après Miers (1877), il s'agit d'un Cymothoïdien distinct de *Cymothoa amurensis*; nous pensons qu'il s'agit très certainement d'un *Ichthyoxenus*.

*Lironeca dubia* Nierstrasz, 1918

*Livoneca dubia* Nierstrasz, 1918 : 116-117 / Nierstrasz, 1931 : 138-141, fig. 2-5, pl. X (fig. X-XIV).

Holotype F : Z M A.

R.G. : "Von trocknen Korallenriffen bei Poloe Serbete, Nordküste von Ost-flores, 1231'29"O., 89'7"S" (Nierstrasz, 1918); Station 34, Labuan Pandan, Lombok rif et Station 58, Seba, Savu (Nierstrasz, 1931).

H.P. : Sur *Glyphidodon brownriggi*, *Glyphidodon* sp. et *Apogon* sp. (Nierstrasz, 1931).

- Stade M également connu (Nierstrasz, 1918). Illustrations dans travail de Nierstrasz de 1931.

*Lironeca engraulidis* (Barnard, 1936)

*Agarna engraulidis* Barnard, 1936 : 169-170, fig. 9a-c / Tiwari, 1952 : 299 / Trilles et Vala, 1975 : 972.

*Livoneca engraulidis* : Pillai, 1964 : 211 et 218, fig. 7E.

*Lironeca engraulidis* : Trilles et Vala, 1975 : 972.

*Joryma engraulidis* : Bowman et Tareen, 1983 : 21-24.

Holotype F : dépôt inconnu.

R.G. : "Off mouth of Devi River, Orissa coast" (Barnard, 1936) et Trivandrum (Pillai, 1964).

H.P. : Sur *Engraulis setirostris* (Barnard, 1936) et sur *Anchoviella zollingeri*, cavité branchiale (Pillai, 1964).

- Stade M encore inconnu. Synonymie *Agarna engraulidis* = *Lironeca engraulidis* (Barnard, 1936 et Pillai, 1964); pour Bowman et Tareen (1983), appartient au nouveau genre *Joryma*.

*Lironeca enigmatica* Fryer, 1968

*Lironeca enigmatica* Fryer, 1968 : 35-43, fig. 1-7, fig. 8-15, fig. 16-18, fig. 19-23 / Lincoln, 1972 : 329, 335-337 / Morton, 1974 : 143 / Brusca, 1981 : 132 / Paperna, 1982 : 129.

Holotype M : B M N H (n1968 1.2.1.).

R.G. : Lac Tanganyka (Fryer, 1968).

H.P. : Sur les Clupeidae *Limnothrissa miodon* et *Stolothrissa tanganicae*, sur les flancs, la région caudale et au-dessous l'opercule (Fryer, 1968).

- D'après Fryer (1968), les F matures doivent mesurer plus de 10 mm; mais seulement ont été récoltés des M fonctionnels.

*Lironeca epimerias* Richardson, 1909

*Livoneca epimerias* Richardson, 1909 : 88-89, fig.13 / Nierstrasz, 1931 : 144 / Gurjanova, 1936a : 91-92, fig. 46 / Gurjanova, 1936b : 258.

*Lironeca epimerias* : Avdeev, 1982 : 69-77.

Holotype F : U S N M (n39504).

R.G. : Hakodate, Japon (Richardson, 1909); Mers orientales (Gurjanova, 1936a) et mer du Japon (Gurjanova, 1936b).

H.P. : Inconnu.

- Uniquement deux F récoltées (Richardson, 1909). Espèce voisine de *Lironeca propinqua* et *L.raynaudii* (Richardson, 1909).

*Lironeca frontalis* Richardson, 1910

*Livoneca frontalis* Richardson, 1910 : 24 et 25, Fig.24 / Nierstrasz, 1931 : 143.

*Lironeca frontalis* : Trilles et Condé, 1973 : 59-61, photos 1-7.

Holotype F : U S N M (n40937).

R.G. : Sablayan, Philippines (Richardson, 1910); Manille, zone des Philippines et aquarium de Nancy, France (Trilles et Condé, 1973).

H.P. : Sur un Baliste (Richardson, 1910); cavité branchiale droite et gauche d'un Baliste, *Melichthys vidua* (Trilles et Condé, 1973).

- Stade M également connu (Richardson, 1910; Trilles et Condé, 1973). D'après Richardson (1910), ressemble à *Lironeca stewartii* (Filhol, 1885) et à *L.raynaudii* (Edwards, 1840). Symptômes des parasitoses (Trilles et Condé, 1973).

*Lironeca guianensis* Van Name, 1925

*Livoneca guianensis* Van Name, 1925 : 476-478, pl.XI-XII, fig.15-17 (F) et 18 (larves) / Van Name, 1936 : 439, 441-443, fig.275 (d'après Van Name, 1925) / Cordero, 1937 : 10 / Van Name, 1940 : 135 / Van Name, 1942 : 326 / Szidat, 1948 : 45 / Reichenbach-Klinke, 1954 : 319 / Szidat, 1955 : 222 / Stadler, 1972 : 141.

*Lironeca guianensis* : Monod, 1937 : 465 / Trilles, 1973 : 249-250, pl.II, 9.

Holotype F : U S N M (n201518).

R.G. : Kartabo, Guyane anglaise (Van Name, 1925).

H.P. : Sur *Leporinus fasciatus*, branchies, et *Pimelodus clarias* (Van Name, 1925).

- Stade M encore inconnu. Remarques synonymiques (Trilles, 1973).

*Lironeca indica* Edwards, 1840

*Livoneca indica* (Livonèze indienne) Edwards, 1840 : 262 / Bleeker, 1857 : 21 et 28 / Schioedte et Meinert, 1884 : 362-365, tab.XV (Cym.XXXIII) fig.3-6 / Gerstaecker, 1901 : 261 / Richardson, 1910 : 24 / Nierstrasz, 1915 : 99-100 / Nierstrasz, 1931 : 142, 143 et 145 / Borcea, 1933 : 482.

*Lironeca ornata* Heller, 1868 : 145-146, pl.XII, fig.15 / Gerstaecker, 1901 : 261.

*Lironeca indica* : Trilles, 1976 : 777-778, pl.I, 3 / Avdeev, 1978 : 281-282 / Trilles, 1979 : 266 / Avdeev, 1981 : 1160-1167 / Avdeev, 1981 : 1769-1773 / Rokicki, 1982 : 205-208, photo. 1-3<sub>A-B</sub> / Avdeev, 1990 : 32-42, figs 1-6.

Holotype **F** : M N H N (? Trilles, 1976).

**R.G.** : Mer de Sumatra (Edwards, 1840), Sambelong (Heller, 1868; Schioedte et Meinert, 1884), Kohkram, Sumatra et Mariveles, îles Luzon (Schioedte et Meinert, 1884), Sekroë, Nouvelle Guinée (Nierstrasz, 1915), Sumatra, Batavia, Mayotte (Trilles, 1976), côtes Nord-Ouest de l'Australie (Avdeev, 1978), "Sissie near Misool Stand" (Trilles, 1979). Mozambique et Côtes Nord-Ouest de Madagascar (Rokicki, 1982).

**H.P.** : *Rastreliger Kanagmta* et *Atule malam*, cavité branchiale (Avdeev, 1978); seules indications actuellement connus. *Selar crumenophthalmus* (Rokicki, 1982).

- Stades **M** et pulli également connus (Trilles, 1976). Espèce très caractéristique.

*Lironeca intermedia* Nierstrasz, 1931

*Lironeca intermedia* Nierstrasz, 1931 : 141-142, fig.6 et 7, pl.XI (fig.XV etXVI).

Holotype **F** : dépôt inconnu.

**R.G.** : Station 7, Batjulmati, Java.

**H.P.** : Inconnu.

- Pulli I avec **F** ovigère; stade **M** inconnu.

*Lironeca lata* Dana, 1853

*Lironeca lata* Dana, 1853 : 756, pl.50, fig.5a-c / Nierstrasz, 1931 : 141, 144-145.

Holotype **F** : Dépôt inconnu.

**R.G.** : Iles Sandwich (Dana, 1853).

**H.P.** : Inconnu.

- Récoltée une seule fois; stade **M** inconnu.

*Lironeca laticauda* Miers, 1877

*Lironeca laticauda* Miers, 1877 : 677, pl.LXIX, fig.5 et 5a-c / Trilles, 1976 : 780 / Ellis, 1981 : 124.

*Lironeca laticauda* : Thielemann, 1910 : 41 / Nierstrasz, 1931 : 143 et 145.

Type **F** : B M N H (syntypes).

**R.G.** : Manchourie (Miers, 1877).

**H,P.** : inconnu.

- Stade **M** encore inconnu; récoltée une seule fois. Voisine de *Lironeca novae-zelandiae* Miers, 1876, *Elthusa emarginata* (Bleeker, 1856) (Miers, 1877) et *L.raynaudii* Edwards, 1840 (Thielemann, 1910; Trilles, 1976).

*Lironeca lazzari* (Pearse, 1921)

*Aegathoa lazzari* Pearse, 1920 : 39 (nomen nudum) / Pearse, 1921 :

**461, fig.2 / Monod, 1923 : 406 et 409.**

*Livoneca lazzari* : Van Name, 1936 : 443-444, fig.276 (d'après Pearse, 1921) / Monod, 1937 : 465 / (*Aegathoa lazzari*) : Szidat, 1948 : 45 / Reichenbach-Klinke, 1954 : 319 / Szidat, 1955 : 222 / Stadler, 1972 : 142.

*Lironeca lazzari* : Trilles, 1973 : 251 / Brusca, 1981 : 131.

Holotype : dépôt inconnu; forme jeune (Pearse, 1921).

**R.G.** : Lac Valencia, Vénézuéla; embouchure du fleuve Bue et marécages près de Maracay (Pearse, 1920).

**H.P.** : Sur *Astyanax bimaculatus* ("*Sardina Paleta*") et *Gephyrocharax valenciae* ("*Sardina*") (Pearse, 1920).

- Stades **F** et **M** encore inconnus. Uniquement formes jeunes connues dont Pearse (1921) a figuré seulement les maxillules, maxilles, maxillipèdes, pléotelson et uropodes.

*Lironeca lunelii* Haller, 1880

*Livoneca Lunelii* Haller, 1880 : 381-383, fig.10-12, pl.XVIII.

*Livoneca luneli* : Nierstrasz, 1931 : 143.

Holotype **F** : dépôt inconnu.

**R.G.** : Macassar, Celebes (Haller, 1880).

**H.P.** : Sur *Upeneus indicus* (Haller, 1880).

- Jeunes (**M**?) également connus (Haller, 1880). Pour le travail de Haller (1880), Nierstrasz, (1931) indique par erreur "p.393".

*Lironeca menziesi* Brusca, 1981

*Lironeca menziesi* Brusca, 1981 : 173-175, fig.15c et 19A-O.

Holotype **F** : Coll. A.H.F. (n4924).

**R.G.** : Basse Californie occidentale et Golfe de Californie, "including the offshore Pacific Baja Islands of Coronados, Guadeloupe et Alijos".

**H.P.** : Sur *Clinocottus analis* (the wooly sculpin), cavité branchiale.

- Stade **M** également connu.

*Lironeca methepia* Schioedte et Meinert, 1884

*Livoneca Methepia* Schioedte et Meinert, 1884 : 374-376, Tab.XVI (Cym.XXXIV) fig.3-4.

Holotype **F** : M C Z C M.

**R.G.** : Rio de Janeiro.

**H.P.** : Sur "*Achiri* sp.", branchies.

- Stade **M** inconnu; n'a pas été récoltée et signalée depuis Schioedte et Meinert (1884); certainement très rare.

*Lironeca micronyx* Miers, 1880

*Lironeca micronyx* Miers, 1880 : 466.

*Livoneca micronyx* : Nierstrasz, 1931 : 145.

Holotype : dépôt inconnu; aucune indication.

**R.G.** : Ile Maurice (Miers, 1880)

**H.P.** : inconnu.

- Il s'agit très certainement d'un *Nomen nudum* ? Miers (1880) signale cette espèce du British Museum, et dit qu'elle a déjà été signalée, mais non décrite, par White sous le nom de *Cymothoa micronyx*; je ne la trouve pas sur l'exemplaire de White (1847) que j'ai sous les yeux !

*Lironeca neocyttus* Avdeev, 1975

*Lironeca neocyttus* Avdeev, 1975 : 247-251, fig.1 (1-11) et fig.2 (1-11) / Avdeev, 1990 : 32-42, fig.1-6 / Avdeev, 1985 : 217-225.

*Livoneca neocyttus* : Stephenson, 1987 : 135-142, figs 1-11.

Holotype F : Coll. Avdeev TINRO (nA G K 73001).

**R.G.** : Australie et Nouvelle Zélande (Avdeev, 1975; Stephenson, 1987).

**H.P.** : Sur *Neocyttus rhomboidalis* (Avdeev, 1975); sur *Alloctytus* sp., *Neocyttus rhomboidalis* et *Pseudocyttus maculatus* (Stephenson, 1987).

- Stade M également connu; mais espèce certainement rare. Host / Parasite relationship (Stephenson, 1987).

*Lironeca orinoco* Bowman et Diaz-Ungria, 1957

*Lironeca orinoco* Bowman et Diaz-Ungria, 1957 : 113-115, 118-119, fig.1a-p, 3f-j / Trilles, 1973 : 250, Pl.II, 10.

Holotype F : U S N M (n99510).

**R.G.** : Delta sur l'Orénoque, Vénézuéla (Bowman et Diaz-Ungria, 1957).

**H.P.** : Sur deux Cichlidae indéterminés, cavités branchiales (Bowman et Diaz-Ungria, 1957).

- Stade mâle également connu (Bowman et Diaz-Ungria, 1957). Parasite récolté une seule fois; certainement rare.

*Lironeca panamensis* Schioedte et Meinert, 1884

*Livoneca Panamensis* Schioedte et Meinert, 1884 : 349-353, tab.XIII (Cym.XXXI) fig.11-14.

*Livoneca panamensis* : Richardson, 1899 : 816 et 830 / Richardson, 1905 : 257-258, fig.265a-d (d'après Schioedte et Meinert, 1884) et fig.266a-d / Nierstrasz, 1915 : 85 / Nierstrasz, 1931 : 144 / Shen, 1936-1938 : 5 / Menzies, 1962 : 345.

*Lironeca panamaensis* : Schultz, 1969 : 167, fig.254a-b (d'après Schioedte et Meinert, 1884) / ? Brusca, 1973 : 205.

*Lironeca panamensis* : Brusca, 1975 : 71, 73, 77-78, 79 à 89, fig. 10a-d, 11a-c, fig.14 / Trilles, 1976b : 783, pl.I, 7 / Brusca, 1977 : 128 / Brusca, 1978 : 1-19, fig.1-25 / Brusca, 1980 : 232, fig.12, 16 / Brusca, 1981 : 118 / Brusca et Iverson, 1985 : 1-77, figs 1-20.

Holotype F : M N H N ou M C Z C M (Trilles, 1976).

**R.G.** : Côtes occidentales de l'Amérique centrale, à Mazatlan et Panama (Schioedte et Meinert, 1884; Richardson, 1899 et 1905; Nierstrasz, 1931; Schultz, 1969; Trilles, 1976b); ? Puerto Penasco (Brusca, 1973); Mexico, Baja California Sur, Bahia Concepcion, - Mexico, Baja California Norte

(West coast), Bahia San Quintin, - Mexico, Gulf of California south of Isla Tiburon (2836'N - 112W), - Mexico, Baja California Norte, 10 - 15 mi. N. San Felipe, - Mexico, Sonora, El Golfo de Santa Clara, - Mexico, Gulf of California, Mouth of the Colorado River, between Isla Montague and Baja California, - Mexico, Sonora, Estero Santa Clara (6- 7 mi. N. el Golfe de Santa Clara), - Mexico, Sonora, Puerto Penasco, - Mexico, Baja California Sur, Mulege (outside Bahia Concepcion), 2654'N - 11154'W, - Mexico, Sonora, Morro Colorado (25 mi. N. Guaymas), - Mexico, Gulf of California, Consag Rock (Brusca, 1975 et 1977).

**H.P.** : Sur (?) Common Gulf Mullet (*Mugil cephalus*), branchies (Brusca, 1973); en réalité, peut-être encore inconnu.

- Discussion sur : Ressemblance *Lironeca panamensis* / *L.parasilura* Shen, 1936-1939 (Shen, 1936-1938), rapprochement et synonymie *L.panamensis* / *L.vulgaris* (Brusca, 1977, 1978, 1980, 1981), différences *L.panamensis* / *L.convexa* (Richardson, 1905) (Brusca, 1975). Quelques détails sur rapports Hôtes / parasites (Brusca, 1977).

*Lironeca parasilura* Shen, 1936-1938

*Lironeca parasilura* Shen, 1936-1938 : 1-5, 30-31, plate Ia-h.

Holotype F : Z M F I B.

**R.G.** : Peiping, province Hopei, Chine.

**H.P.** : Sur un poisson-chat, *Parasilurus asotus*.

- 1 seul spécimen connu; stade M inconnu; peut-être très rare ?

*Lironeca parva* Nierstrasz, 1915

*Lironeca parva* Nierstrasz, 1915 : 98-99, fig.18-19 (pl.IV) / Nierstrasz, 1931 : 143.

Holotype F : R M N H.

**R.G.** : Kisser (Nierstrasz, 1915).

**H.P.** : inconnu.

- Stade M encore inconnu; espèce récoltée une seule fois; peut-être synonyme d'une autre espèce connue.

*Lironeca philippinensis* Richardson, 1910

*Lironeca philippinensis* Richardson, 1910 : 24, fig.23 / Nierstrasz, 1931 : 143.

Holotype F : U S N M (n40916).

**R.G.** : Station 5143, Jolo light, S.50W, 3.40 mi. (605'50"N, 12102'15"E), Philippines (Richardson, 1910).

**H.P.** : inconnu.

- Seulement 1 F jusqu'à présent récoltée; stade M encore inconnu. D'après Richardson (1910), semblable à *Lironeca lunelii* (Haller, 1880) et *L.sinuata* (Koelbel, 1878).

*Lironeca pomatomi* (Gaillat Airoldi, 1940)

*Lironectes pomatomi* Gaillat Airoldi, 1940 : 1-3, Tab.I (fig.1, 1A-B, 2-13, Tab.II (fig.14-22) / Trilles et Raibaut, 1973 : 278-280.

*Lironeca pomatomi* : Trilles, 1976 : 808-810, fig.94-109, pl.I, fig.4-5 / Dollfus et Trilles, 1976 : 828-829.

Holotype F : dépôt inconnu.

**R.G.** : Au large de Gênes (Gaillat Airoidi, 1940); à Sète et en Tunisie, entre Tabarka et La Galite (Trilles et Raibaut, 1973); à Alger, Bou Haroun (Dollfus et Trilles, 1976).

**H.P.** : Sur *Pomatomus telescopus*, cavité buccale (Gaillat Airoidi, 1940); sur *Gadiculus argenteus*, cavité buccale et branchies (Trilles et Raibaut, 1973); sur *Boops boops* (Dollfus et Trilles, 1976). - Stade M également connu (Dollfus et Trilles, 1976). Remarques systématiques (Trilles et Raibaut, 1973; Trilles, 1976).

*Lironeca propinqua* Richardson, 1904

*Lironeca propinqua* Richardson, 1904 : 37-38, fig.6 et fig.7a-c / Richardson, 1909 : 87 / Richardson, 1910 : 23 / Thielemann, 1910 : 42 / Nierstrasz, 1931 : 143 / Gurjanova, 1936a : 89-90, fig.44 / Barnard, 1939 : 171.

*Lironeca propinqua* : Brusca, 1975 : 11 / Brusca, 1981 : 124 / Avdeev, 1982 : 69-77.

Holotype F : dépôt inconnu.

**R.G.** : Port Heda, Japon (Richardson, 1904); Station 5060, à Ose Saki, S.53E, 7.3 miles (lat.3506'N, long.13840'10"E), Station 4967, au cours d'un voyage de Kobe à Yokohama, au Japon, à Shio Misaki light, N.83E, 6.5 miles (lat.3325'10"N, long.13537'20"E) (Richardson, 1909); aux Philippines, Station 5111, Iles Sombrero, S.41E, 4.50 mi (1345'15"N, 12413'08"E), Station 5409, Capitancillo Light, N. 19W, 22 mi (1038'N, 12413'08"E) et Station 5135 Richardson, 1910); Station 184, 2214'25"N, 678'55"E, Arabian Sea, - Station 386, 1155'N, 7422'E, Laccadives, - 89'N, 7630'E, Maldives, - 810'N, 7626'E, Maldives, - Station 197, 934'57"N, 7536'30"E, Maldives (Barnard, 1936).

**H.P.** : Sur *Chalinura*, cavité buccale (Richardson, 1909); sur un Macruridae (Richardson, 1910); sur un *Macrurus*, branchies (Barnard, 1936).

- Stades M et F non ovigères et ovigères également connus (Barnard, 1936).

*Lironeca puhi* Bowman, 1960

*Lironeca puhi* Bowman, 1960 : 84-91, pl.IIa-d, Fig.1a-p, Fig.2a-1, Fig.3a-j, Fig.4 / Fryer, 1968 : 40 / Morton, 1974 : 143 / Sadzikowski et Wallace, 1974 : 164 / Lanzing et O'Connor, 1975 : 359 / Brusca, 1975 : 15 et 79 / Weinstein et Heck, 1977 : 875 / Brusca, 1978 : 1, 6, 12, 14- 15 (erreur typographique à la page 15 : L.phui) / Brusca, 1981 : 128 / Brusca et Iverson, 1985 : 1-77, figs 1-20 / Sartor, 1987 : 49 / Wägele, 1987 : 1-398.

Holotype F : U S N M (n103123).

**R.G.** : Punaluu, Oahu, Hawaii (Bowman, 1960).

**H.P.** : Sur *Gymnothorax eurostus*, moray eel, cavité branchiale (Bowman, 1960).

- Stades M, juvéniles et Pullus II également connus (Bowman, 1960). Détails biologiques (Bowman, 1960).

*Lironeca punctata* (Uljanin, 1872)

*Cymothoa oestrum* : Rathke, 1837 [nec *Cymothoa oestrum* (L. 1758)] : 394.

*Cymothoa punctata* : Uljanin, 1872 : 113-114 / Popov, 1933 : 193 et 196-198, fig.1 de la page 197 / Markewitsch, 1934 : 224 et 245, taf.XLV (fig.10-11) / Nikolaeva, 1963 : 1-46 (Traduction C.N.R.S.).

*Livoneca pontica* Borcea, 1933a : 128-129 / Borcea, 1933b : 481-502, fig.1-9 (dans le texte) et pl.II (fig.1-9), pl.III (fig.10-18), pl.IV (fig.19-21).

*Livoneca punctata* : Vasiliu et Carausu, 1948 : 180-184, pl.II (fig.1-12), pl.III (fig.13-38d), pl.IV (photographies a-b) / Carausu, 1959 : 349-351, pl.I (fig.A-B).

*Lironeca punctata* : Trilles, 1976 : 782-783, pl.I, fig.6 / Dollfus et Trilles, 1976 : 828.

*Mothocya taurica* (pro parte) : Bruce, 1986 : 1089-1192.

Holotype F : dépôt inconnu.

**R.G.** : Mer Noire (Uljanin, 1872; Borcea, 1933a et 1933b; Vasiliu et Carausu, 1948; Nikolaeva, 1963) et en particulier en Crimée (Rathke, 1837), dans la région de Kertsch et d'Hellendzik (Popov, 1933), dans la région inférieure du Dnièpre et peut-être dans d'autres fleuves d'Ukraine (Markewitsch, 1934), à Agigea (Carausu, 1959); à Castiglione (Dollfus et Trilles, 1976); mer Noire (Trilles, 1976).

**H.P.** : Sur les Aloses et les Sardines : Sur *Clupea pichardus* (Rathke, 1837), - sur *Caspialosa* (sic) *pontica* et *Sardinella pilchardus*, branchies (Popov, 1933), - sur *Caspialosa pontica*, *C.nordmanni*, *Sardina pilchardus* et *Temnodon saltator*, cavité branchiale (Borcea, 1933a), - sur *Caspialosa pontica*, *Scorpaena porcus*, *Atherina hepsetus*, *Sardina pilchardus* et *Gobius* sp., cavité branchiale (Markewitsch, 1934), - sur *Caspialosa nordmanni*, cavité branchiale (Vasiliu et Carausu, 1848), - sur *Caspialosa pontica* capturée au Talian (= Madrague) (Carausu, 1959), - sur *Engraulis encrasicolus ponticus*, *Sprattus sprattus phalericus*, *Trachurus mediterraneus ponticus* (Nikolaeva, 1963), - sur *Alosa finta*, opercule droit, cavité branchiale (Dollfus et Trilles, 1976), - sur *Alosa finta*, opercule droit, cavité branchiale (Dollfus et Trilles, 1976), - sur Alose (Trilles, 1976).

- Stade M également connu (Borcea, 1933a et b). Précisions écologiques et biologiques (Borcea, 1933a et b). Synonyme de *Lironeca taurica* (= *Mothocya taurica*) d'après Bruce (1986).

#### *Lironeca raynaudii* Edwards, 1840

? *Livoneca Rafineskii* Leach, 1818 : 352 / Desmaret, 1825 : 308.

? *Livonèce de Raffinesque* : Edwards, 1840 : 262.

*Livoneca Raynaudii* Edwards, 1840 : 262 / Krauss, 1843 : 66 / Bleeker, 1856 : 30 / Schioedte et Meinert, 1884 : 367-372, tab.XV (Cym.XXXIII) fig.9-13 / Thielemann, 1910 : 41-42 / Hale, 1926 : 215-217, fig.10a-j (p.216).

? *Lironeca Rafineskii* : White, 1847 : 109.

? *Livoneca rafineskii* : Lucas, 1850 : 251 / Stebbing, 1909-1910 : 425-426.

*Lironeca novae-zelandiae* Miers, 1876a : 228 / Miers, 1877 : 677.

*Lironeca novae-zealandiae* : Miers, 1876b : 106, pl.III, fig.2 / Ellis, 1981 : 124.

*Lironeca novae-zealandiae* : Miers, 1881 : 64 et 77.

*Lironeca Novae zelandiae* : Filhol, 1882-1885 : 28, pl.LV, fig.1 / Filhol, 1885 : 41 et 53.

*Lironeca starvarti* (erreur typographique ?) Filhol, 1882-1885 : 29, pl.LV, fig.6.

*Lironeca neo-zelanica* : Thomson et Chilton, 1885 : 154.

*Lironeca stewarti* : Filhol, 1885 : 40-41 et 53 / Chilton, 1909 : 606, 651-652.



*Livoneca raynaudii* : Whitelegge, 1901 : 236 / Stebbing, 1908-1910 : 425-426 / Chilton, 1909 : 606-651, 651-652 / Richardson, 1909 : 89 / Richardson, 1910 : 25 / Chilton, 1911a : 135 / Chilton, 1911b : 309-310 / Chilton, 1912 : 135 / Young, 1926 : 283-284 et 1 photographie dans le texte / Hale, 1929 : 257 et 261, fig.253 et 259 / Gurjanova, 1936a : 88- 89, fig.43 / Gurjanova, 1936b : 259 / Barnard, 1936 : 170 / Barnard, 1940 : 491 / Hale, 1940 : 303 / Hurley, 1961 : 261, 268 et 284 / Hewitt et Hine, 1972 : 74, 85, 90, 93, 95 et 108.

*Livoneca* (sic) *raynaudii* : Whitelegge, 1901 : 204.

*Livoneca Raynaudi* : Gerstaecker, 1901 : 259.

*Livoneca novae zelandiae* : Gerstaecker, 1901 : 263 / Powel, 1947 : 36.

*Livoneca stewarti* : Hutton, 1904 : 262 / Richardson, 1910 : 25.

*Livoneca novae-zelandiae* : Hutton, 1904 : 262 / Chilton, 1909 : 606, 651-652 / Thielemann, 1910 : 41 / Young, 1926 : 283-284.

*Livoneca raynaudii* : Nierstrasz, 1915 : 97-98 / Barnard, 1917-1920 : 358 / Nierstrasz, 1931 : 145 / Pillai, 1954 : 16-17 / Barnard, 1955 : 6.

*Livoneca raynaudii* : Brian et Darteville, 1949 : 176 / Menzies, 1962 : 4, 10, 12, 13, 14, 19, 24, 115-116, fig.36A-B (p.110) / Carvacho et Yanez, 1971 : 129 / Brusca, 1978 : 1 et 15.

*Livoneca Novae zelandiae* : Stephenson, 1969 : 427.

*Livoneca raynaudii* : Avdeev, 1975 : 247, 250-251 / Kensley, 1976 : 265, 290, 319 / Trilles,, 1976 : 778-780, pl.I, 4 / Avdeev, 1978 : 281- 283 / Brusca, 1981 : 163 / Poore, 1981 : 341-342 / Avdeev, 1982 : 65-67 / Avdeev, 1982 ; 69-77 / Bruce, 1987 : 355-412.

*Irona renaudii* : Brusca, 1981 : 125.

*Livoneca rafineskii* : Ellis, 1981 : 124.

Holotype F : M N H N (*raynaudii*) et B M N H (syntypes de *rafineskii* et *novae zelandiae*).

**R.G.** : - Australie (Chilton, 1909; Hale, 1929; Brian et Darteville, 1949); - Hobart (Schioedte et Meinert, 1884), - Cape three points, Jibon et Wata Mooli, New South Wales (Whitelegge, 1901), - New South Wales, Sydney, Cape three points, Jibbon, Wata Mooli et Coogee... terrigal, Botany Bay... green cape..., South Australia, Port Adelaide (Hale, 1926), - New South Wales, Shoal haven Bight... Victoria,... Gabo Island... to cape Everard ground... 40 miles South to South-West of Mound Cann... South Australia, 50 miles South of Cape wiles... South East of Flinders Island... (Hale, 1940).

- Nouvelle-Zélande (Miers, 1876a et 1876b; Filhol, 1882-1885; Schioedte et Meinert, 1884; Filhol, 1885; Whitelegge, 1901; Gerstaecker, 1901; Hutton, 1904; Chilton, 1909; Thielemann, 1910; Chilton, 1911a; Chilton, 1911b; Chilton, 1912; Hale, 1929; Brian et Darteville, 1949; Stephenson, 1969; Trilles, 1976; Avdeev, 1978); - Dunedin et Lyttelton Harbour (Thompson et Chilton, 1885), Akaroa (Nierstrasz, 1915 et 1931), Auckland (Powels, 1947) et Otago (Hurley, 1961).

- Tasmanie (Terre de Van-Diemen) (Schioedte et Meinert, 1884; Whitelegge, 1901; Thielemann, 1910; Hale, 1926; Brian et Darteville, 1949), - off Tasman Head, Bruni Island..., entrance to oyster Bay... off Tasmanian Coast... off West coast... off East coast of Flinders Islands, Bass strait..., Eastern Slope, Bass strait... (Hale, 1940).

- Ile Stewart (Chilton, 1911b; Hurley, 1961; Trilles, 1976).

- Iles Antipodes (Chilton, 1909; Hurley, 1961).

- Ile Saint Paul (Kensley, 1976; Trilles, 1976).

- Ile Norfolk (Hurley, 1961).

- Japon (Hale, 1929), Yokohama (Schioedte et Meinert, 1884; Thielemann, 1910).

- Mer Ochotskoje (Gurjanova, 1936b).
- Travancore (Pillai, 1954).
- Afrique du Sud (Stebbing, 1908-1910; Chilton, 1909 ? ; Hale, 1929; Barnard, 1940; Brian et Dartevelle, 1939), - Cap de Bonne Espérance (Edwards, 1840; Krauss, 1843; White, 1847 ?; Schioedte et Meinert, 1884; Gerstaecker, 1901; Barnard, 1917-1920; Trilles, 1976), - Durban (Barnard, 1955).
- Amérique du Sud (Chilton, 1909), - baie de Portland, Détroit de Magellan (Miers, 1881; Nierstrasz, 1931), - Chili, "St.M.16, Seno Reloncair, Piedra Azul, N.W. de Punta Quillaípe, 4131'30"S., 7248'15"W., St.M.159, Golfo de Ancud, Punta Chulao" (Menzies, 1962), - Chili, Valparaíso et Cayenne (Trilles, 1976).
- H.P.: Sur *Notothenia colbecki* (Chilton, 1909); *Physiculus bachus*, *Thyrstites atun*, *Clupea neopilchardus* et *Pelotretis flavilatus* (Chilton, 1911b); Sucker-fish, *Chorisochismus dentex*, dans la bouche et sur les branchies (Barnard, 1917-1920); *Zeus faber* et un Scorpaenidae (Hale, 1926); *Zeus australis* et perche rayée, opercule (Hale, 1940); "piper", bouche (Powell, 1947); divers poissons, surtout *Pellona brachysoma* et *Stolephorus commersonii* (Pillai, 1954); Labridé (Barnard, 1955); Carrelets et lingues, - "stomachs of red cod and smooth-hound (*Mustelus*), = *Notothenia colbecki* (Hurley, 1961); "Congrio colorado", dos (Menzies, 1962); *Hemirhamphus intermedius* (Stephenson, 1969); Gades, nageoires (Trilles, 1976); *Latris lineata* (Kensley, 1976); *Notothenia macrocephala*, *N. microlepidota*, *Notothenia* sp. et *Notacanthus seppinix*, *Cytus novaezealandiae*, *C. australis* et *Chelidonichthys Kunu* (Avdeev, 1978).
- Stades M et Pullus II également connus (Schioedte et Meinert, 1884). *Lironeca laticauda* paraît voisine, sinon synonyme, de *L. raynaudii* (Trilles, 1976). Remarques en particulier synonymiques et écologiques (Poore, 1981).

*Lironeca redmanii* Leach, 1818

- Livoneca Redmanii* (Livonèce de Redman) Leach, 1818 : 352 / Desmaret, 1825 : 308 / Lucas, 1850 : 251.
- Livoneca Desmaretii* (Livonèce de Desmaret) Leach, 1818 : 352.
- ? *Cymothoa ovalis* : Say, 1818 : 394-395 / De Kay, 1844 : 46-48.
- Livoneca Desmarestii* : Desmaret, 1825 : 308 / Edwards, 1839 : pl.66, fig.3a-c / Edwards, 1840 : 261-262 / Lucas, 1850 : 251.
- Livoneca Desmaresti* : Bosc, 1830 : 146 / Gerstaecker, 1901 : 267.
- Livoneca Redmannii* : Edwards, 1839 : pl.66, fig.4 et 4a / Edwards, 1840 : 261.
- Livoneca Desmarestii* : White, 1847 : 109 / Ellis, 1981 : 124.
- Lironeca redmannii* : White, 1847 : 109 / Schultz, 1969 : 163, fig.247.
- ? *Lironeca ovalis* : White, 1847 : 109 / Menzies et Frankenberg, 1966 : 9 et 28 / Schultz, 1969 : 164, fig.249a-b / Rouse, 1970 : 134 / Briggs, 1970 : 55-57, fig.1-2 / Watling, Lindsay, Smith et Maurer, 1974 : 343-346, fig.1 / Sadzikowski et Wallace, 1974 : 163-165 / Lindsay et Moran, 1976 : 327-332, fig.1 / Bowman et Hetcht, 1977 : 393 / Brusca, 1978 : 12 . Overstreet, 1978 : 49, 80-82, fig.91, 165-167 / Romestand et Trilles, 1979 : 201 / Williams et Williams, 1978 : 122 et 123 / Romestand, 1979 : 441 / Trilles, 1981 : 594 / Ellis, 1981 : 124.
- ? *Livoneca longistylis* Dana, 1853 : 754-755, pl.50, fig.3a-b.
- ? *Livoneca emarginata* Dana, 1853 (nec *Livoneca emarginata* Bleeker) : 755, pl.50, fig.4a-b.

? *Livoneca ovalis* : Verrill, 1873 : 459 / Verrill, Smith et Hager, 1873 : 572, pl.VI, fig.29 / Uhlar, 1878 : 27 / Hager, 1879 : 162 et 164 / Hager, 1880 : 395-396, 428, 434, pl.XI, fig.67a-f / Stebbing, 1893 : 352 / Richardson, 1900 : 222 / Gerstaecker, 1901 : 267 / Richardson, 1901 : 496 et 531 / Rathbun, 1905 : 4 et 39 / Paulmier, 1905 : 173, fig.44 / Richardson, 1905 : 263-265, fig.276 et 277a-e / Fowler, 1912 : 278-281 / Summer, Osburn et Cole, 1913 : 658 / Light, 1937 : 71-73, fig.1-4 / Comeaux, 1942 : 86 / Behre, 1950 : 18 / Miner, 1950 : 442, pl.143 / Menzies, Bowman et Alverson, 1955 : 288 / Menzies et Frankenberg, 1966 : 9 et 28 / Anderson, 1970 : 4, 10 et 12.

? *Livoneca ellipsoidea* Haller, 1880 : 386-388, 393-394, fig.16-17 / Avdeev, 1975 : 250.

*Livoneca Redmanii* : Schioedte et Meinert, 1884 : 353-358, tab.XIV (Cym.XXXII) fig.6-12 / Stebbing, 1893 : 352 / Gerstaecker, 1901 : 265.

*Livonica ovalis* : Leidy, 1888 : 333 / Alperin, 1966 : 121-123, fig.1 et 2 / Bason, 1971 : 25 / Thomas, 1971 : 87, 130-131, 163, 167, 171, 207.

*Livoneca redmanni* : Richardson, 1905 : 261-263, fig.274a-g (d'après Schioedte et Meinert, 1884) et fig.275a-e / Richardson, 1900 : 221 / Richardson, 1901b : 496 et 531 / Nierstrasz, 1917 : 90 / Van Name, 1925 : 462 / Nierstrasz, 1931 : 141 / Gurjanova, 1936 : 86 / ? Menzies, 1962 : 115 / Menzies et Frankenberg, 1966 : 9 et 28 / Coelho et Koenig, 1972 : 254 / Sandifer et Kerby, 1983 : 420-425.

*Livoneca redmannii* : Fowler, 1912 : 278-281.

*Lironeca redmanni* : Hutton, 1964 : 447 / Menzies et Frankenberg, 1966 : 9 et 28 / Menzies et Glynn, 1968 : 46-47, fig. 4D-6 / Brusca, 1975 : 13 / Joy, 1976 : 63-68 / Sartor, 1986 : 1-12 / Sartor, 1987 : 49.

*Lironeca redmanni* : Trilles, 1976 : 774-777, pl.I, 2 / Trilles, 1981 : 594-596, pl.IV, 19 à 22.

*Lironeca* (= *Livonica*) *ovalis* : Kaczynski et Cannon, 1973 ; non paginé.

*Lironeca ovalis* : Brusca, 1981 : 127 / Sandifer et Kerby, 1983 : 420-425 / Brusca et Iverson, 1985 : 1-77, figs 1-20 / Segal, 1987 : 351-360.

*Lironeca redmani* : Ellis, 1981 : 124 / Avdeev, 1982 : 69-77.

Holotype F : B M N H (*redmanni* et syntypes de *desmarestii* et *ovalis*).

R.G. : Le long des côtes orientales américaines au moins de New York jusqu'à Rio de Janeiro. Cette espèce a été successivement signalée : - dans la mer de Jamaïque (Leach, 1818; Desmaret, 1825; White, 1847; Lucas, 1850) ou dans la mer des Antilles (Edwards, 1840; Gerstaecker, 1901); - en Amérique du Nord (? Say, 1818; White, 1847; Gerstaecker, 1901); - le long des côtes de l'Amérique (Edwards, 1840); - à New York (? de Kay, 1844); - ? à Rio de Janeiro (? Dana, 1853); - in "Southern New England" (? Verrill, 1873; ? Verrill, Smith et Hager, 1873; ? Hager, 1879); Fortwool, Va (Uhler, 1878); - à New Haven, Thimble Islands, Long Island Sound, Vineyard sound (? Hager, 1880); - de New York jusqu'à Rio de Janeiro, et plus particulièrement à New York, "Lloyds Neck", Charleston, Beloxi, Mobile, Guyane, Cuba, île Saint-Christopher, Bahia, Rio de Janeiro (Schioedte et Meinert, 1884); Beach Haven (? Leidy, 1888); - le long des côtes orientales de l'Amérique du Nord et de l'Amérique du Sud (Stebbing, 1893); - le long des côtes atlantiques américaines au Sud du Cape Cod, du Cape Cod à la Caroline du Nord, de la Caroline du Sud à la Floride, au niveau du golfe du Mexique (? Richardson, 1900); - "South Carolina to Florida", golfe du Mexique (Richardson, 1900); North America (Richardson, 1900); - à New Haven : Thimble Islands : Long Island Sound; Woods Hole, Massachusetts; Vineyard Sound; New York; Patapsco

River; Charleston, South Carolina; Pensacola, Florida; St Marys River, Florida (? Richardson, 1901); - New York; Charleston, South Carolina; Mobile, Alabama; Biloxi, Mississippi; Cuba; St Christopher; Jamaïque; Bahia et Rio de Janeiro (Richardson, 1901); - à Vineyard Sound, Massachusetts, Thimble Islands et New Haven, Connecticut (? Rathbun, 1905); - à New Haven, Connecticut; Thimble Islands; Long Island Sound; Woods Hole, Massachusetts, Vineyard Sound; New York; Patapsco River; Bonday's Wharf, Patapsco, Baltimore city, Maryland; Charleston, South Carolina; Pensacola, Florida; St Marys River, Florida; Mobile, Alabama; Biloxi, Mississippi; Sandy Hook Bay, New Jersey; Hunger's Wharf, Virginia; Chesapeake Bay; South Florida; Long Island; Great South Bay; Long Island; Tolchester, Maryland (? Richardson, 1905); New York city (Paulmier, 1905); - à Cuba, St Christopher, Jamaïque, Bahia et Rio de Janeiro (Richardson, 1905); Barnegat pier, Atlantic city, Ocean city, Cape May, near New York city, New Jersey (Fowler, 1912); Fox Bay, Colon, Panama, Atlantic coast of Panama (Richardson, 1912); - à Vineyard Sound et Woods Hole (? Summer, Osburn et Cole, 1913); - en Guyane et aussi aux Antilles et au Brésil (Van Name, 1925); - "at Round Bay in the Severn River, about six miles North of Annapolis, Maryland" (? Light, 1937); Grand Isle, Louisiana (Comeaux, 1942); - en Louisiane, "Grand Isle Region" (? Behre, 1950); Vineyard Sound, Massachusetts, along the entire eastern seaboard to the mouth of the Mississippi River (Miner, 1950); - à Madeira Beach, Pinellas county (Hutton, 1964); South shore of Long Island and Staten Island, along Westhampton Beach (Alperin, 1966); - à Cuba, à la Jamaïque, au Brésil, à Porto Rico (Menziès et Glynn, 1968); - des Antilles au Brésil et de Woods Hole au Mississippi (Schultz, 1969); - à la station 7, 21, salinité 30-33 ppt, température 24-31°C, "Southwest Florida" (? Rouse, 1979); - à Sandy Hook, N.J. Annapolis, Md., Hatteras, N.C. et Sebastian, Fla. (? Anderson, 1970)... Great South Bay, New York (Briggs, 1970). Lower Delaware River (Thomas, 1971); - Nord et Nord-Est du Brésil (Coelho et Koenig, 1972), Lower Hudson estuary (Kaczynski et Cannon, 1973), - Delaware Bay région (Walling, Smith et Maurer, 1974); - Delaware river near artificial Island (Sadzikowski et Wallace, 1974); - Australia et New Zealand (Avdeev, 1975); from Clear lake, Texas (Joy, 1976); - Lower Delaware river Estuary (Lindsay et Moran, 1976); - Guyane, Brésil, Vénézuéla, Maracaibo, La Havane, Curaçao (Trilles, 1976); Dauphin Island, Alabama; - N W de Dauphin Island; - Choctawatchee bay; - E. de Dauphin Island; - Fowl river, mobile bay; - S.E. de Dauphin Island; - South beaches, Dauphin Island (Williams et Williams, 1978); - Plateau continental Brésilien (Sarto, 1986).

**H.P.** : Sur *Perca americana* Bloch et "Black fish (*Labrus Americanus* Bloch) and rarely in that of the Rock (*Perca saxatilis* Bloch)" (? Say, 1818); - dans la bouche de *Tautoga americana* et *Labrax rufus* (? De Kay, 1844); - sur les branchies et le corps d'un *Ephippus* (? Dana, 1853); - sur le "blue-fish" (= *Pomatomus saltatrix*) (? Verrill, 1873; ? Verrill, Smith et Harger, 1873; Harger, 1879; ? Anderson, 1970); Croaker fish, branchies (Uhler, 1878); - sur *Stenotomus argyrops* Gill. (Scup) et le "blue fish" (*Pomatomus saltatrix* Gill.) (? Harger, 1880; ? Rathbun, 1905); - sur les branchies de divers poissons, "*Pomotis auriti*, *Temnodontis saltatoris*, *Aelurichthys marino*, *Rhombos* sp., Perche rayée (? *Labrax lineatus* Schn)" (Schioedte et Meinert, 1884); - sur les branchies du "King fish" (Richardson, 1905); - sur les branchies du "blue fish" (*Pomatomus saltatrix*), sur l'opercule de "*Magodon rhomboides*", sur le "Saw fish, *Pristis semisagittatus*, le Scup, *Stenotomus chrysops*, (branchies), les branchies de "*Trachurops crumenophthalmus*, du trout *Cynoscion regalis* ? et du Sun fish, sur *Micropogon undulatus*" (? Richardson, 1905); - branchies et opercule, *Tautoga onitis*, *Pristis semisagittatus*, *Trachurops crumenophthalmus*, *Pomatomus saltatrix*, *Stenotomus chrysops*, *Cynoscion regalis* ?, *Lagodon rhomboides* et *Micropogon un-*

*dulatus* (Fowler, 1912); *Anchovia brownii*, abdomen, au milieu, entre la base des nageoires pectorales et ventrales (Richardson, 1912); - "from a blue fish near the gills" et "in one case from Scup" (? Summer, Osburn et Cole, 1913); - sur les branchies du "Sunfish" (? Light, 1937); *Menedia* sp., *Menticirrhus americanus* et *Polynemus octonema* (Comeaux, 1942); - sur les branchies de *Micropogon undulatus* (? Behre, 1950); blue fish, Saw fish, Scup, Seatrout, Sun fish et autres poissons, branchies et bouche (Miner, 1950); sur *Orthopristis chrysopterus* (Linn.) (Hutton, 1964); - *Roccus saxatilis* (Striped bass) (Alperin, 1966); - sur *Scomberomorus maculatus* (Menzies et Glynn, 1968); - dans la cavité branchiale du King fish et de beaucoup d'autres poissons (Schultz, 1969); Atlantic silverside (*Menidia menidia*), Mummichog (*Fundulus heteroclitus*), striped killifish (*Fundulus magalis*), Atlantic needlefish (*Strongylura marina*) et crevette Jack (*Caranx hippos*), cavité operculaire et branchies (Briggs, 1970);- *Cynoscion*, *Bairdiella*, *Pogonias*, branchies (Thomas, 1971); - Juvenil bluefish (*Pomatomus saltatrix*) et white perch (*Morone americana*), branchies (Kaczinski et Cannon, 1973); - *Morone americana*, *M.Saxatilis*, *Cynoscion regalis*, *Leiostomus xanthurus*, *Bairdiella chrysura*, *Pogonias cromis*, *Pomatomus saltatrix* et *Brevoortia tyrannus* (Watling, Lindsay, Smith et Maurer, 1974), *Morone americana* (White perch) (Sadzikowski et Wallace, 1974); - bluefish (*Pomatomus saltatrix*), silver perch (*Bairdiella chrysura*), White Perch (*Morone americana*), Weakfish (*Cynoscion regalis*), Striped bass (*Morone saxatilis*); - "a gizzard shad, *Dorosoma cepedianum*..." (Lindsay et Moran, 1976); - *Leiostomus xanthurus*, Spot (Joy, 1976); - *Gerres rhomboides*, branchies (Trilles, 1976); - ? *Sardinella anchovia* et *Sciaenops ocellata* (Bowman, Grabe et Hetcht, 1977); - *Pompano* juvénile; - *Fundulus similis*, *Lagodon rhomboides*; - *Menticirrhus littoralis*; - *Micropogon undulatus*; - *Orthopristis chrysoptera*; - *Scomberomorus maculatus*; - *Stenotomus caprinus*; - *Trachinotus carolinus*; - *Trachinotus falcatus* (Williams et Williams, 1978); - *Scomberomorus* et *Carangues* (Trilles, 1981); - *Cynoscion striatus* et *C.jamaicensis*, *Ctenosciaena gracilicirrhus*, *Micropogonias furnieri*, *Orthopristis ruber*, *Tyrsitops lepidopoides*, *Umbrina canosai* (Sartor, 1986).  
- Stades Pullus II et I encore totalement inconnus; stades M et F connus de façon certaine (Schioedte et Meinert, 1884; Menzies et Glynn, 1968; Trilles, 1976; Schultz, 1969). Remarques synonymiques (Trilles, 1976 et 1981; Bowman, Grabe et Hetcht, 1977). Détails sur rapports hôtes / parasites et action parasitaire (Bason, 1971); rapports hôtes / parasites et action sur croissance (Sadzikowski et Wallace, 1974; effets sur l'hôte (Kaczinski et Cannon, 1973); détails sur rapports hôtes / parasites (Briggs, 1970; Thomas, 1971; Lindsay et Moran, 1976).

*Lironeca reniformis* Menzies et Frankenberg, 1966

*Lironeca reniformis* Menzies et Frankenberg, 1966 : 28-29, fig.9A-E / Schultz, 1969 : 267, fig.256.

Holotype M : U S N M (n111076)

R.G. : Georgie, 3103'N, 8011'W (Menzies et Frankenberg, 1966).

H.P. : Inconnu.

- 1 seul spécimen connu. Très proche de *Lironeca texana* Menzies et Frankenberg (1966).

*Lironeca sacciger* Richardson, 1909

*Lironeca sacciger* Richardson, 1909 : 87-88, fig.12 / Gurjanova, 1936a : 90-91, fig.45 / Gurjanova, 1936b : 258 / Shiino, 1963 : 81 et 86, fig.2A.

*Livoneca saccigera* : Nierstrasz, 1931 : 144.

*Lironeca sacciger* : Brusca, 1981 : 124 / Avdeev, 1982 : 69-77.

Holotype F : U S N M (n39503)

**R.G.** : Station 4957, "on the way from Kagoshima, Kagoshima Gulf, Japan, to Kobe, Japan, by way of Bungo Channel and Inland Sea at Mizimoko Shima Light N.22W, 29 miles (lat.3236'N, long, 13223'E)" et "station 5044, on the south coast of Hokkaido, at lat.4210'40"N, long. 12414'E (approximate position)" (Richardson, 1909); Japon (Gurjanova, 1936b et Shiino, 1963).

**H.P.** : Sur *Synaphobranchus*, cavité buccale (Richardson, 1909); sur *Synaphobranchus pinnatus* (Shiino, 1963).

- Stades F jeunes et mâle également connus (Richardson, 1909). Certainement assez rares; récoltée apparemment uniquement deux fois.

*Lironeca samarisci* Shiino, 1963

*Livoneca samariscii* Shiino, 1963 : 81, 86 et 87, fig.5A-E.

Holotype F : dépôt inconnu.

**R.G.** : Japon.

**H.P.** : Sur *Samariscus japonicus* Kamohara.

- Récolté une seule fois; stade M inconnu.

*Lironeca samoënsis* Schioedte et Meinert, 1884

*Livoneca Samoënsis* Schioedte et Meinert, 1884 : 376-378, tab.XVI (Cym.XXXIV) fig.5-6.

*Livoneca samoensis* : Nierstrasz, 1931 : 141, 144.

Holotype "virgo adolescens" : M G S.

**R.G.** : Iles Samoa (Schioedte et Meinert, 1884).

**H.P.** : Inconnu.

- 1 seul spécimen encore connu; certainement excessivement rare.

*Lironeca sinuata* Koelbel, 1878

? *Livoneca mediterranea* Heller, 1868 : 146, taf.XII, fig.16 / Koelbel, 1878 : 407 / Schioedte et Meinert, 1884 : 358-360, tab.XIV (Cym.XXXII) fig.13-14 / Brian, 1912 : 99 / Montalenti, 1948 : 62.

*Livoneca sinuata* Koelbel, 1878 : 406-407, tag. I (fig.5a-d) / Schioedte et Meinert, 1884 : 378-381, tab.XVI (Cym.XXXIV) fig.7-9 / Carus, 1885 : 444 / Gerstaecker, 1901 : 257 / Richardson, 1910 : 24 / Nierstrasz, 1915 : 99 / Galati Mosella, 1920 : 1-10, tab.I, fig.1-9/ Brian, 1921 : 20-24 / Penso, 1939 : 1 / Montalenti, 1948 : 62-75 / Vasiliu et Carausu, 1948 : 175 / Trilles, 1962 : 102 / Trilles, 1968a : 136-139, phot.38 et 39 / Trilles, 1968b : 19 / Boscolo, 1970 : 72 / Boscolo, 1977 : 103.

*Cymothoa carryensis* Gourret, 1891 : 21, pl.I (fig.16) et pl.V (fig.5-9).

*nec Livoneca sinuata* : Brian, 1912 : 97-99, fig.1-4 / Monod, 1924 : 434, fig.A-B (p.433) et fig.3 (p.435) / Vasiliu, 1932 : 177-180, fig.8, taf.I (fig.1-2), taf.II (fig.3-4), taf.III (fig.5-7) / Borcea, 1933 : 500-501 / Trilles 1976b : 793.

*Lironeca sinuata* : Brian et Dartevelle, 1949 : 176 / Trilles et Raibaut, 1973 : 278 et 280 / Trilles, 1976a : 806-808, fig.62-93, pl.I, 2-3 / Dollfus et Trilles, 1976 : 827 et 829 / Trilles, 1977 : 16 / Rokicki, 1984 : 1-220, figs 1-68 / Rokicki, 1985 : 95-122 / Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989 : 279-306, fig.13.

Holotype F : N M W.

**R.G.** : Méditerranée (Heller, 1868 ?; Schioedte et Meinert, 1884) : Sicile (Koelbel, 1878; Schioedte et Meinert, 1884; Carus, 1885; Gerstaecker, 1901), - Golfe de Naples (Schioedte et Meinert, 1884; Galati-Mosella, 1920; Brian, 1921), - Golfe de Marseille (Gourret, 1891), - mer de Sciacca et de Palerme (Galati-Mosella, 1920), - Méditerranée occidentale, à Sète (Trilles, 1968a-b), - Golfe de Tunis, Zembra (Trilles et Raibaut, 1973), - Bou Haroun, Alger, cavité branchiale (Dollfus et Trilles, 1976); Atlantique : 2 km N de Punta Aguruncho, Isla de Arosa, Ria de Arosa, côte N.W. de l'Espagne (Trilles, 1977). North West Africa (Rokicki, 1984). Montenegro (Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989).

**H.P.** : Sur *Rajamiraletus* (Trilles et Raibaut, 1973), - *Cepola rubescens*, branchies (Koelbel, 1878; Carus, 1885; Galati-Mosella, 1920; Brian, 1921; Trilles, 1968a-b; Trilles et Raibaut, 1973); *Gobius*, cavité branchiale et *Boops boops* (Dollfus et Trilles, 1976 : 827).

- Stades M et Pullus primus également connus (Schioedte et Meinert, 1884; Trilles 1976a).  
Remarques systématiques et écologiques (Trilles, 1976a).

*Lironeca soudanensis* Richardson, 1911

*Lironeca soudanensis* Richardson, 1911 : 526-527 / Nierstrasz, 1915 : 98-99 / Nierstrasz, 1931 : 142.

*Lironeca soudanensis* : Trilles, 1976 : 784, pl.I, fig.3 ' Avdeev, 1978 : 30.

Holotype F : M N H N.

**R.G.** : Dragage 69 et 72, côtes du Soudan (Richardson, 1911; Trilles, 1976).

**H.P.** : Inconnu.

- Stade M encore inconnu; deux spécimens F uniquement récoltés jusqu'à présent (Richardson, 1911). Remarques concernant ces spécimens (Trilles, 1976).

*Lironeca sulcata* Koelbel, 1892

*Lironeca sulcata* Koelbel, 1892 : 105-107, 115-116, taf.X (fig.1-2).

Holotype F : N M W (?)

**R.G.** : Iles Canaries (Tenerife, Gran Canaria, fuerte Ventura et Lanzarote).

**H.P.** : Sur *Sargus fasciatus*, marché au poisson de Santa Cruz de Tenerife.

- Stade M encore inconnu; espèce récoltée une seule fois.

*Lironeca symmetrica* Van Name, 1925

*Lironeca symmetrica* Van Name, 1925 : 473-476, pl.IX-X, fig.9-14 / Van Name, 1936 : 439-441, fig.273-274 (d'après Van Name, 1925) / ? Cordero, 1937 : 9-10, fig.11, 12a et 12b / Monod, 1937 : 465 / Van Name : 1940 : 135 / Van Name, 1942 : 326 / Szidat, 1948 : 45 / Szidat, 1955 : 221-223 / Reichenbach-Klinke, 1955 : 318-320, abb.1 et 2 / Szidat, 1956 - 256 - : 131,

fig.b / Stadler 1972 : 141 / Cheng, 1973 : 713-714, fig.19-20c d'après Szidat, 1955 / ? Leentvaar, 1979 : 522.

? Cymothoidae (gen.?, sp.?) Carvalho, 1939 : 41-42, fig.1-2.

*Lironeca symmetrica* : Schultz, 1969 : 165, fig.251 / Trilles, 1973 : 248-249, pl.II, 8 / Trilles, 1981 : 599.

Holotype F : U S N M (221077).

**R.G.** : Kartabo (Guyane anglaise) (Van Name, 1925); fleuve Tocatins, Etat de Para (Brésil) (Cordero, 1937) ?; fleuve Araguaia (Brésil) (Carvalho, 1939) ?; Chano del Rio Quebrada Honda, à 10 km à l'Est de Zaraza (Vénézuéla) (Van Name, 1942); du système des fleuves Essequibo (Guyane) et Tocatins (Brésil) (Reichenbach-Klinke, 1955); Guyane et mer Caraïbe (Schultz, 1969); Kassie Kreek (Suriname river) près de Pokigron (Leentvaar, 1979).

**H.P.** : Sur *Mulopplus rubripennis*, branchies, - *Serrasalmo rhombeus* ("Peraifish"), - *Brachyplatystoma* sp ("Giant catfish", "Lau-lau"), - *Hemidorus carinatus*, écailles ("Catfish"), - *Cichla ocellaris* ("Lucananni fish") (Van Name, 1925); *Vendelia cirrhosa*, dos (Carvalho, 1939) ?; *Carnegiella strigata* (Reichenbach-Klinke, 1955).

- Stades "larves marsupiales" et juvéniles également connus (Van Name, 1925); stade M figuré par (?) Cordero (1937) et Reichenbach-Klinke (1955). Remarques sur répartition géographique (Trilles, 1981).

*Lironeca taurica* Uljanin, 1871

*Livoneca taurica* Uljanin, 1871 : 113 / Uljanin, 1872 : 113.

*Lironeca taurica* : Kussakin, 1979 : 295, figs 160 et 161.

*Mothocya taurica* : Bruce, 1986 : 1089-1192.

- En Russe, rien de plus (Uljanin, 1871-1872 et Kussakin, 1979); Remarques diverses (Bruce, 1986)

*Lironeca tenuistylis* Richardson, 1912

*Livoneca longistylis* (nec *longistylis* Dana, 1853) Richardson, 1912a : 173-174, fig.1.

*Livoneca tenuistylis* Richardson, 1912b : 188.

*Lironeca tenuistylis* Schultz, 1969 : 164, fig.248.

Holotype F : U S N M (n43350).

**R.G.** : Fox Bay, Colon, Panama (Richardson, 1912a).

**H.P.** : Sur *Anchovia brownii*, abdomen, au milieu entre la base des nageoires pectorales et ventrales (Richardson, 1912a).

- Espèce récoltée une seule fois; stade M encore inconnu (Richardson, 1912a). Remarques de nomenclature (Richardson, 1912b).

*Lironeca texana* Pearse, 1952

*Livoneca texana* Pearse, 1952 : 39-40, fig.150-157.

*Lironeca texana* : Menzies et Frankenberg, 1966 : 29 / Schultz, 1969 : 166, fig.252 / Williams et Williams, 1978 : 123.

Holotype F : U S N M (n92732).



R.G. : Padre Island dans le Golfe de Mexico (Pearse, 1952).

H.P. : Sur des Lizard-fish, *Synodus foetens* et sur des Sea bass, *Centropristes philadelphicus* et des Gaff-topsail catfish, *Bagre marina*, branchies (Pearse, 1952).

- Stade M également connu (Pearse, 1952). Très proche de *Lironeca reniformis* et comparaison des deux espèces (Menzies et Frankenberg, 1966).

*Lironeca triangulata* Richardson, 1910

*Lironeca triangulata* Richardson, 1910 : 23-24, fig.22 / Nierstrasz, 1931 : 143.

Holotype F : U S N M (n40915).

R.G. : Port de l'île Tonimdao, Philippines (Richardson, 1910).

H.P. : Inconnu; spécimens obtenus par pêche électriques (Richardson, 1910).

- Seulement 3 F adultes et une F jeune ont été jusqu'à présent récoltées; stade M encore inconnu (Richardson, 1910). D'après Richardson (1910), proche de *Lironeca indica*, à part quelques détails en particulier du telson; d'après moi, moins proche de *L.indica* que *L.ornata* (Heller, 1868).

*Lironeca turgidula* Hale, 1926

*Lironeca turgidula* Hale, 1926 : 217-218, fig.11 (a-i) / Nierstrasz, 1931 : 144.

*Lironeca turgidula* : Avdeev, 1975 : 247 / Avdeev, 1978 : 282.

Holotype F : A M S (n10034).

R.G. : Australie occidentale: Fremantle et Cottesloe (Hale, 1926); Australie et Nouvelle Zélande (Avdeev, 1975).

H.P. : inconnu.

- Stade M également connu (Hale, 1926). Certainement rare; récoltée une seule fois.

*Lironeca vulgaris* Stimpson, 1857

*Lironeca vulgaris* Stimpson, 1857 : 508, pl.XXII, fig.9 / Stimpson, 1959 : 88-89 / Schioedte et Meinert, 1884 : 344-349, tab.XIV (Cym.XXXII) fig.15 / Talman, 1898 : 261 / Richardson, 1899 : 816 et 830 / Richardson, 1900 : 221 / Gerstaecker, 1901 : 86 / Richardson, 1904a : 214 / Richardson, 1904b : 659 / Richardson, 1905 : 258-260, fig.267a-d (d'après Schioedte et Meinert), fig.268 (d'après Stimpson), fig.269a-e et fig 270 / Nierstrasz, 1915 : 99 / Nierstrasz, 1917 : 90 / Nierstrasz, 1931 : 144 / Gurjanova, 1936 : 92-93, fig.47 (1-3) / Hatch, 1947 : 163 et 211, pl.6, fig.80 / Menzies, Bowman et Alverson, 1955 : 288 / Hobson, 1972 : 504-505 / Rafi, 1988 : 129-148, figs 11A-L.

*Anilocra occidentalis* Richardson, 1899 : 830-831 / Richardson, 1900 : 220.

*Lironeca vulgaris* : Schultz, 1969 : 265, fig.250 / Ju-Shey Ho, 1975 : 71-72 / Brusca, 1973 : 205 / Brusca, 1975 : 15, 29 et 78 / Trilles, 1976 : 780-781, Pl.I, 5 / Brusca, 1977 : 128 / Brusca, 1978 : 1-19, fig.1-3, fig.4-12, fig.13-16, fig.17-22, fig.23, fig.24 et fig.25 / Olson, 1978 : 239 et 241 / Wallerstein, 1980 : 232 / Brusca, 1989 : 232 / Brusca, 1981 : 164 et 175-177, fig.15E et 20A-O / Bowman, Bruce et Standing, 1981 : 553 / Avdeev, 1982 : 69-77 / Moser et Sakanari, 1985 : 464-468, fig.1, tab.I-IV / Brusca et Iverson, 1985 : 1-77, fig.1-20 / Brusca, 1987 : 268-281 / Sartor, 1987 : 49 / Segal, 1987 : 351-360 / Wägele, 1987 : 1-398.

*Lironacea vulgaris* : Alvarez Léon, 1981 : 39.

Holotype F : U S N M (n22567, *A. occidentalis*) et B M N H (syntypes de *vulgaris*).

**R.G.** : Côtes occidentales de l'Amérique du Nord : Baie de Tomales, baie de San Francisco et à Monterey (Stimpson, 1857); - au marché de San Francisco et le long des côtes occidentales de l'Amérique du Nord (Stimpson, 1859); - le long des côtes californiennes et surtout près de San Francisco (Schioedte et Meinert, 1884); - à Puget Sound (Calman, 1898); - le long des côtes de la Californie (près de San Francisco), au niveau de l'île Santa Margarité (Basse Californie) et dans la baie de Monterey (Californie) (Richardson, 1899); - de Monterey à San Diego (Richardson, 1900); - à San Francisco (Gerstaecker, 1901 et Richardson, 1904); - au niveau des côtes de la Californie, près de San Francisco et à l'île Santa Margarita, Basse Californie (Richardson, 1905); - en Californie (Nierstrasz, 1931); - de la basse Californie à Washington et en particulier à Puget sound, Washington et Coos bay (Oregon) (Hatch, 1947); - de l'Etat de Washington à la Basse Californie (Schultz, 1969); - Californie (Hobson, 1972); - Baie Anaheim, Californie (Ju-Shey Ho, 1975) San Francisco et Monterey (Trilles, 1976); - Baie Yaquina, Oregon, USA (Olson, 1978); - Monterey, de la Californie à la pointe Abrejos, Basse Californie; de l'Alaska au cap San Lucas, Basse Californie; de l'Alaska à la Basse Californie S.N.; Ile Vancouver, de la Colombie Britannique à Monterey, Californie; San Francisco, Californie, au Golfe de Californie : de l'Alaska à la Guadeloupe, Mexico (Brusca, 1978); Coos Bay, Oregon to Colombia, South America (près de l'île Malpelo) (Brusca, 1981); Monterey Bay, California (Moser et Sakanari, 1985), Galapagos (Brusca, 1987), Canada (Rafi, 1988).

**H.P.** : Sur divers poissons (Stimpson, 1857 et 1859) et en particulier : - *Ophiodon elongatus* (Schioedte et Meinert, 1884; Hatch, 1947 au niveau des branchies); - "rock cod, flounder", "Chinese Shrimps nets" (?), *Hyperprosopon argenteus*, *Steindachneria*, *Ophiodon elongatus* (Richardson, 1905); - *Sebastes mystinus* (Hobson, 1972); - *Paralichthys californicus* (Ju-Shey Ho, 1975); - cavité branchiale d'un jeune *Parophrys vetulus* (Olson, 1978); - *Embiotoca jacksoni* (black surfperch), *Citharichthys sordidus* (Pacific sanddall), *C. stigmaeus* (speckled sanddall), *Amphistichus rhodoterus* (redtail surfperch), *Synodus lucioceps* (California lizard fish), *Damalichthys vaccia* (pile perch) (Brusca, 1978); *Cymatogaster aggregata* (Shiner surfperch), *Scorpaenichthys marmoratus* (Cabezon), *Serranus aequidens* (tropical sea bass), *Hippoglossina stomata* (bigmouth sole), *Centregraulis mysticetus* (anchoveta), *Leptocottus armatus* (Staghorn sculpin) (Brusca, 1981); - *Ophiodon elongatus* (Moser et Sakanari, 1985).

- Stade M et pullus I également connus (Stimpson, 1857 ?). Biologie, écologie, zoogéographie (Brusca, 1978 et 1981). Synonyme de *Lironeca panamensis* pour Brusca (1978); certainement inexact, d'après moi; pour Brusca (1980), *L. panamensis* représente des populations méridionales de *L. vulgaris*; modalités infestation par juvéniles (Moser et Sakanari, 1985).

*Lironeca* sp.1 Trilles, 1980

*Lironeca* sp.1 Trilles, 1980 : 449, fig.36-38.

Holotype F : M N H N.

**R.G.** : Israël.

**H.P.** : Sur *Gobius* sp.

- Stade M pullus I également connus. Remarques systématiques et rapprochement dubitatif avec *Ichthyoxenus asymmetrica*.

Lironeca sp.2 Trilles, 1980

*Lironeca* sp.2 Trilles, 1980 : 449-450, pl.I, 8 et fig.39.

Holotype F : M N H N.

R.G. : Elath (tab.Beach), Israël.

H.P. : Sur *Mugil cephalus*.

- 1 seul spécimen récolté. Remarques systématiques et rapprochement avec *Lironeca punctata*.

Lironeca sp.3 Budde-Lung, 1908

*Lironeca* n. sp. Budde-Lung, 1908 : 308.

Holotype : dépôt inconnu. Aucune indication.

R.G. : Beravi, ouest de Madagascar.

H.P. : Inconnu.

- Est certainement synonyme d'une autre espèce préalablement connue, peut-être *Irona nanoïdes*.

Lironeca sp.4 Menzies, 1962

*Lironeca* n. sp.Menzies, 1962 : 337 et 345, fig.4.

*Lironeca* sp. ? Brusca, 1975 : 15.

Holotype F : dépôt inconnu.

R.G. : Baie de San Quintin, Basse Californie (Menzies, 1962).

H.P. : Inconnu.

- "Juvénile" également connu (Menzies, 1962), mais espèce certainement rare, intermédiaire entre *Lironeca californica* et *panamensis* d'après Menzies (1962).

Lironeca sp.5 Townsend, 1893

*Lironeca* sp. Townsend, 1893 : 381.

*Lironeca* sp. : Trilles, 1981 : 593-602.

Holotype : U S N M (?); Aucune précision, sauf que 1 M et au moins 1 F récoltés, mais aucune autre indication, y compris sur morphologie.

R.G. : Port de Kingston, Jamaïque (Townsend, 1893).

H.P. : Sur un "Jack-fish", probablement un *Caranx* sp. et sur un maquereau, probablement *Scomber pneumatophorus*, branchies (Townsend, 1893).

- Peut-être pro-parte synonyme de *Cymothoa oestrum* et *Lironeca redmanii* (Trilles, 1981).

Lironeca sp.6 Richardson, 1910.

*Lironeca* sp. ? Richardson, 1910 : 25.

Holotype : dépôt inconnu; Aucune indication, sauf "One imperfect specimen...".

R.G. : Jolo, Philippines.

H.P. : Aucune indication.

- Certainement synonyme d'une autre espèce connue.

Lironeca sp.7 Dollfus et Trilles, 1976.*Lironeca* sp.Dollfus et Trilles, 1976 : 828 et 829, fig.1A-B.

Holotype F : M N H N.

R.G. : Casablanca, Maroc.

H.P. : Sur *Pelamys sarda*.- Stade M encore inconnu, ou alors il correspond peut-être aux parasites M signalés par Monod (1924) de Mauritanie, sous le binom de *Lironeca sinuata*.Lironeca sp.8 Monod, 1924*Lironeca sinuata* : Monod, 1924 : 434-435, fig. A-B et 3.? *Lironeca* sp. Dollfus et Trilles, 1976 : 828-829, fig.1A-B.

Holotype : dépôt inconnu. Spécimens M dont deux représentés, mais taille non indiquée.

R.G. : Côtes du Sahara Mauritanien.

H.P. : Cavité branchiale de *Pleuronectes*; forme très rare.- Stade F encore inconnu; peut-être synonyme de *Lironeca* sp.7 Dollfus et Trilles, 1976. Il ne s'agit pas de *Lironeca sinuata* (Koelbel, 1878).Lironeca sp.9 Trilles, 1979*Lironeca* sp.1 Trilles, 1979 : 270, pl.2, fig.15.

Holotype F : R M N H.

R.G. : Pigeon Key, Florida, U.S.A.

H.P. : Inconnu.

- 1 seul spécimen connu jusqu'à présent. Remarques synonymiques et surtout par rapport à *L.reniformis* Menzies et Frankenberg, 1966.Lironeca sp.10 Trilles, 1979*Lironeca* sp.2 Trilles, 1979 : 270, pl.2, fig.16.

Holotype F : R M N H.

R.G. : Estuaire du Niger entre Port Harcourt et Brass, Nigeria.

H.P. : *Psettus sebae* et *Aplocheilichthys macrurus*, cavité branchiale.- Stades intermédiaires et M également connus. Remarques synonymiques, et surtout par rapport à *Lironeca sinuata* (nec *L.sinuata* Koelbel, 1878) Monod, 1924b et *Lironeca* sp. Dollfus et Trilles, 1976.Lironeca sp.11 Trilles, 1979*Lironeca* sp.3 Trilles, 1979 : 271, pl.2, fig.17.

Holotype F : R.M.N.H.

R.G. : Archipel Indien.

H.P. : Sur *Stolephorus commersoni*, cavité branchiale.- 1 seul spécimen connu jusqu'à présent. Remarques synonymiques et en particulier par rapport à *Lironeca circularis* Pillai, 1954.

Lironeca sp.12 Bruce, 1980

*Lironeca* sp. ? Bruce, 1980 : 318, fig.2a-k et 4i-j.

Holotype : dépôt inconnu; aucune indication.

**R.G.** : Tolo harbour, Hong Kong (Bruce, 1980).

**H.P.** : dans l'estomac d'un *Callorhynchus kaianus* (Bruce, 1980).

- Description et remarques (Bruce, 1980).

Lironeca sp.13 Sartor, 1986

*Lironeca* sp.1 Sartor, 1986 : 1-12, figs 1-5, tab.1-3.

Holotype **F** pré-ovigère : M Z S P (?).

**R.G.** : Plateau continental Brésilien (Latitude 2300'00"S).

**H.P.** : *Squalus cubensis*.

- Uniquement cité.

Lironeca sp.14 Sartor, 1986

*Lironeca* sp.2 Sartor, 1986 : 1-12, fig.1-5, tab.1-3.

Holotype **F** : M Z S P (?).

**R.G.** : Plateau continental Brésilien (latitude 2403'00"S).

**H.P.** : *Cetengraulis edentulus*.

- Uniquement cité.

Lironeca sp.15 Sartor, 1986

*Lironeca* sp.3 Sartor, 1986 : 1-12, fig.1-5, tab.1-3.

Holotype **F** : M Z S P (?).

**R.G.** : Plateau continental Brésilien (latitude 2616'30"S).

**H.P.** : *Eucinostomus argenteus*.

- Uniquement cité.

Lironeca sp.16 Rokicki, 1981

*Lironeca* sp. Rokicki, 1981 : 85-90, fig.1-3.

Holotype : dépôt inconnu.

**R.G.** : North-West Africa

**H.P.** : *Brama raii*.

- Uniquement des jeunes mâles.

*MOTHOCYA* Costa, in Hope, 1851

Genre : F.

Costa, in Hope, 1851 : 33 / Carus, 1885 : 444 / Montalenti, 1948 : 57 / Trilles, 1962 : 106 /  
Trilles, 1964 : 108 / Monod, 1971 : 174-176 / Trilles, 1976 : 801 / Bruce, 1986.

*CERATOTHOA* : Gourret, 1891 : 16-18.

*LIVONECA* : Brian, 1912 : 97 / Vasiliu, 1932 : 177.  
[type : *Mothocya epimerica* Costa, in Hope, 1851].

*Mothocya argenosa* Bruce, 1986

*Mothocya argenosa* Bruce, 1986 : 1089-1192, fig.3.

*Irona nana*, Richardson, 1905 : 265, fig.278 (part material from Bermuda) / Linton, 1907 : 120 / Bruce, 1986 : 1099.

Holotype F : U S N M (216252).

R.G. : Georgia and Florida, U.S.A., Bermuda, Cuba and the Virgin Islands (Bruce, 1986).

H.P. : *Membras martinica*, *Atherina harringtonensis*, (= *Hypoatherina harringtonensis*) et *Hyporhamphus unifasciatus* (Linton, 1907; Bruce, 1986).

- Stade M inconnu (Bruce, 1986). Remarques systématiques et biologiques.

*Mothocya arrosor* Bruce, 1986

*Mothocya arrosor* Bruce, 1986 : 1089-1192, fig.28-29 / Brusca, 1987 : 268-281.

Holotype F : U S N M (216335).

R.G. : Kenya; New South Wales, Australia; Phoenix Islands in the West Pacific; North Borneo; Clipperton Is., Galapagos and Gulf of California in the East Pacific (Bruce, 1986); Galapagos (Brusca, 1987).

H.P. : *Euleptorhamphus viridis* (Bruce, 1986).

- Stade M également connu; semblable au M de *Irona melanosticta* d'après Bruce (1986).

*Mothocya belonae* Bruce, 1986

*Mothocya belonae* Bruce, 1986 : 1089-1192, figs.18-19.

Holotype F : U S N M (216185)

R.G. : Livorno, Italy (Bruce, 1986).

H.P. : *Belone belone*.

- Stade M connu. Certainement synonyme de *Irona nana* (Trilles, 1968).

*Mothocya bermudensis* Bruce, 1986

*Mothocya bermudensis* Bruce, 1986 : 1089-1192, figs 11-12.

*Irona nana* Schioedte et Meinert, 1884 : 890 (part) / Bruce, 1986 : 1113.

Holotype F : U S N M (216344).

R.G. : Bermuda and the Caribbean Sea, Haïti, St Barthelemy, Leeward Islands (Bruce, 1986).

H.P. : *Hyporhamphus unifasciatus*.

- Stade M connu. Remarques morphologiques et synonymiques (Bruce, 1986).

*Mothocya bohlkeorum* Williams et Williams, 1982

"Isopod" Bohlke et Chaplin, 1968 : 246-248 / Tyler et Bohlke, 1972 : 608.

*Mothocya* (pro parte) Williams et Williams, 1977 : 14.

*Mothocya bohkeorum* Williams et Williams, 1982 : 570-577, fig.1-28 / Bruce, 1986 : 1089-1192, fig.8.

Holotype F : U S N M (190978).

R.G. : Puerto Rico, Bahamas (Williams et Williams, 1982).

H.P. : *Apogon lachneri*, *Phaeoptyx pigmentaria*, *P. conklini* (Williams et Williams, 1982).

- Stade M également connu (Williams et Williams, 1982). Pour Bruce (1986), *Irona nana* Nierstrasz, 1918 serait conspécifique.

*Mothocya collettei* Bruce, 1986

*Mothocya collettei* Bruce, 1986 : 1089-1192, figs 31-33.

Holotype F : Q M (W 11728).

R.G. : Kenya, Singapore, Thailand, North-Eastern Australia, Papua New Guinea, Philippines, Yap Is. in the Caroline Islands, Tubuai Is., in the Austral group, Tahiti and Hawai (Bruce, 1986).

H.P. : *Tylosurus crocodilus*, *Ablennes hians*, *Tylosurus punctulatus* et *Toxotes* sp. (Bruce, 1986).

- Stade M connu; semblable à celui de l'espèce très voisine *Mothocya Kaobran* (Bruce, 1986).

*Mothocya epimerica* Costa, 1851

*Mothocya Epimerica* Costa, in Hope, 1851 : 33 et 48.

*Mothocya epimerica* : Carus, 1885 : 444 / Brian, 1921 (*epimerica* (sic) ) : 20-24, fig.1-3 / Monod, 1923 : 19-22, fig.8a-f / Montalenti, 1948 : 57-63 et 75, fig.22 (1-8), 23 (1-9), tableau VIII, pl.VI (fig.1-8) / Delamare Deboutteville, 1951 : 101-102 / Trilles, 1962 : 102, 106-110, 122-123, fig.3-5 / Trilles, 1964a : 108-109, 114-115, tableau p.116 avec *Motocya* (sic) / Trilles, 1964b : 127-134 / Trilles, 1964c : 365-369 / Trilles, 1968a : 69-84, pho.13-17, pl. XIX, XX, XXI, XXII, XXIII et XXIV / Trilles, 1968b : 16 / Trilles, 1969 : 434-445 / Berner, 1969 : 93-95 / Boscolo, 1970 : 72-73 et 79 / Monod, 1971 : 175 / Trilles et Raibaut, 1971 : 77 / Trilles, 1976a : 801-805, fig.1-61, pl.I, 1 / Trilles, 1976b : 792-793, pl.II, 15 / Trilles, 1977 : 15-16 / Boscolo, 1977 : 103-108, fig.1-2 / Quignard et Zaouali, 1980 : 344 / Brusca, 1981 : 127 / Radujkovic, Romestand et Trilles, 1984 : 161-181 / Bruce, 1986 : 1089-1192, figs 1-2 / Wägele, 1987 : 1-398 / Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989 : 279-306, fig.14.

? *Mothocya Detecta* Costa, in Hope, 1851 : 33 et 48 / ? *Mothocya detecta* Carus, 1885 : 444 / Bruce, 1986 : 1095.

? *Mothocya Contracta* Costa, in Hope, 1851 : 33 et 48.

? *Mothocya contracta* Carus, 1885 : 444 / Bruce, 1986 : 1095.

*Ceratothoa atherinae* Gourret, 1891 : 16-18, pl.I (fig.13), pl.XI (fig.1-6).

*Livoneca sinuata* : Brian, 1912 (nec *L. sinuata* Koelbel, 1878) : 97-99, fig.1-4 / Vasiliu, 1932 : 177-180, fig.8, taf.I (fig.1-2), taf.II (fig.3-4), taf.III (fig.5-7).

nec *Meineritia atherinae* : Balcells, 1953 (nec *Ceratothoa atherinae* Gourret, 1891) : 550.

Holotype : dépôt inconnu; un spécimen, sexe non précisé (Costa, in Hope, 1851 : 48).

R.G. : - Méditerranée : - Naples (Costa, 1851; Carus, 1885; Montalenti, 1948), Golf de Marseille (Gourret, 1891; Berner, 1969), - Gênes (Brian, 1912 et 1921), - Monaco, à l'entrée du port de Fontvieille (Monod, 1923; Trilles, 1976a; Trilles, 1977), - Banyuls (Delamare Deboutteville, 1951), - étang de Thau (eaux Blanches, canal de la Bordigue, crique de la Fangade et crique de Balaruc; - étang de Thau sensu stricto, Pont levis, crique de l'Angle, Marseillan et Canal du Midi

aux Onglous) (Trilles, 1962, 1964a, 1968-b, 1976a), Mar Menor, provincia de Murcia, Espagne (Trilles, 1977), Près d'Es Cucurucuc, Baie de Cadaquès, N.E. de l'Espagne, Baie de Cadaquès, environs de Cadaquès, au large de Casa Colom (Trilles, 1977). *Revue de la Répartition géographique* (Bruce, 1986).

- Mer Noire (Vasiliu, 1932).

- Adriatique (Boscolo, 1970), - Haut Adriatique et principalement la Lagune de Venise (Boscolo, 1977), - Ile de Lokrum près de Dubrovnik, Yougoslavie, Lac des morts, - port de Rovinj, Yougoslavie, - Mer Adriatique à 30 km au Sud de Jadranova, - Split Yougoslavie (Trilles, 1977). Montenegro (Trilles, Radujkovic et Romestand, 1989).

- Atlantique : Arcachon (Trilles, 1968a-b et 1977).

**H.P.:** Sur *Atherina hepsetus* (Costa, in Hope, 1851; Carus, 1885; Vasiliu, 1932), - *Atherina boyeri* (Gourret, 1891; Boscolo, 1970; Trilles, 1976b),

- *Atherina mochon* (Brian, 1912 et 1921; Monod, 1923; Delamare Deboutteville, 1951; Trilles, 1977) - *Atherina hepsetus* et *A.mochon* (Montalenti, 1948), - sur *Atherina hepsetus*, *A.mochon* et *A.rissoi* (Trilles, 1962, 1964a et 1968a-b), - *Atherina boyeri*, *A.hepsetus*, *A.mochon* et *A.rissoi* (Bernier, 1969), cavités branchiales et buccales.

- Rappels de l'habitat parasitaire (Bruce, 1986).

- Stade F, M, pullus I et II connus (en particulier Montalenti, 1948; Trilles, 1968a et 1976a). Remarques systématiques et biologiques (Brian, 1921; Monod, 1923 et 1971; Vasiliu, 1932; Montalenti, 1948; Trilles, 1968a-b-c et 1976a; Boscolo, 1970 et 1977). *Mothocya epimerica*, *M.contracta* et *M.detecta* n'appartiennent peut-être pas au même genre.

*Mothocya gilli* Bruce, 1986

*Mothocya gilli* Bruce, 1986 : 1089-1192, figs 41-42.

Holotype F : U S N M (216187).

**R.G.:** Central Gulf of California to Manzanilla Bay, Colima and the Southern oceanic Side of Baja California, Mexico (Bruce, 1986).

**H.P.:** *Hyporhamphus gilli* et *H.unifasciatus*.

- Stade M connu. Espèce très proche de *M.sajori* (Bruce, 1986).

*Mothocya girellae* Bruce, 1986

*Mothocya girellae* Bruce, 1986 : 1089-1192, figs 39-40.

Holotype F : A M S (P. 35219).

**R.G.:** Lake Illawarra, New South Wales, Australia.

**H.P.:** *Girella tricuspidata*.

- Stade M connu; très proche de *Mothocya halei* (Bruce, 1986).

*Mothocya halei* Bruce, 1986

*Mothocya halei* Bruce, 1986 : 1089-1192, figs 37-38.

Holotype F : B M N H.



**R.G.:** Melbourne, Victoria, Several localities in South Australia to Albany and Mandurah in Western Australia; also Queensland from Gladstone to Moreton Bay and Lake Illawarra, New South Wales.

**H.P.:** *Hyporhamphus melanochir*, *Hyporhamphus regularis ardelio*, *Girella tricuspidata*.

- Stade **M** connu. Remarques systématiques et biologiques (Bruce, 1986).

*Mothocya ihi* Bruce, 1986

*Mothocya ihi* Bruce, 1986 : 1089-1192, figs 47-49 / Bruce, 1987 : 357.

*Irona melanosticta* Stephenson, 1969 : 427, figs 1-20; 1976 : 167 / Hewitt et Hine, 1971 : 94 et 108 (d'après Bruce, 1986).

Holotype **F** : A I M (5370)

**R.G.:** Autour de la Nouvelle Zélande.

**H.P.:** *Hyporhamphus ihi*.

- Stade **M** connu. Remarques systématiques et biologiques (Bruce, 1986).

*Mothocya Kaobran* Bruce, 1986

*Mothocya Kaobran* Bruce, 1986 : 1089-1192, figs 34-36.

Holotype **F** : Q M (W 11726).

**R.G.:** Eastern and Northern Australia, from Lake Macquarie, North South Wales, along the Queensland coast (Mainland and Great Barrier Reef) to the Northern Territory; Pakistan, Northern Indian Ocean.

**H.P.:** *Strongylura gavioloides*, *S. leiura*.

- Stade **M** également connu. Proche de l'espèce *Irona renardi* et peut-être conspécifiques ?

*Mothocya longicopa* Bruce, 1986

*Mothocya longicopa* Bruce, 1986 : 1089-1192, figs 15-17.

Holotype **F** : U S N M (216350).

**R.G.:** Golfe de Guinée, de la Sierra Leone à la Guinée, Afrique de l'Ouest.

**H.P.:** *Ablennes hians* et *Tylosurus crocodilus*.

- Stade **M** connu. Certainement *Irona trillesi* Rokicki, 1986 et *Mothocya longicopa* sont-elles conspécifiques ?

*Mothocya omidaptria* Bruce, 1986

*Mothocya omidaptria* Bruce, 1986 : 1089-1192, figs 20-22.

Holotype **F** : U S N M (216363).

**R.G.:** Rio de Janeiro, Brazil and Curaçao, West Indies.

**H.P.:** *Hyporhamphus unifasciatus*

- Stade **M** connu. *Mothocya omidaptria* et *Irona nana* sont peut-être synonymes ?

*Mothocya panamica* Bruce, 1986

*Mothocya panamica* Bruce, 1986 : 1089-1192, figs 45-46.

Holotype F : U S N M (216211).

R.G. : Pacific coast of Panama.

H.P. : *Tylosurus crocodilus*.

- Stade M connu, mais spécimen mal conservé.

*Mothocya parvostis* Bruce, 1986

*Mothocya parvostis* Bruce, 1986 : 1089-1192, figs 6-7.

*Irona melanosticta* Hatai et Yasumotu, 1980 : 87, figs 1-4; 1981 : 77; 1982 : 75; 1982 : 147.

*Irona* sp. Nunomura, 1981 : 55, fig. 10.

Holotype F : T S M (Cr 4083).

R.G. : Coasts around Nagasaki, Kyushi Island and Toyama, Honshu Island, Japan.

H.P. : *Seriola quinqueradiata*, *Girella punctata*, *Hyporhamphus sajori*.

- Stade M connu. Très proche de *Mothocya sajori*. Beaucoup de spécimens récoltés dans des cages aquacoles.

*Mothocya rosea* Bruce, 1986

*Mothocya rosea* Bruce, 1986 : 1089-1192, figs 43-44.

Holotype F : U S N M (216272)

R.G. : Nicaragua, along the Mexican Coast and San Diego, California.

H.P. : *Hyporhamphus rosea* et *H. snyderi*.

- Stade M connu. Espèce voisine de *Mothocya gilli*.

*Mothocya sajori* Bruce, 1986

*Mothocya sajori* Bruce, 1986 : 1089-1192, fig. 30.

*Irona melanosticta* Schioedte et Meinert, 1884 : 388 (part) d'après Bruce, 1986.

*Irona melanosticta* (sic) Nunomura, 1981 : 55.

Holotype F : B P B M (S 10472).

R.G. : Around the Islands of Japan.

H.P. : *Hyporhamphus sajori*.

- Stade M inconnu. Remarques systématiques et biologiques (Bruce, 1986).

*Mothocya waminda* Bruce, 1986

*Mothocya waminda* Bruce, 1986 : 1089-1192, figs 4-5.

Holotype F : (U S N M 216213).

R.G. : Lake Illawarra, New South Wales, also from Landerdale, Grandville Harbour, Hobart and Snug Beach, Tasmania; Port Lincoln, Port Wakefield and Ceduna, South Australia.

H.P. : *Atherinosoma microstoma*, *Atherinosoma presbyteroides* et *A. elongata*.

- Stade M connu. Grande ressemblance avec *Mothocya epimerica* (Bruce, 1986).

*Mothocya xenobranchia* Bruce, 1986

*Mothocya xenobranchia* Bruce, 1986 : 1089-1192, figs 13-14.

Holotype F : U S N M (216274)

R.G.: Coast of Venezuela and Florida, U.S.A.

H.P.: *Tylosurus crocodilus*, *Strongylura marina* et *S.notata*.

- Stade M connu. Proche de *Mothocya longicopa* et *M.bermudensis*.

*Mothocya* sp. 1 Bowman et Tareen, 1983

*Mothocya* species Bowman et Tareen, 1983 : 25, fig.19.

Holotype : dépôt inconnu.

R.G.: Koweit, Golfe d'Arabie.

H.P.: sur *Strongylura strongylura*.

- Phases sexuelles F et M connues. D'après Bruce (1986), il s'agirait de *Irona* (= *Mothocya*) *renardi*.

*Mothocya* sp.2 Bruce, 1986

*Mothocya* sp. Bruce, 1986 : 1178.

Holotype F : Q M (W11731)

R.G.: Moreton Bay, Queensland, Sydney, New South Wales (Australie).

H.P.: *Atherinomorus ogilbyi*, *Myxus elongatus*.

- Stade M connu. Peut-être plusieurs espèces distinctes.

*Mothocya* sp.3 Bruce, 1986

*Mothocya* sp. Bruce, 1986 : 1178.

Holotype F : U S N M (216406)

R.G. : Japon Sendai Bay.

H.P.: *Strongylura anastomella*, *Tylosurus crocodilus*.

- Stade M connu. Proche de *Mothocya panamica* et *M.ihii*.

*Mothocya* sp.4 Bruce, 1986

*Mothocya* sp. Bruce, 1986 : 1178.

Holotype F : U S N M (216412).

R.G. : South Africa.

H.P. : *Hyporhamphus affinis*

- Stade M connu. Proche de *Mothocya collettei*.

*Mothocya* sp.5 Bruce, 1986

*Mothocya* sp. Bruce, 1986 : 1178

Holotype F : U S N M (216408)

R.G. : Pacifique, Gilbert Islands, Hawaii.

H.P. : *Hyporhamphus acutus acutus*, *H. acutus pacificus*.

*OUROZEUKTES* Edwards, 1840

Genre : M

Edwards, 1840 : 275-276 / Edwards, 1840 : 162-165 / White, 1847 : III / Dana, 1852 : 203 / Haswell, 1882 : 284 / Stebbing, 1893 : 355 / Jenning, 1895 : 329 / Hale, 1926 : 201 et 226 / Hale, 1929 : 259 / Hale, 1940 : 304 / Monod, 1976 : 860 / Avdeev, 1981 : 1160-1167.

*CYMOTHOA* : Le Sueur, 1814 : 45

*UROZEUCTES* : Schioedte et Meinert, 1884 : 404-405 / Gerstaecker, 1901 : 262.

*OUROZEUCTES* : Nierstrasz, 1931 : 146.

[type : *Ourozeuktes bopyroides* (Le Sueur, 1814)]

*Ourozeuktes bopyroides* (Lesueur, 1814)

*Cymothoa Bopyroides* (Cymothoé Bopyroides) Le Sueur, 1814 : 45-46, pl.2, fig.11 (A-I + K-L).

*Ourozeuktes Owenii* (Ourozeukte d'Owen) Edwards, 1840 : 276-277, pl.33, fig.8-9 / White, 1847 : 111 / Haswell, 1882 : 283-284 / Jenning, 1895 : 329-338, pl.13 (fig.1-7), pl.XIV (fig.1-11) / Stebbing, 1893 : 355.

*Ourozeuktes owenii* : Heller, 1868 : 148.

*Ourozeuktes* sp. (*O.pyriformis* - nom provisoire) Haswell, 1882 : 284.

*Urozeuctes Owenii* : Schioedte et Meinert, 1884 : 405-407, tab.XVIII (Cym.XXXVI) fig.5-7.

*Urozeuctes Monacanthi* Schioedte et Meinert, 1884 : 407-410, tab.XVIII (Cym.XXXVI) fig.8-10.

*Urozeuctes caudatus* Schioedte et Meinter, 1884 : 411-412, tab.XVIII (Cym.XXXVI) fig.11-12.

*Ourozeuktes owenii* : Haswell, 1885 : 1001 / Hale, 1926 : 226-232, fig.17a-r, 18a-g, 19a-d, pl.XXXVI et XXXVII / (Leatherjacket-house) Hale, 1929 : 264-268, fig.263a-r, fig.264a-d, fig.265a-g, fig.266 et 267 / Brusca, 1981 : 119.

*Ourozeuktes Oweni* : Lucas, 1885 : LVIII-LIX.

*Ourozeuktes monacanthi* : Lucas, 1885 : LIX.

*Ourozeuktes caudatus* : Lucas, 1885 : LIX / Stebbing, 1893 : 355.

*Ourozeuktes pyriformis* : Haswell, 1885 : 1001.

*Ourozeuktes monacanthi* : Stebbing, 1893 : 355.

*Urozeuctes Oweni* : Gerstaecker, 1901 : 262, pl.XXVI (fig.1).

*Ourozeuctes oweni* : Nierstrasz, 1931 : 146.

*Ourozeuktes bopyroides* : Monod, 1934 : 20, note 1 / Hale, 1940 : 304 / Monod, 1976 : 860-864, fig.18, 22 / Brusca, 1981 : 126 / Avdeev, 1981 : 1769-1773 / Avdeev, 1981 : 1160-1167 / Avdeev 1982 : 69-77 / Avdeev, 1990 : 32-34, figs 1-6.

Holotypes : N M W (*monacanthi*), Z M H U (*caudatus*) et M N H N (*owenii*); mais disparu semble-t-il). 1 spécimen F, L.T. 15mm (grandeur nature sur Pl.2)(Le Sueur, 1814) : dépôt inconnu.

**R.G.:** Côtes de la Terre de Whit (Nouvelle Hollande) (Le Sueur, 1814); Calcutta (White, 1847); Sydney, Australie (Heller, 1868; Haswell, 1882); Mers Australes, Port Jackson (Lucas, 1885); Iles Kerguelen (Jennings, 1895); côtes de la Nouvelle Hollande, Adelaïde, Sydney, -Amérique méridionale (?) (Schioedte et Meinert, 1884); Nouvelles Galles du Sud : Parramatta River..., Port Jackson..., Georges River, Botany Bay..., Laurieton..., Maroubra Beach, Kurnell, Botany Bay, ... Port Hacking, ... Whyalla..., Port Willunga, ... Largs Bay, Ill, -Australie occidentale : Bunbury, ..., Cottesloe et Swan River (Hale, 1926); "Victoria : Gabo Island to Cap Everard Ground..., -Great Australian Bight : 1270 East... and 60-80 miles West from Eucla" (Hale, 1940); côte Sud de l'île Misool, Moluques (Monod, 1976).

**H.P.:** Sur un "Balistopode" (Le Sueur, 1814); "...e cavitate abdominali (?) *Monacanthi* (Schioedte et Meinert, 1884); ...dans la poche branchiale d'un *Monacanthus melanurus* (Lucas, 1885); ...sur *Cantherines granulatus*, ... *C.hippocrepis*, etc... *C.trachylepis*, ... *C.sp.*... *C.guntheri*..." a Shark (?), ... *Cantherines setosus*, ... "leatherjackets and Fremantle..." (Hale, 1926); sur un *Abalistes stellatus* (= *Balistes stellaris*), dans une crypte s'ouvrant juste en avant de l'anus (Monod, 1976). -Stade F ovigère (Schioedte et Meinert, 1884), M, Pullus II (Hale, 1926) et Pullus I (Schioedte et Meinert, 1884) également connus. Remarques synonymiques; synonymie *owenii*, *pyriformis*, *monacanthi* et *caudatus* (Hale, 1926), *bopyroides*, *oweni* sp., *monacanthi* et *caudatus* (Monod, 1976). Remarques écobiologiques, rapports Hôte / Parasite (Monod, 1976).

*PHILOSTOMELLA* Szidat et Schubart, 1960

Genre : F.

Szidat et Schubart, 1960 : 114-117 / Trilles, 1973 : 248.

[type : *Philostomella cigarra* Szidat et Schubart, 1960]

*Philostomella cigarra* Szidat et Schubart, 1960

*Philostomella cigarra* Szidat et Schubart, 1960 : 114-117 et 123, fig.8-13 / Trilles, 1973 : 248, pl.II, 7 / Taberner, 1981 : 1-4.

Holotype F : M A B R.

**R.G.:** Rio Mogi Guassu (région de Cachoeira de Emas, Municipio de Pirassununga, Etat de Sao Paulo, Brésil) (Szidat et Schubart, 1960).

**H.P.:** Sur *Cynopotamus humeralis* ("Peixe cadela"), langue (Szidat et Schubart, 1960).

- Stades M, Pullus I et Pullus II également connus (Szidat et Schubart, 1960). Caractéristiques du genre (et de l'espèce), très proche de *Lironeca* (Szidat et Schubart, 1960).

*PSEUDIRONA* Pillai, 1964

Genre : F.

Pillai, 1964 : 220-221 / Monod, 1971 : 175.

[type : *Pseudirona laeopsi* Pillai, 1964]

*Pseudirona laeopsi* Pillai, 1964

*Pseudirona laeopsi* Pillai, 1964 : 220-223, fig.6A-P / Monod, 1971 : 175.

Holotype F : M U C A.

**R.G.:** Anjengo (Kerala, India) (Pillai, 1964).

**H.P.:** Sur *Laeops macrophthalmus*, chambre branchiale (Pillai, 1964).

- Stade F seulement connu; espèce récoltée une seule fois.

*RIGGIA* Szidat, 1948

Genre : F.

Szidat, 1948 : 47-56 / Szidat, 1955 : 239 / Szidat et Schubart, 1960 : 117 / Lincoln, 1972 : 185 / Trilles, 1973 : 246 / Taberner, 1976 : 163 / Avdeev, 1981 : 1160-1167.

[type : *Riggia paranensis* Szidat, 1948].

*Riggia brasiliensis* Szidat et Schubart, 1960

*Riggia brasiliensis* Szidat et Schubart, 1960 : 118-120, fig.18-23 / Trilles, 1973 : 246, pl.1, fig.2 et 259 / Taberner, 1981 : 1-4.

Holotype F : M A B R.

**R.G.** : Rio Mogi Guassu (région de Cachoeira de Emas, Etat de Sao Paulo, Brésil)(Szidat et Schubart, 1960); dans le Rio Aúbaia (Trilles, 1973).

**H.P.** : Sur *Leporinus copelandi* ("Piava") et *L. octofasciatus* ("Piavussu"); peut-être sur *Schizodon nasutus* ("Taguera oder Chimboré") et *Leporellus vittatus* ("Solteira"), dans une poche creusée en arrière des nageoires pectorales (Szidat et Schubart, 1960); sur *Leporinus piapara* ("Piapara"), *Leporinus* sp. ("Piava riscada") et *Anostomus Kneri* ("Chimburé") (Bouvier, 1953); Trilles, 1973).

- Stades M (Szidat et Schubart, 1960), F ovigère, pullus II et embryons (Trilles, 1973) également connus. Remarques écologiques (Szidat et Schubart, 1960).

*Riggia nana* Szidat et Schubart, 1960

*Riggia nana* Szidat et Schubart, 1960 : 120-121, fig.24-26 / Trilles, 1973 : 246-247, pl.II, fig.6 / Taberner, 1981 : 1-4.

Holotype F : M A B R.

**R.G.** : Rio Mogi Guassu (région de Cachoeira de Emas, Etat de Sao Paulo, Brésil) (Szidat et Schubart, 1960).

**H.P.** : Sur *Leporinus striatus* ("Canivete"), dans une cavité abdominale s'ouvrant à la hauteur des nageoires pectorales (Szidat et Schubart, 1960).

- Deux spécimens F seulement connus; M encore inconnu, certainement espèce rare.

*Riggia paranensis* Szidat, 1948

*Riggia paranensis* Szidat, 1948 : 47-55, fig.1-8 / Szidat, 1955 : 239-241 / Szidat, 1956 : 131, fig.2g / Szidat et Schubart, 1960 : 117-121 / Szidat, 1965 : 84 / Szidat, 1966 : 3 / Stadler, 1972 : 141 / Trilles, 1973 : 245-246 / Taberner, 1976 : 163 / Taberner, 1981 : 1-4 / Wägele, 1987 : 1-398.

Holotype F : M A B R.

**R.G.** : Rio Parana, près de Rosario (République Argentine) (Szidat, 1948).

**H.P.** : Sur *Curimata platana*, dans une poche creusée dans la cavité abdominale des poissons hôtes et qui s'ouvre en arrière de l'opercule; le mâle nain se trouve sur le marsupium de la femelle (Szidat, 1948).

- Stade M également connu (Szidat, 1948).

*TETRAGONOCEPHALON* Avdeev, 1975

Genre : M.

Avdeev, 1975 : 62.

[type : *Tetragonocephalon lutianus*, Avdeev, 1975].

*Tetragonocephalon lutianus* Avdeev, 1975

*Tetragonocephalon lutianus* Avdeev, 1975 : 62-65,, fig.1 1-11, fig. 2, 3 et 4 1-4.

Holotype F : Coll. Avdeev, TINRO (nA G K 74213).

R.G. : Arafura sea.

H.P. : Sur *Lutianus sebae*.

- Stades M, Pullus I et Pullus II également connus.

**Divers**

G : 1  
Divers : 8  
Sp. : 23

***AEGATHOA* Dana, 1853**

Genre : F.

Dana, 1853 : 763-764 / Harger, 1880 : 393 / Stebbing, 1893 : 353 / Richardson, 1900 : 219 / Gerstaecker, 1901 : 228 / Richardson, 1901 : 525 / Richardson, 1905 : 215 et 216 / Fowler, 1911 : 276-277 / Nierstrasz, 1915 : 100-101 / Monod, 1923 : 405-413 / Nierstrasz, 1931 : 146 / Boone, 1935 : 218 / Menzies et Frankenberg, 1966 : 27 / Schultz, 1969 : 148 / Brusca, 1975 : 16 et 24 / Brusca, 1978 : 147.

***CYMOTHOA* : Say, 1818 : 398-399**

[type : *Aegathoa macrophthalma* Dana, 1953]

***Aegathoa buitendijki* Nierstrasz, 1915**

*Aegathoa buitendijki* Nierstrasz, 1915 : 101-103, pl.IV, fig.20-21 / Monod, 1923 : 406, 409 / Nierstrasz, 1931 : 146.

Types : R M N H ; cinq exemplaires.

**R.G.** : "Reede von Semarang", Baie de Batavia et Mer de Java (Nierstrasz, 1915)

**H.P.** : Inconnu.

- Le spécimen provenant de la "mer de Java" est indiqué 1 F (?) (Nierstrasz, 1915).

***Aegathoa elongata* Monod, 1976**

*Aegathoa elongata* Monod, 1976 : 864-870, fig.39-56 / Trilles, 1979 : 267.

Holotype : M N H N (Coll. Monod, nC.I. 235).

**R.G.** : Litanta Bay, Misool, Moluques (Monod, 1976); Tandjong Priok (= Port de Djakarta), Baie de Djakarta, côte Nord-Ouest de Java, Mer de Java (Trilles, 1979).

**H.P.** : ? Estomac d'un *Echeneis naucrates* (Monod, 1976); sur *Caranx* spec. (Trilles, 1979).

- Remarques, en particulier sur le genre *Aegathoa* (Monod, 1976; Trilles, 1979).

***Aegathoa indicatrix* Monod, 1923**

*Aegathoa indicatrix* Monod, 1923 : 405-413, fig.1-11.

Holotype : dépôt inconnu.

**R.G.** : Indochine.

**H.P.** : Sur *Caranx* (écrit *Caraux*) *leptolepis*.

- Remarques sur le genre *Aegathoa* (Monod, 1923).

***Aegathoa laticeps* Dana, 1853**

*Aegathoa laticeps* Dana, 1853 : 765, pl.50, (fig.13) / Nierstrasz, 1915 : 101 et 103 / Monod, 1923 : 405, 409.



Holotype : dépôt inconnu.

R.G. : "Nassau Bay, Fuegia ? Rio Janeiro ?" (Dana, 1853).

H.P. : inconnu.

- Un seul spécimen connu, celui de Dana (1853).

Aegathoa lazzari Pearse, 1920

*Aegathoa lazzari* Pearse, 1920 : 39 et 44 / Pearse, 1921 : 461, fig.2 / Monod, 1923 : 406 et 409.

Holotype : Z M U M (cat. n52001).

R.G. : Lac Valencia, Venezuela, à l'embouchure du Rio Bue, Maracay (Pearse, 1920 et 1921).

H.P. : Sur *Sardina Paleta* (*Astyanax bimaculatus*) et sur une sardine (*Geophyrocharax valenciae*) (Pearse, 1920 et 1921).

- D'après Pearse (1921), *Aegathoa lazzari* Pearse, 1920, est toutefois un nomen nudum.

Aegathoa linguifrons Richardson, 1901

*Aegathoa linguifrons* Richardson, 1901 : 526, fig.10 / Richardson, 1905 : 216-217, fig.218 / Nierstrasz, 1915 : 103 / Monod, 1923 : 405, 409 / Menzies et Frankenberg, 1966 : 6 / Schultz, 1969 : 149 / Trilles, 1981 : 584, Pl.II, 5.

Holotype : U S N M (n23903).

R.G. : Trinidad (Richardson, 1901).

H.P. : Inconnu.

- 1 seul spécimen connu, celui de Richardson, (1901). Remarques systématiques (Trilles, 1981).

Aegathoa macrophthalmia Dana, 1853

*Aegathoa macrophthalmia* Dana, 1853 : 764-765, pl.50 (12a-e) / Nierstrasz, 1915 : 101-103 / Boone, 1935 : 218-219, pl.64 (fig.A-D).

*Aegathoa megalophthalma* Monod, 1923 : 405 et 409 / Nierstrasz, 1931 : 146.

Holotype : A N S P.

R.G. : "Nassau Bay, Fuegia ? Rio Janeiro ?" (Dana, 1853); "Muntok, Banka Island, Banka straits, Dutch East Indies" (Boone, 1935); 659'S, 11524'70, côte du Kangean, - Ternate, - 526'7 S, 12736'50, "Zwischen Lucipara emd Schildkröten - Inseln", - "Kilsuin, Insel Kur" (Nierstrasz, 1931).

H.P. : "In Jelly-fish" (Boone, 1935).

- Le nom a été modifié par Monod, (1923), sans explications.

Aegathoa medialis Richardson, 1900

*Aegathoa medialis* Richardson, 1900 : 220 / Richardson, 1901 : 527, fig.11 / Richardson, 1905 : 218-219, fig.221 / Nierstrasz, 1915 : 101 et 103 / Monod, 1923 : 405, 409 / Menzies et Frankenberg, 1966 : 6 / Schultz, 1969 : 149, fig.221 / Watling, Lindsay, Smith et Maurer, 1974 : 343-351 / Sandifer et Kerby, 1983 : 420-425.

*Aegathoa medialis* : Pearse, 1952 : 233.

Holotype : U S N M (n23904).

**R.G.** : Cape Cod to North Carolina (Richardson, 1900); Ile Barren, Baie de Chesapeake (Richardson, 1901); Alligator Harbor, Floride (Pearse, 1952); Région de la Baie du Delaware (Watling, Lindsay, Smith et Maurer, 1974).

**H.P.** : Sur Stungarces, *Dasyatis sabina*, peau, et sur un pinfish, *Lagodon rhomboides*, branchies (Pearse, 1952); sur des poissons d'estuaire, *Morone americana*, *M.saxatilis*, *Cynoscion regalis*, *Leiostomus xanthurus*, *Bairdiella chrysura*, *Pogonias cromis*, *Pomatomus saltatrix*, *Brevoortia tyrannus*, - et en aquarium, *Caranx hippos*, *Menidia beryllina*, *Anchoa mitchilli*, *Fundulus heteroclitus* (Watling, Lindsay, Smith et Maurer, 1974).

*Aegathoa oculata* (Say, 1818).

*Cymothoa oculata* Say, 1818 : 398-399.

*Aegathoa loliginea* Harger, 1878 : 376 / Harger, 1879 : 161 / Harger, 1880 : 393 - 394 et 457, pl.X (fig.66a-b) / Stebbing, 1893 : 353 / Richardson, 1900 : 220 / Richardson, 1901 : 526-527 / Paulmier, 1905 : 173, fig.43a-b / Rathbun, 1905 : 4 et 38.

*Aegathoa oculata* : Richardson, 1905 : 217-218, fig.219a-b et 220a-d / Fowler, 1911 : 277-278, pl.84 / Nierstrasz, 1915 : 101 et 103 / Monod, 1923 : 405, 408 et 409 / Comeaux, 1942 : 86 / Behre, 1950 : 18 / Segal et Mc Ritchie, 1962 : 87 / Menzies et Frankenberg, 1966 : 27-28, fig.8A- E / Camps, Whiting et Martin, 1977 : 16 / Avdeev, 1977 : 144 / Overstreet, 1978 : 82 / Williams et Williams, 1978 : 122-124 / Trilles, 1981 : Pl.I, 1 et Pl.II, 4 / Sandifer et Kerby, 1983 : 420-425.

*Agathoa oculata* : Pearse, 1952 : 233.

Holotype : dépôt inconnu.

**R.G.** : St John's River, Floride (Say, 1818); à Savin Rock, près de New Haven, Connecticut (Harger, 1878); à Fort Macon, North Carolina (Harger, 1880); Crisfield, Maryland, - Cozumel, - St Thomas, Antilles (Richardson, 1905); Cape May, New Jersey, - "on the ocean leach just below Rehoboth, Delaware (Fowler, 1911); Grand Isle, Louisiana (Comeaux, 1942; Behre, 1950); Alligator harbor, Florida (Pearse, 1952); Blackbeard island, Sapelo Island, Dean Creek (Menzies et Frankenberg, 1966); Hutchinson Island, Florida (Camp, Whiting et Martin, 1977).

**H.P.** : Sur "the Sheepshead" (*Scioena ovicephalus*) (Say, 1818); sur un *Loligo Pealii* ("a Squid"), bouche (Hager, 1878); sur un jeune mullet (Harger, 1880); sur de petits mullets (*Mugil cephalus* et *Mugil curema*) (Fowler, 1911); sur *Anchoviella mitchilli*, *Atractosteus spatula*, *Menedia* sp., *Prionotus evolans* et *Scomberomorus maculatus* (Comeaux, 1942); sur *Cynoscion nothus*, branchies (Behre, 1950); sur "a borry gar", *Lepisosteus osseus*, peau (Pearse, 1952); sur Silversides (*Menidia beryllina*), Killifish (*Fundulus similis*), mullet (*Mugil cephalus*), Sheepshead minnow (*Cyprinodon variegatus*), pompano (*Trachynotus carolinus*) et un Clupeidae non identifié (Segal et Mc Ritchie, 1962); sur "the sand perch", *Bairdiella chrysura* (Menzies et Frankenberg, 1966). - Quelques précisions sur les rapports hôtes / parasites (Segal et Mc Ritchie, 1962). Remarques systématiques (Trilles, 1981).

*Aegathoa* sp.1 Monod, 1934

*Aegathoa* Monod, 1934 : 14, pl.XXXI (fig.A-C), pl.XXXII (fig.A-F), pl.XXXIV (fig.A, C et E), pl.XXXV (fig.A-E), pl.XXXVI D.

Types ; dépôt inconnu : 29 spécimens

**R.G.** : Vung-Rô, Cap Varella.

**H.P.** : Inconnu.

- Il s'agit très certainement d'un mélange de Pulli et de M. Pêche pélagique au feu.

Aegathoa sp. 2 Monod, 1934

*Aegathoa*  $\beta$  Monod, 1934 : 14, Pl. XXXIII (fig. A-E), pl. XXXIV (fig. B, D), Pl. XXXV (fig. F-I), pl. XXXVI (fig. A-C).

Types ; dépôt inconnu ; 4 spécimens

**R.G.** : Vung-Rô, Cap Varella et appontement du Cauda, Annam.

**H.P.** : Inconnu.

- Pêche pélagique au feu et à la lumière.

Aegathoa sp. 3 Sartor, 1986

*Aegathoa* sp. Sartor, 1986 : 1-12, figs. 1-5, tab. 1-3.

Holotype M : M Z S P (?)

**R.G.** : Plateau continental Brésilien (latitude 2540'00"S).

**H.P.** : *Chloroscombrus chrysurus*

- uniquement cité.

- Cymothoidae sp. A Camp, Whiting et Martin, 1977 : 16.

- 4 F ovigères L.T. 3,8 à 10,3 mm; pas de description.

- Hutchinson Island, Floride (Station VI et VII).

- "...probably associated with fish".

- Cymothoidae sp. B Camp, Whiting et Martin, 1977 : 16.

- 1 spécimen L.T. 8,1 mm; sexe non précisé; pas de description.

- Hutchinson Island, Florida (Station VI).

- "...probably associated with fish".

- Lironecinae

*Spécimens indéterminés:*

A) -1 F non ovigère L.T. 15 mm, Ile Tond, La Zélée (p. 793, pl. II, 16).

B) -1 F non ovigère L.T. 13,5 et 1 M indéterminé L.T. 8,5 mm. Mauritanie (A.O.F.); cavité branchiale *Synaptura punctatissima* (p. 793).

C) -1 F ovigère L.T. 7,5 mm. Valparaiso. Est certainement un *Idusa* (p. 793, pl. II, 18). (Trilles, 1976).

- Jeunes Cymothoidae Richardson, 1910

De Romblon, Bongao, Bongao Islands; San Miguel Harbor, Ticao Island; Tomindao Island; Basin Harbor, Burias Island; Panabutan Bay, Mindanao; Port Binanga; Nasugbu, Luzon; Station 5128, Nogas Island (W.) N.6E, 32.50 mi (952'10"N 12149'35"E); Varadero Bay, Mindoro; Port Matoloi, Luzon; Batanavan Island; Endeavour Strait; Sablayan Bay, Mindoro; Mansalay, Mindoro.

- Richardson, 1910 : 27.

- Larves Cymothodiennes diverses Monod, 1934

De Vung-Rô, Cap Varella; Cauda, Annam; Mouillage de l'île Poulo Pandjang, Golfe du Siam; appontement de Cauda, baie de Cam-Ranh, appontement de Banghoi, mouillage de Phu-Quôc, golfe du Siam; Port Dayot, Annam. Pêche à la lumière.

- Monod, 1934 : 15.

- Cymothoidés gen. et sp. ?

- Trilles, 1979 : 271 et 272, fig.1-2.

- 1 F ovigère L.T. 6 mm et 1 M L.T. 3 mm - Wotap, Tenim ber Islands, sur *Parexocoetus brachypterus*.

- Cymothoidés 2 à 6

- Trilles, 1979 : 272-273.

- Spécimens M divers :

- 4 M L.T. 8,5, 7,5, 7 et 6 mm - Station 79, 4049'5N et 11930'E.

- 1 M L.T. 9 mm - *Anableps*, cavité branchiale; Bigisanti, côte N.E. de Suriname.

- 1M très jeune L.T. 4,5 mm - Petit radeau de l'embarcadère de l'OVIB, Rio Acu, près de Macau, Rio grand do Norte (Brésil); près de la rive, eau basse.

- 1 M L.T. 9 mm - Station 64, 7041'0.N., 12101'5 E.

- 1 M L.T. 3 mm - Obi latoe, North-West of Obi major.

- Gen. sp.n. (?) Trilles, 1976

- Trilles, 1976 : 793, Pl.II, fig.17.

- Trilles, 1981.

Spécimen F ovigère L.T. 22 mm.

- Cymothoidé (gen. ?) Monod, 1971

- Monod, 1971 : 176, fig.43-50.

- Tuléar, à la senne, à côté du Wharf.

- La senne renfermait des poissons très divers, parmi lesquels, d'ailleurs quelques *Tylosurus*.

LISTE ALPHABETIQUE DES NOMS SCIENTIFIQUES DE  
POISSONS HOTES, TELS QU'ILS SONT INDICUES  
DANS LA LITTERATURE CORRESPONDANTE

- Abalistes stellatus*  
*Ablennes hians*  
*Abudefduf saxatilis*  
*Acantholabrus*  
*Acanthopagrus australis*  
*Acanthopagrus cuvieri*  
*Acanthopagrus laus*  
*Acanthurus bahianus*  
*Acanthurus chirurgus*  
*Acanthurus coeruleus*  
*Acanthurus dussumieri*  
*Acanthurus hepatus*  
*Acheilognathus cyonostigma*  
*Acheilognathus lanceolatum*  
*Acheilognathus limbatum*  
*Acheilognathus rhombeum*  
*Acheilognathus sp.*  
*Acheilognathus tabira*  
*Achinus sp.*  
*Aelurichthys marino*  
*Aequidens pulcher*  
*Aequidens tetramerus*  
*Alausa pilchardus*  
*Alepes mate*  
*Aleuteris sp.*  
*Alosa fallax nilotica*  
*Alosa finta*  
*Alutera schoepfii*  
*Amphiprion akallopisos*  
*Anablepis tetropthalmi*  
*Anableps sp.*  
*Anacyrtus microlepis*  
*Anchoa mitchilli*  
*Anchovia browni*  
*Anchoviella mitchilli*  
*Anchoviella zollingeri*  
*Ancistrus cirrhosus*  
*Anostomus Kneri*  
*Aphistichus rhodoterus*  
*Aplocheilichthys macrurus*  
*Apogon cooki*  
*Apogon fasciatus*  
*Apogon guttatus*  
*Apogon Kalopterus*  
*Apogon lachneri*  
*Apogon maculatus*  
*Apogon novemfasciatus*  
*Apogon retrosella*  
*Apogon sp.*  
*Apogon towsendi*  
*Apogonichthys stellatus*  
*Argyrosoma hololepidotus*  
*Argyrosoma macrocephalus*  
*Argyrosoma nibe*  
*Arius heudeloti*  
*Arius sagor*  
*Arius sp.*  
*Arcthron alboreticulatus*  
*Arcthron meleagris*  
*Arripis salar*  
*Arripis trutta*  
*Astronesthes lucifer*  
*Astyanax bimaculatus*  
*Astyanax sp.*  
*Atherina boyeri*  
*Atherina harringtonensis*  
*Atherina hepsetus*  
*Atherina mochon*  
*Atherina pinguis*  
*Atherina rissoi*  
*Atherina sp.*  
*Atherina temminckii*  
*Atherinichthys boneriensis*  
*Atherinomorus ogilbyi*  
*Atherinops affinis*  
*Atherinops californiensis*  
*Atherinosoma elongata*  
*Atherinosoma microstoma*

- Atherinosoma presbyteroides*  
*Atractosteus spatula*  
*Atule malan*  
*Aulopus japonicus*  
*Austromenida platensis*  
*Austromenida sp.*  
*Auxis thazard*  
*Bagre marina*  
*Bagre panamensis*  
*Bairdiella chrysur*  
*Bairdiella sp.*  
*Balistes stellaris*  
*Ballistes sp.*  
*Barbus Regani*  
*Bathystoma rimator*  
*Belone acus*  
*Belone Belone*  
*Belone sp.*  
*Blennius pholis*  
*Boopis vulgaris*  
*Boops boops*  
*Boops salpa*  
*Boops vulgaris*  
*Bothus maeoticus*  
*Box boops*  
*Box salpa*  
*Box sp.*  
*Box vulgaris*  
*Brachyplatystoma sp.*  
*Brama raii*  
*Brevoortia patronus*  
*Brevoortia smithi*  
*Brevoortia tyrannus*  
*Callionymus sp.*  
*Callorhynchus kaianus*  
*Callorhynchus milii*  
*Cantharus lineatus*  
*Cantherines granulatus*  
*Cantherines guntheri*  
*Cantherines hippocrepis*  
*Cantherines setosus*  
*Cantherines sp.*  
*Cantherines trachylepis*  
*Capros aper*  
*Carangoides humerosus*  
*Caranx (longirostrum) delicatissimus*  
*Caranx Carangus*  
*Caranx crumenophthalmus*  
*Caranx georgianus*  
*Caranx hippos*  
*Caranx latus*  
*Caranx leptolepis*  
*Caranx ruber*  
*Caranx sp.*  
*Carassius auratus gibellio*  
*Carassius auratus*  
*Caridodax pullus*  
*Carnegiella strigata*  
*Caspialosa nordmanni*  
*Caspialosa pontica*  
*Centengraulis edentuli*  
*Centengraulis edentulus*  
*Centregraulis mysticetis*  
*Centregraulis mysticetus*  
*Centropristes philadelphicus*  
*Cephalopsis fulva*  
*Cepola rubescens*  
*Ceratacanthus aurantiacus*  
*Cetengraulis mysticetus*  
*Chaetodipterus faber*  
*Chaetodon capistratus*  
*Chaetodon ocellatus*  
*Chaetodon pleini*  
*Chaetodon sedentarius*  
*Chaetodon striatus*  
*Chalinura sp.*  
*Chaunax fimbriatus*  
*Cheilidonichthys Kumu*  
*Cheilodipeturus quinquelineatus*  
*Cheilopogon heterurus*  
*Chilomycterus reticulatus*  
*Chimaera sp.*  
*Chirocentrus dorab*  
*Chloroscombrum orqueta*  
*Chloroscombrus chrysurus*  
*Chorisochismus dentex*  
*Chromis atripes*  
*Chromis cyaneus*

- Chromis margaritifer*  
*Chromis marginatus marginatus*  
*Chromis multilineatus*  
*Chromis nitidus*  
*Chrysophris aurata*  
*Chrysophris auratus*  
*Chrysophris sp.*  
*Cichla ocellaris*  
*Cichlasoma brasiliensis*  
*Citharichthys sordidus*  
*Citharichthys stigmaeus*  
*Clevelandia ios*  
*Clinocottus analis*  
*Clupea harengus*  
*Clupea leiogaster*  
*Clupea neopichardus*  
*Clupea pichardus*  
*Clupea sp.*  
*Clupea tyrannus*  
*Cnidoglanus macrocephalus*  
*Coila dussumieri*  
*Cololabis saira*  
*Corvina cameronensis*  
*Coryphaena apus*  
*Coryphaena hippurus*  
*Coryphaena sp.*  
*Cottus bubalis*  
*Cottus sp.*  
*Crenicichla lacustris*  
*Crenicichla saxatilis*  
*Crenilabrus cinereus*  
*Crenilabrus melops*  
*Crenilabrus ocellatus*  
*Crenilabrus pavo*  
*Crenilabrus quinquemaculatus*  
*Crenilabrus sp.*  
*Crenilabrus tinca*  
*Crenimugil labrosus*  
*Ctenochaetus strigosus*  
*Ctenopharyngodon idella*  
*Ctenosciaena gracilicirrhus*  
*Cubiceps coeruleus*  
*Culter sp.*  
*Curimata platana*  
*Cybiium tritor*  
*Cyclocheilichthys apogon*  
*Cyclopterus sp.*  
*Cymatogaster aggregata*  
*Cymatogaster aggregatus*  
*Cynoglossus lingua*  
*Cynopotamus humeralis*  
*Cynoscion ciorchus*  
*Cynoscion jamaicensis*  
*Cynoscion macdonaldi*  
*Cynoscion nebulosus*  
*Cynoscion nothus*  
*Cynoscion orthonopterus*  
*Cynoscion regalis*  
*Cynoscion sp.*  
*Cynoscion striatus*  
*Cyprinodon variegatus*  
*Cyprinus carpio*  
*Cyprinus lacustris*  
*Cypselurus nigripinnis*  
*Cypselurus sp.*  
*Cypselurus spilanopterus*  
*Cytarichthys gilberti*  
*Cyttus australis*  
*Cyttus novaezealandiae*  
*Dactyopena orientalis*  
*Damalichthys vaccia*  
*Daphus coeruleus*  
*Dasyatis brevicaudata*  
*Dasyatis sabina*  
*Decapterus maruadsi*  
*Dentex canariensis*  
*Dentex filusus*  
*Dentex macrophthalmus*  
*Dentex sp.*  
*Dentex vulgaris*  
*Diagramma mediterraneum*  
*Dicentrarchus labrax*  
*Diodon holacanthus*  
*Diodon hystrix*  
*Diodon sp.*  
*Diplectum arcuatum*  
*Diplodus annularis*  
*Diplodus sargus*

- Diplodus vulgaris*  
*Dorosoma (Anodontostoma) chacunda*  
*Dorosoma cepedianum*  
*Dule auriga*  
*Dussumieriahasselti*  
*Echeneis naucrates*  
*Elacatis* sp.  
*Eleutheronema* sp.  
*Elopichthys bambusa*  
*Embiotoca jacksoni*  
*Emmelichthys nitidus*  
*Engraulis australis*  
*Engraulis encrasicolus ponticus*  
*Engraulis japonica*  
*Engraulis mordax*  
*Engraulis mystax*  
*Engraulis setirostris*  
*Engraulis* sp.  
*Ephippi Fabri*  
*Ephippus* sp.  
*Epinephelus cruentatus*  
*Epinephelus fulvus*  
*Epinephelus guttatus*  
*Epinephelus* sp.  
*Epinephelus tauvina*  
*Equula* sp.  
*Esox niger*  
*Etelis carbunculus*  
*Etroplus maculatus*  
*Etroplus suratensis*  
*Etropus microstomus*  
*Etropus* sp.  
*Eucinostomus argenteus*  
*Eugnathichthys eetveldii*  
*Euleptorhamphus* sp.  
*Euleptorhamphus viridis*  
*Eupomacentrus fasciolatus*  
*Euristhmus lepturus*  
*Exocoetus brachycephali*  
*Exocoetus brachypterus*  
*Exocoetus evolans*  
*Exocoetus exilientis*  
*Exocoetus lamelliferi*  
*Exocoetus* sp.
- Exocoetus volitans*  
*Fistularia petimba*  
*Fistularia* sp.  
*Fistularia villosa*  
*Flesus passer*  
*Fundulus heteroclitus*  
*Fundulus magalis*  
*Fundulus parvipinnis*  
*Fundulus similis*  
*Gadiculus argenteus*  
*Gadus capelanus*  
*Gadus poutassou*  
*Gadus* sp.  
*Galeichthys felis*  
*Gasterosteus aculeatus microcephalus*  
*Genypterus blacodes*  
*Geophagus brasiliensis*  
*Geophagus* sp.  
*Geophyrocharax valenciae*  
*Gerres rhomboides*  
*Gerris Brasiliiani*  
*Girella punctata*  
*Girella tricuspidata*  
*Glossobius giurus*  
*Glyphidodon brawnriggi*  
*Glyphidodon* sp.  
*Gnathopogon elongata*  
*Gobius batrachocephalus*  
*Gobius flavescens*  
*Gobius minutus*  
*Gobius paganellus*  
*Gobius* sp.  
*Grammistes* sp.  
*Gymnothorax eurostus*  
*Gyroleurodus francisi*  
*Haemulon arcuatum*  
*Haemulon aurolineatum*  
*Haemulon carbonarium*  
*Haemulon flovolineatum*  
*Haemulon macrostomum*  
*Haemulon plumieri*  
*Haemulon sciurus*  
*Haemulon* sp.



*Haemulon tricolor*  
*Harengula zunasi*  
*Helotes sexlineatus*  
*Hemicaranx marginatus*  
*Hemicaranx* sp.  
*Hemidorus carinatus*  
*Hemigrapsus far*  
*Hemirhamphus brasiliensis*  
*Hemirhamphus far*  
*Hemirhamphus intermedius*  
*Hemirhamphus* sp.  
*Hexanematichthys sundaicus*  
*Hilsa ilisha*  
*Hippoglossina stomata*  
*Histiophorus gladius*  
*Holacanthus tricolor*  
*Holconotus* sp.  
*Holocentrum cornutum*  
*Holocentrus ascensionis*  
*Hoplias guttulata*  
*Hoplias macrophthalmus*  
*Hoplias malabarica*  
*Hoplias malabaricus*  
*Hydrophis obscurus*  
*Hyperprosopon argenteus*  
*Hypheosobryon callistus*  
*Hypodytes carinatus*  
*Hypomesus pretiosus*  
*Hypophthalmichthys molitrix*  
*Hyporhamphus acutus pacificus*  
*Hyporhamphus acutus acutus*  
*Hyporhamphus affinis*  
*Hyporhamphus gilli*  
*Hyporhamphus ihi*  
*Hyporhamphus intermedius*  
*Hyporhamphus meeki*  
*Hyporhamphus melanochir*  
*Hyporhamphus regularis ardelio*  
*Hyporhamphus rosea*  
*Hyporhamphus sajori*  
*Hyporhamphus snyderi*  
*Hyporhamphus unifasciatus*  
*Iheringichthys labrosus*  
*Ilisha indica*

*Ilisha melastona*  
*Istiophorus platypterus*  
*Johnius aneus*  
*Kathala axillaris*  
*Labeochilus falcifer*  
*Labrax lineatus*  
*Labrax lupus*  
*Labrax rufus*  
*Labrus (Crenilabrus) melops*  
*Labrus americanus*  
*Labrus bergyllia*  
*Labrus maculatus*  
*Labrus merula*  
*Labrus* sp.  
*Labrus turdus*  
*Labrus vetula*  
*Lachnolaimus maximus*  
*Lactarius lactarius*  
*Laeops macrophthalmus*  
*Lagodon rhomboides*  
*Lamprologus elongatus*  
*Lamprologus pleurostigma*  
*Lates calcarifer*  
*La ris lineata*  
*Lauresthes sardina*  
*Lectocottus armatus*  
*Leiocassis* sp.  
*Leiognathus bindus*  
*Leiognathus daura*  
*Leiognathus fasciatus*  
*Leiognathus* sp.  
*Leiostomus xanthurus*  
*Lepidibus magnis*  
*Lepisosteus osseus*  
*Lepisosteus* sp.  
*Lepisosteus spatula*  
*Leporellus vittatus*  
*Leporinus copelandi*  
*Leporinus fasciatus*  
*Leporinus octofasciatus*  
*Leporinus piapara*  
*Leporinus* sp.  
*Leporinus striatus*  
*Lethrinus* sp.

- Leuciscus tenuis*  
*Leuciscus waleckii*  
*Leuresthes sardina*  
*Lichia* sp.  
*Limnothrissa miodon*  
*Liza argentea*  
*Lobotes surinamensis*  
*Lophius piscatorius*  
*Loricaria anus*  
*Loricaria* sp.  
*Lucania parva*  
*Lutianus sebae*  
*Lutianus* sp.  
*Lutjan geoffroy*  
*Lutjanus amabilis*  
*Lutjanus aya*  
*Lutjanus guttatus*  
*Lutjanus maculatus*  
*Lutjanus malabaricus*  
*Lutjanus peru*  
*Macrones* sp.  
*Macrurus* sp.  
*Melichthys vidua*  
*Membras martinica*  
*Menedia beryllina*  
*Menedia* sp.  
*Menidia menidia*  
*Menticirrhus americanus*  
*Menticirrhus littoralis*  
*Menticirrhus nasus*  
*Merlangus pollacius*  
*Merluccius merluccius*  
*Mesoprion* sp.  
*Mesoprione fulviflamma*  
*Mesoprione gembra*  
*Metynis maculatus*  
*Micrometrus minimus*  
*Micropogon furnieri*  
*Micropogon megalops*  
*Micropogon opercularis*  
*Micropogon* sp.  
*Micropogon undulatus*  
*Micropogonias furnieri*  
*Moena osbeckii*  
*Moena vulgaris*  
*Mola mola*  
*Mollienesis sphenops*  
*Monacanthus melanurus*  
*Monacanthus setifer*  
*Monacanthus* sp.  
*Morone americana*  
*Morone punctata*  
*Morone saxatilis*  
*Mugil auratus*  
*Mugil capito*  
*Mugil cephalus*  
*Mugil chelo*  
*Mugil curema*  
*Mugil georgii*  
*Mugil hospes*  
*Mugil labrosus*  
*Mugil mexicana*  
*Mugil ophueseni*  
*Mugil* sp.  
*Mullus barbatus*  
*Mullus* sp.  
*Mustelus canis*  
*Mycteroperca xenarcha*  
*Myliobatis* sp.  
*Myloplus rubripennis*  
*Myripristis jacobus*  
*Myripristis murdjan*  
*Myxus elongatus*  
*Nannostomus beckfordi*  
*Naseus thynnoides*  
*Naso (Axinurus) thynnoides*  
*Naucrates ductor*  
*Nemacheilus fasciatus*  
*Nemadactylus macropterus*  
*Nematalosa come*  
*Nematalosa erebi*  
*Nematalosa nasus*  
*Nemipterus hexadon*  
*Nemipterus japonicus*  
*Nemipterus* sp.  
*Nemipterus tolu*  
*Nemipterus virgatus*  
*Neocyttus rhomboidalis*

- Nepomacentrus violascens*  
*Netuma barba*  
*Notacanthus sexpinis*  
*Notothenia colbecki*  
*Notothenia macrocephala*  
*Notothenia microlepidota*  
*Notothenia sp.*  
*Oblada melanura*  
*Ocyurus chrysurus*  
*Ogocephalus sp.*  
*Oligoplites mundus*  
*Onos mustella*  
*Ophioblennius steindachneri*  
*Ophiodon elongatus*  
*Opisthopterus tarotoo*  
*Opisthopterus turtoor*  
*Orthopristis chrysoptera*  
*Orthopristis chrysopterus*  
*Orthopristis reddingi*  
*Orthopristis ruber*  
*Otolithus argenteus*  
*Otolithus ruber*  
*Otolithus senegalensis*  
*Otoperca aurita*  
*Pagellus acarne*  
*Pagellus erythrinus*  
*Pagellus marmyrus*  
*Pagellus sp.*  
*Pagrosomus auratus*  
*Pagrosomus major*  
*Pagrosomus sp.*  
*Pagrus auratus*  
*Pagrus auriga*  
*Pagrus ehrenbergi*  
*Pagrus sp.*  
*Pagrus vulgaris*  
*Parabramis pekinensis*  
*Paralabracis clathrati*  
*Paralabrax clathratus*  
*Paralichthys californicus*  
*Paranthias furcifer*  
*Parapercis sp.*  
*Parasilurus asotus*  
*Parastromateus niger*  
*Parexocoetus brachypterus*  
*Parexocoetus mento*  
*Parophrys vetulus*  
*Parupeneus spilurus*  
*Pelamys sarda*  
*Pelates quadrilineatus*  
*Pellona brachysoma*  
*Pellona dutschella*  
*Pellona indica*  
*Pelotretis flavilatus*  
*Pentapodus setasus*  
*Pentapus setosus*  
*Peprilus alepidotus*  
*Perca americana*  
*Perca saxatilis*  
*Periophthalmus sp.*  
*Phaeoptyx conklini*  
*Phaeoptyx pigmentaria*  
*Phycis mediterranea*  
*Physiculus bachus*  
*Pimelodus clarias*  
*Piranha vumelha*  
*Plagiogeneion macrolepis*  
*P. i. gusia sp.*  
*Platessa sp.*  
*Platichthys flesus*  
*Platycephalus richardsonae*  
*Platycephalus sp.*  
*Plecostomus commersoni*  
*Plecostomus sp.*  
*Plesiops carallicola*  
*Pleuronectes flesus*  
*Plotosus arab.*  
*Pogonias chromis*  
*Pogonias cromis*  
*Pogonias sp.*  
*Polydactylus sp.*  
*Polynemus octonema*  
*Polynemus sp.*  
*Pomacentrus amboinensis*  
*Pomacentrus lepidogenys*  
*Pomacentrus melanochir*  
*Pomacentrus melanopterus*  
*Pomacentrus moluccensis*

- Pomacentrus partitus*  
*Pomacentrus pavo*  
*Pomadasydys hasta*  
*Pomadasydys panamensis*  
*Pomadasydys sp.*  
*Pomatomus saltator*  
*Pomatomus saltatrix*  
*Pomatomus telescopus*  
*Pomotis auriti*  
*Priacanthus arenatus*  
*Priacanthus macracanthus*  
*Priacanthus sp.*  
*Prionotus crassipes*  
*Prionotus evolans*  
*Pristiophorus nudipinnis*  
*Pristipoma macrophthalmum*  
*Pristipomoides flavipinnis*  
*Pristis semisagittatus*  
*Pristotis jerdoni*  
*Promicrops guttatus*  
*Promicrops ititaria*  
*Psettodes erumei*  
*Psettodes evansi*  
*Psettodes sp.*  
*Psettus evansi*  
*Psettus sebae*  
*Pseudauchenipterus nodosus*  
*Pseudocaranx dentex*  
*Pseudorhombus elevatus*  
*Pseudosciaena polyactis*  
*Pseudotolithus typus*  
*Ptychochromis oligacanthus*  
*Puntius binotatus*  
*Puntius maculatus*  
*Puntius oligolepis*  
*Puntius sophores*  
*Puntius sp.*  
*Raja alba*  
*Raja asterias*  
*Raja australis*  
*Raja clavata*  
*Raja miraletus*  
*Raja polystigma*  
*Raja sp.*
- Rasbora sp.*  
*Rastreliger kanagmata*  
*Reporhamphus ihi*  
*Rexea solandri*  
*Rhabdosargus serba*  
*Rhabdosargus tricuspidatus*  
*Rhamdia quelen*  
*Rhamdia sebae*  
*Rhombo sp.*  
*Rhombus paru*  
*Roccus saxatilis*  
*Salminus hilarii*  
*Salminus maxillosus*  
*Salmo trutta*  
*Sama sp.*  
*Samariscus japonicus*  
*Sarda chilensis*  
*Sardina Paleta*  
*Sardina pichardus*  
*Sardina pilchardus sardina*  
*Sardinella anchovia*  
*Sardinella fimbriata*  
*Sardinella gibbosa*  
*Sardinella perforata*  
*Sardinella pichardus*  
*Sardinia neopilchardus*  
*Sardinops melanosticta*  
*Sargus annularis*  
*Sargus bellotii*  
*Sargus fasciatus*  
*Sargus Hottentotus*  
*Sargus sp.*  
*Sargus vulgaris*  
*Satyrichthyes welchi*  
*Saurida tumbil*  
*Scatophagus argus*  
*Schizodon nasutus*  
*Sciaena sp.*  
*Sciaenops ocellata*  
*Sciaenops ocellatus*  
*Scioena ovicephalus*  
*Scioena ovicicephalus*  
*Scolopsis bilineatus*  
*Scolopsis margariitifer*

- Scolopsis monogramma*  
*Scolopsis nuque*  
*Scolopsis sp.*  
*Scomber australasicus*  
*Scomber pneumatophorus*  
*Scomber sp.*  
*Scomberomorus maculatus*  
*Scomberomorus miltiradiatus*  
*Scomberomorus sp.*  
*Scorpaena cabrilla*  
*Scorpaena guttata*  
*Scorpaena picta*  
*Scorpaena porcus*  
*Scorpaena scrofa*  
*Scorpaena sp.*  
*Scorpaenichthys marmoratus*  
*Scorpius aequipinnis*  
*Scyliorhinus stellaris*  
*Sebastes mystinus*  
*Sebastopsis polylepis*  
*Selar crumenophthalmus*  
*Selaroides leptolepis*  
*Seriola quinqueradiata*  
*Seriola brama*  
*Seriola maculata*  
*Serranus aequideus*  
*Serranus cabrilla*  
*Serranus canenier*  
*Serranus fasciatus*  
*Serranus gigas*  
*Serranus gilberti*  
*Serranus hepatus*  
*Serranus scriba*  
*Serranus sp.*  
*Serranus tigrinus*  
*Serrasalmo rhombeus*  
*Serrasalmo sp.*  
*Serrasalmus sp.*  
*Siganus oramin*  
*Sillago bassensis*  
*Simochromis diagramma*  
*Smaris alcedo*  
*Smaris chryselis*  
*Smaris insidiatore*  
*Smaris maurii*  
*Smaris sp.*  
*Smaris vulgaris*  
*Sparisoma abildgaardii*  
*Sparus annulatus*  
*Sparus aurata*  
*Sparus jello*  
*Sparus maculatus*  
*Sparus obtusata*  
*Sparus sp.*  
*Spheroides multistriatus*  
*Spicara (= smaris) alcedo*  
*Spicara alcedo*  
*Spicara chryselis*  
*Spicara maena*  
*Spicara mauri*  
*Spicara maurii*  
*Spicara moena*  
*Spicara smaris*  
*Spicara sp.*  
*Spinachia vulgaris*  
*Spondyliosoma cantharus*  
*Sprattus sprattus phalericus*  
*Squatula cubensis*  
*Squatina angelus*  
*Steindachneria*  
*Stellifer lanceolatus*  
*Stenarchus brasiliensis*  
*Stenotomus argyrops*  
*Stenotomus caprinus*  
*Stenotomus chrysops*  
*Stereolepis gigas*  
*Stolephorus commersonii*  
*Stolephorus indicus*  
*Stolephorus sp.*  
*Stolothrissa tanganicae*  
*Stromateus (= Parastromateus) niger*  
*Stromateus cinereus*  
*Stromateus major*  
*Stromateus niger*  
*Stromateus paru*  
*Stromateus sp.*  
*Strongylura anestomella*  
*Strongylura gaviatoides*

- Strongylura incisa*  
*Strongylura leiura*  
*Strongylura marina*  
*Strongylura notata*  
*Strongylura strongylura*  
*Sunaptura pectoralis*  
*Syacium ovale*  
*Syacium sp.*  
*Symphurus nigrescens*  
*Synagris filamentosus*  
*Synagris sp.*  
*Synagrops microlepis*  
*Synaphobranchus pinnatus*  
*Synaphobranchus sp.*  
*Synaptura puncta*  
*Synaptura sp.*  
*Synodus foetens*  
*Synodus lucioceps*  
*Systemus (Barbodes)*  
*Tarpon atlanticus*  
*Tautoga americana*  
*Tautoga ornitidis*  
*Temnodon saltator*  
*Tetraodon sp.*  
*Tetrodon hocnenii*  
*Tetrodon leopardus*  
*Tetrodon Panaieti*  
*Tetrodon stellatus*  
*Therapon jarbua*  
*Therapon puta*  
*Theuthis chirurgus*  
*Thunnus sp.*  
*Thynnus sp.*  
*Thyrsites atun*  
*Thyrsitops lepidopoides*  
*Tilapia galilea*  
*Tolithus senegalensis*  
*Torpedo marmorata*  
*Torpedo sp.*  
*Toxotes sp.*  
*Trachinotus carolinus*  
*Trachinotus falcatus*  
*Trachinotus paitensis*  
*Trachinotus rhodopus*  
*Trachinotus sp.*  
*Trachinotus symmetricus*  
*Trachinus draco*  
*Trachinus sp.*  
*Trachurops crumenophthalmus*  
*Trachurus declivis*  
*Trachurus maccullochi*  
*Trachurus mediterraneus ponticus*  
*Trachurus novaezelandiae*  
*Trachurus picturatus*  
*Trachurus sp.*  
*Trachurus trachurus*  
*Triacis semifasciatae*  
*Triakis semifasciata*  
*Trichonotus paloma*  
*Triglia sp.*  
*Tylognathus falcifer*  
*Tylosaurus choram*  
*Tylosurus crocodilus*  
*Tylosurus ferax*  
*Tylosurus leiurus*  
*Tylosurus macleayana*  
*Tylosurus punctulatus*  
*Tylosurus sp.*  
*Ulua mandibularis*  
*Umbrina canosai*  
*Umbrina roncador*  
*Umbrina ronchus*  
*Upeneus barberinus*  
*Upeneus indicus*  
*Upeneus martinicus*  
*Upeneus parosus*  
*Uranoscopus scaber*  
*Usacaranx georgianus*  
*Velifer hypselopterus*  
*Vendelia cirrhosa*  
*Zenarchopterus buffonis*  
*Zeus australis*  
*Zeus faber*  
*Zeus sp.*

## BIBLIOGRAPHIE

- Abraham, J.G. 1966. On a redescription of two species of *Irona*, *Irona far* and *I.robusta* (Nair, 1950). Madras J.Fish, 2 : 22-42.
- Abraham, J.G. 1966a. On the larval stages of *Irona far*. Madras J.Fish, 2 : 43-51.
- Abraham, J.G. 1967. On the larval stages of *Irona robusta*. Madras J.Fish, 3 : 10-16.
- Adema, J.P.H.M. et P.H.M. Huwac. 1982. New and supplementary records of marine isopoda for the netherlands and the southern North sea since 1956, with a note on *Peltogaster paguri* (Crustacea, Cirripedia). Bijdragen tot de Faunistiek van Nerderland. IX; Zoologische Bijdragen n°28 : 33-57, 8 figures, 6 tableaux et 5 cartes.
- Ahmed, M.M. 1970. New Isopoda (Flabellifera) from Iraq and Arabian Gulf. III. *Ichthyoxenus asymmetrica* sp. nov. Bull. Iraq nat. Hist. Mus., IV, 2 : 33-36, fig.1-2.
- Ahmed, M.M. 1970. New Isopoda (Flabellifera) from Iraq and Arabian Gulf. IV. *Nerocila heterozota* sp. nov. Bull. Iraq nat. Hist. Mus., IV, 3 : 55-58, fig.1-2.
- Akhmerov, A.K. 1941. On the ecology of *Livoneca amurensis*. Ucnnye rapiski Leningradskogogos universiteta zdanova. Biological series, 43 : 233-237, fig.1-5.
- Akhmerov, A.K. 1941a. Zur Okologie von *Livoneca amurensis*. Zoologischer anzeiger, 133, Band. n°1/2 : 18.
- Alperin, I.M. 1966. A new parasite of striped Bass. New York fish and game Journal; Général notes, 13, 1 : 121-123.
- Alvarez-Leon, R. 1981. El isopodo *Nerocila californica*, simbiote de *Cyrtichthys gilberti* (Bohidac) en el sistema lagunar de Huizache - Caimanero, Sinaloa, Mexico. Rev. Biol. trop., 29 (1) : 39-44, fig.1.
- Amar, R. 1951. Isopodes marins de Banyuls. Vie Milieu, II, (4) : 529- 530.
- Anderson, H.G. 1970. 54. Annotated list of Parasites of the Bluclfish *Pomatomus saltatrix*. Tech. Pap. Bur. Sport fisheries and Wildlife : 1-15.
- Andrew,C.S. Olson Jr. 1972. *Argulus melanostictus* and other parasitic Crustaceans on the California grunion, *Leuresthes tenuis* (Osteichhyes : Atherinidac). The journal of Parasitology, 58, 6 : 1201-1204.
- Arai, H.P. 1967. Ecological specificity of parasites of some embiotocid fishes. J.fish. Res. Board Can., 24 : 2161-2168.
- Arai, H.P. 1969. Preliminary report on the parasites of certain marine fishes of British Columbia. J.fish. Res. Board Can., 26 : 2319-2337.
- Audouin, V. 1826. Description de l'Egypte ou recueil des observations et des recherches qui ont été faites en Egypte pendant l'expédition de l'Armée Française, publié par les ordres de sa Majesté l'Empereur Napoléon Le Grand. Histoire Naturelle, Tome premier. Explication

sommaire des planches de Crustacés de l'Egypte et de la Syrie, publiées par Jules-César Savigny, Membre de l'Institut; offrant un exposé des caractères naturels des genres, avec la distinction des espèces. Imprimerie Impériale, Paris : 93-94, pl.II, fig.10-11.

- Avdeev, V.V. 1973. A new parasitic isopode *Irona philippinensis* sp.n. (Cymothoidae) from *Euleptorhamphus* sp. Parasitologia, VII, 5 : 473- 475.
- Avdeev, V.V. 1975a. A new parasitic Isopode of the genus *Cterissa* (Crustacea, Cymothoidae) from the sea of Timor. Marine Biology, Vladivostok, n°3 : 69-73, figs 1-3.
- Avdeev, V.V. 1975b. Two representatives of parasitic isopods of genus *Lironeca* (Cymothoidae) from the region of Australia and New Zealand. Parasitologia, IX, 3 : 247-251, fig.1-2.
- Avdeev, V.V. 1975c. A new parasitic isopode *Tetranocephalon lutianus* gen. et sp.n. from the Arafura sea. Marine Biology, Vladivostok, 5 : 62-65, figs 1-4.
- Avdeev, V.V. 1975d. A new species of the genus *Pleopodias* Richardson, 1940 (Isopoda, Cymothoidae). Izv. of TINRO, 98 : 254-256.
- Avdeev, V.V. 1977. Three new species of parasitic isopods (Flabellifera, Anilocridae) from the collection of the Laboratory of Parasitology of Sea animals TINRO. Izv. TINRO, 101 : 139-144, pl.I à III.
- Avdeev, V.V. 1978a. Parasitic isopods of the family Cymothoidae (Crustacea, Flabellifera) from the Red Sea. Marine Biology, Vladivostok, n°4 : 30-35, pl.I (fig.1-11) et pl.II (fig.1 à 11).
- Avdeev, V.V. 1978b. Notes on the distribution of Marine Cymothoidae (Isopoda, Crustacea) in the Australian New Zealand region. Folia parasitologica (Praha), 25 : 281-283.
- Avdeev, V.V. 1979a. New species of the genus *Cymothoa* Fabricius (Isopoda, Cymothoidae) from the Indian Ocean. Parasitologia, XIII, 3 : 223-234, fig. 1 à 7.
- Avdeev, V.V. 1979b. New species of the genus *Cymothoa* (Isopoda, Cymothoidae) from the coastal regions of Northern and north-western Australia. Parasitologia, XIII, 1 : fig. 1-3.
- Avdeev, V.V. 1979c. Parasitic isopods of the genus *Meinertia* from Australian New Zealand region. Marine Biology, Vladivostok, n°2 : 48- 54, pl.1-4.
- Avdeev, V.V. 1979d. Sur les caractéristiques de la distribution géographique des Isopodes - parasites des poissons marins. Fème congrès fédéral. Sur les parasites et les maladies des poissons. Academie USSR, Leningrad (en Russe) : 3-4.
- Avdeev, V.V. 1981a. Crustaceans of the family Cymothoidae (Isopoda) mesoparasites of fishes. Zoologicheskii zhurnal SSSR, LX, 8 : 1160- 1167, fig.1-3 (en Russe).
- Avdeev, V.V. 1981b. On the origin of mesoparasitism in the Isopoda within the limits of the suborder Flabellifera (en Russe). Zoologicheskii zhurnal SSSR, LX, 12 : 1769-1773, fig.1-2.
- Avdeev, V.V. 1982a. Peculiarities of the geographic distribution and the history of marine isopods fauna formation (the family Cymothoidae S. STR). Parasitologia, XVI, 1 : 69-77, figs 1-5 (en Russe).



- Avdeev, V.V. 1982b. Some ecological and geographical peculiarities of isopods of the genus *Glossobius*, parasites of fishes of the World Ocean's epipelagic zone. Marine Biology, Vladivostok, n°3 : 65-67, figs 1-2 (en Russe).
- Avdeev, V.V. 1984. On the formation of Zooecidium in fishes under the influence of parasitic isopods of the family Cymothoidae. Zoologicheski zhurnal SSSR (en Russe) : 420-422.
- Avdeev, V.V. 1985. On the system of parasitic Isopods of the suborder *Flabellifera*. Zoologicheski zhurnal SSSR (en Russe), LXIV, 2 : 217- 225.
- Avdeev, V.V. 1990. Morpho-physiological adaptation in ecto- and mesoparasitic Isopoda of the suborder Flabellifera. Zoologicheski zhurnal SSSR (en Russe), 69 : 33-42, figs 1-6.
- Avdeev, V.V. et G.V. Avdeev. 1974. Descriptions of new species and some questions of the biology of parasitic isopods of the genus *Irona* (Cymothoidae). Transactions of the Pacific research institute of fisheries and Oceanography (TINRO), 88 : 15-26, figs 1-6.
- Baer, J.G. 1951. Ecology of animal parasites. The University of Illinois Press, Urbana : 1-224.
- Bal, D.V. et U.N. Joshi. 1959. Some new Isopod parasites on fishes. J. Bombay nat. Hist. Soc., 56 (3) : 563-569.
- Balcells, R. 1953. Sur des Isopodes parasites de poissons. Vie Milieu, IV (3) : 547-552.
- Barcelo y Combis F. 1875. Apuntes para la Fauna Balear. Catalogo de los Crustaceos marinos observados en las costas de las Islas Baleares. Mems R. Soc. esp. Hist. nat., IV : 53-68.
- Barnard, K.H. 1911-1914. Contributions to the Crustacean Fauna of South Africa. 3) Additions to the marine Isopoda, with notes on some previously incompletely known species. Ann. S. Afr. Mus., X : 325a- 358a et 359- 444, pl.XXVII-XXXVIII.
- Barnard, K.H. 1917-1920. Contributions to the Crustacean Fauna of South Africa, n°6 - Further Additions to the list of marine Isopoda. Ann. S. Afr. Mus., XVII : 319-438.
- Barnard, K.H. 1924-1926. Contributions to the Crustacean Fauna of South Africa, n°9. Further Additions to the list of Isopoda. Ann. S. Afr. Mus., XX : 381-411.
- Barnard, K.H. 1926. Report on a collection of Crustacea from Portuguese East Africa. Transactions of the Royal Society of South Africa, XIII : 119-129, pl.X et XI.
- Barnard, K.H. 1936. Isopods collected by the R.I.M.S. "Investigator" Rec. Indian Mus., XXXVIII, part II : 147-191.
- Barnard, K.H. 1940. Contributions to the Crustacean Fauna of South Africa, XII. Further Additions to the Tanaidacea, Isopoda and Amphipoda, together with keys for the identification of the hitherto recorded Marine and Fresh-water species. Ann. S. Afr. Mus., XXXII, part.5 : 381-543, 35 text-fig.
- Barnard, K.H. 1955. Additions to the fauna-list of South African Crustacea and Pycnogonida, Ann. S. Afr. Mus., XLIII, Part.I : 1-107.

- Barnard, K.H. 1960. Isopoda parasitic on Madagascar fish. Mem. Inst. Scient. Madagascar, Série F, III : 93-95.
- Barrois, T. 1887. Note préliminaire sur la Faune Carcinologique des Açores. Imprimerie le Bigot Frères, Lille : 1-14.
- Barrois, T. 1888. Catalogue des Crustacés marins recueillis aux Açores, durant les mois d'Août et Septembre 1887. Imprimerie Le Bigot Frères, Lille, 110pp, pl.I-IV.
- Bason, W.H. 1971. Ecology and early life History of striped bass *Morone saxatilis*, in the Delaware estuary. Ichthyological Associates, Delaware Progress report 3, Part. IV : XI et 122 pages.
- Bate, C.S. et J.O. Westwood. 1858. A history of the British Sessile-eyed Crustacea (in two volumes), London, vol.II : 1-536.
- Behre, E.H. 1950. Annotated list of the Fauna of the Grand Isle Region. Occ. Pap. mar. Lab. La St. Univ., 6 : 1-66.
- Belloc, C. 1929. Etude monographique du Merlu (*Merluccius merluccius* L.) (deuxième partie). Revue Trav. Off. (Scient. tech.) Pêch. marit., II(2) : 231-288.
- Berreur-Bonnenfant, J. 1962. Glande androgène et différenciations sexuelles mâle et femelle chez le Crustacé Isopode, *Meinertia oestroides*. Bull. Soc. Zool. Fr., 87, 2-3 : 253-259.
- Berner, L. 1969. Les principaux Cymothoidés (Crustacés, Isopodes) du Golfe de Marseille. Bull. Mus. Hist. nat. Marseille, XXIX : 93-95.
- Bianconi, J.J. 1869. Specimina Zoologica Mosambicana. Memorie R. Accad. Sci. Ist. Bologna, serie seconda, IX : 210-211, pl.II.
- Bleeker, P. 1856. II. Sur les Isopodes Cymothoadiens de l'Archipel Indien. Acta Soc. Sci. Indo-Neerlandicae., II (5) : 20-40, pl.I et II.
- Bohlke, J.E. et C.C. Chaplin. 1968. Fishes of Bahamas - Livingston Publishing Company, Wynnerwood, Pennsylvania : 711 pp.
- Bolivar, J. 1892. Liste de la colección de Crustaceos de Espana y Portugal del Museo de Historia Natural de Madrid. An. Soc. esp. Hist. nat., serie II, XXI : 124-141.
- Bonnenfant, J. 1961. La glande androgène de deux Isopodes : *Paragnathia formica* et *Meinertia oestroides*. C.R. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris, 252 : 1518-1520.
- Bonnier, J. 1887. Catalogue des Crustacés Malacostracés recueillis dans la Baie de Concarneau. Octave Doin, Editeur, Paris : 490pp.
- Boone, P.L. 1918. Descriptions of ten new Isopods. Proc. U.S. Nation. Mus., LIV, n°2253 : 591-604, pl.89-92.
- Boone, P.L. 1920. A new chinese Isopod *Ichthyoxenus geei*. Proc. U.S. Nation. Mus. LVII, n°2319 : 497-502, pl.40-41.

- Boone, P.L. 1921. Report on the Tanidacea and Isopoda collected by the Barbados Antigua Expedition from the University of Iowa in 1918. Stud. nat. Hist. Iowa Univ., IX, 5 : 91-98, pl.I.
- Boone, P.L. 1925. Crustacea. Bull. Bingham oceanogr. Coll., I, 2, p.139.
- Boone, P.L. 1930. Crustacea, in : Scientif. Results of the Cruises of the yachts "Eagle" and "Ara", 1921-1928, William K. Vanderbilt, Commanding. Bull. Vanderbilt mar. Mus., III : 221pp., pl.1 à 83.
- Boone, P.L. 1935. Crustacea : Anomoura, Macrura, Euphausiacea, Isopoda, Amphipoda and Echinodermata : Asteroidea and Echinoidea, in : Scientific Results of the World Cruise of the yacht "Alva" 1931, William K. Vanderbilt, commanding. Bull. Vanderbilt mar. Mus., VI, 264pp.
- Borcea, I. 1933a. *Livoneca pontica*, nov. sp., copépode parasite des Aloses et Sardines de la Mer Noire. Bull. Mus. Hist. nat., Paris, V, 2è série, 2 : 128-129.
- Borcea, I. 1933b. *Livoneca pontica*, nov. sp., Cymothoïde parasite des Aloses et Sardines de la Mer Noire. Anns scient. Univ. Jassy, XVII, fasc. 3-4 : 481-502, pl.II-IV.
- Bosc, L.A.G. 1830. Des Cymothoé, in : Manuel de l'Histoire Naturelle dees Crustacés contenant leur description et leurs mœurs. Edition mise au niveau des connaissances actuelles par M.A.G. Desmaret, Paris II : 139-146, 1 planche.
- Boschma, H. 1936. The Snellius expedition in the Eastern part of the Netherlands east-indies 1929-1930, Vol.VI, Biological Data. E.J. Brill. Leiden : 1-29, fig. 1-11, 1 carte h.t.
- Boscolo, L. 1970. Osservazioni sulla biologia e sulla pesca dell'*Atherina Boyeri* Risso, 1810 (Osteichthyes, Atherinidae) vivente nella acque dell'Alto Adriatico. Boll. pesca Piscic. Idrobiol. : XXV, fasc.1 : 61-79.
- Boscolo, L. 1977. *Mothocya epimerica* Costa (Isopode, Cymothoidae) parassita di *Atherina Boyeri* Risso (Osteichthyes, Atheriniformes) nelle acque dell'alto Adriatico. Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Museo civ. stor. nat. Milano, 118, 1 : 103-108, figs 1-2.
- Bourne, G.C. 1889. Report of a trawling Cruise in H.M.S. "Research" off the South-West Coast of Ireland. Journ. Marine Biol. Assoc. New Serie, I : 306-321 suivi de : Addendum by the Rev. Canon Norman : 322-323.
- Bouvier, G. 1953. De quelques Crustacés parasites des poissons d'eau douce de Suisse et du Brésil. Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Lausanne, 65, n°283 : 423-427.
- Bovallius, C. 1885. New or imperfectly Known Isopoda. Part. I Bih. K. Svenska Vetensk. Akad. Handl., X, II : 1-32, pl.1-5.
- Bovallius, C. 1887. New or imperfectly Known Isopoda Bih. K. Svenska Vetensk. Akad. Handl., 12, IV, 4 : 1-23, pl. 1 à 4.

- Bowman, T.E. 1960. Description and notes on the biology of *Lironeca puihi*, n. sp. (Isopoda, Cymothoidae), parasite of the Hawaiian moray eel, *Gymnothorax eurostus* (Abbott). Crustaceana, 1, part.2 : 84-91, 1 planche.
- Bowman, T.E. 1977. Isopods Crustaceans (except Anthuridae) collected on the Presidential Cruise of 1939. Proc. Biol. Soc. Washington, 89, n°57 : 653-666.
- Bowman, T.E. 1978a. Nomenclatural problems in the Cymothoid Isopod genera *Caratothoa*, *Codonophilus*, *Glossobius* and *Meinertia*; their solution by applying the law of priority. Crustaceana, 34 (2), notes and News : 217-219.
- Bowman, T.E. 1978b. Restoration of the subgenus *Emphyliia* Koelbel for the parasitic Isopod *Nerocila sundaica* Bleeker (Flabellifera, Cymothoidae). Crustaceana, 34, 1 : 33-44, fig. 1-7.
- Bowman, T.E. 1986. *Paracymothoa tholoceps*, a new freshwater parasitic isopod from Southern Venezuela (Flabellifera, Cymothoidae). Proc. Biol. Soc. Wash. 99 (4) : 753-756, fig.1a-2.
- Bowman, T.E. et H.G. Abele. 1982. Classification of the Recent Crustacea. In : The Biology of Crustacea, D.E. Bliss (Edit.), Vol.1 (Systematic, the fossil record and Biogeography) H.G. Abele (Edit.) : 1-27.
- Bowman, T.E., N.L. Bruce et J.D. Standing. 1981. Recent introduction of the Cirolanid Isopod Crustacean *Cirolana arcuata* into San Francisco Bay. Journal of Crustacean Biology, 1(4) : 545-557, fig.1-9.
- Bowman, T.E. et C. Diaz-Ungria. 1957. Isopodos quimotoideos parasitos de peces de las aguas Venezolanas. Mems Soc. Cienc. nat. "La Salle", XVII, 47 : 112-124.
- Bowman, T.E., S.A. Grabe et J.H. Hecht. 1977. Range extension and new hosts for the Cymothoid Isopod *Anilocra acuta*. Chesapeake Science, 18, n°4 : 390-393.
- Bowman, T.E. et R.N. Mariscal. 1968. *Renocila heterozota*, a new Cymothoid Isopod, with notes on its host, the Anemone fish, *Amphiprion akallopisos*, in the Seychelles. Crustaceana, 14, 1 : 97- 104.
- Bowman, T.E. et I.U. Tareen. 1983. Cymothoidae from fishes of Kuwait (Arabian Gulf) (Crustacea, Isopoda). Smithsonian Contribution to Zoology, n°382 : 1-30, fig.1-20.
- Breuer, J.P. 1962. An ecological survey of the lower laguna Madre of Texas, 1953-1959. Publications Institute Marine Science, University of Texas, 8 : 153-183.
- Brian, A. 1912. Di un isopodo parassita dei Pesci (*Livoneca sinuata* Koelbel). Riv. mens. Pesca Idrobiol., VII : 97-99.
- Brian, A. 1921. A proposito di un Isopodo parassita dell'*Atherina mochon* Cuv. et Val. Monitore zoologico Italiano, Firenze, Anno XXXII, 1-2 : 20-24.
- Brian, A. 1939. I parassiti del nasello nel mare Ligure (*Clavella stellata*) (Kröyer) nuova del Mediterraneo. Corriere della Pesca, Anno XIII, 9 : 3-11.
- Brian, A. et E. Dartevelle. 1949. Contribution à l'étude des Isopodes marins et fluviaux du Congo. Anns Mus. r. Congo belge, zoologie, série III, 1(2) : 77-208, fig.1-175.

- Briggs, P.T. 1970. Records of ecto-parasitic isopods from Great South Bay, New York. New York fish and Game Journal, 17, (1) : 55-57.
- Brocchi, M. 1877. Liste des Crustacés Isopodes provenant de l'île St Paul et déposés dans les galeries du Muséum d'Histoire Naturelle, par MM. Vélain et De Lisle. Bull. de la Société Philomathique de Paris, Sixième série, T.11 (1875) : 97-101.
- Bruce, N.L. 1980. On a small collection of marine Isopoda (Crustacea) from Hong Kong. Proceeding of the First International Marine biological Workshop; the marine and Fauna of Hong Kong and China, Hong Kong. Hong Kong University Press : 315-324, fig. 1a-O, 1a-K, 3a-K et 4a-J.
- Bruce, N.L. 1986a. Australian *Pleopodius* Richardson 1910 and *Anilocra* Leach, 1818 (Isopoda : Cymothoidae) Crustacean Parasites of marine fishes. Records of the Australian Museum, 39 : 85-130, figs 1-33.
- Bruce, N.L. 1986b Revision of the Isopod Crustacean genus *Mothocya* Costa, in Hope, 1851 (Cymothoidae : Flabellifera), parasitic of marine fishes. Journal of Natural History, 20 : 1089-1192, fig. 1-55, tabl.1-7.
- Bruce, N.L. 1987a. Australian species of *Nerocila* Leach, 1818 and *Creniola* n.gen. (Isopoda : Cymothoidae), Crustacean Parasites of marine fishes. Records of the Australian Museum, 39 : 355-412, figs 1-35.
- Bruce, N.L. 1987b. Australian *Renocila* Miers 1880 (Isopoda : Cymothoidae). Crustacean Parasites of marine fishes. Records of the Australian Museum, 39 : 169-182, figs 1-9.
- Bruce, N.L. et E.B. Harrison-Nelson. 1988. New records of fish parasitic marine Isopod Crustaceans (Cymothoidae, subfamily Anilocrinae) from the Indo-West Pacific. Proc. Biol. Soc. Wash., 101 (3) : 585-602, fig. 1-7.
- Brunnich, T. 1783. Den barbugede pampelfisk (*Coryphaena apus*) en une art, og dens gioest Skrukktetrolde (*Oniscus eremita*)... Vid. Selsk. Skrift. Nye Saml., 2 : 319-325.
- Brusca, R.C. 1973. A handbook to the Common intertidal invertebrates of the Gulf of California. The University of Arizona Press, Tucson, Arizona : VII-XVII et 1-427.
- Brusca, R.C. 1975. Isopoda Cymothoidae (Crustacea) of the Gulf of California. Thesis, University of Arizona : 162 pp.
- Brusca, R.C. 1977. Range extension and new host records of Cymothoid Isopods (Isopoda : Cymothoidae) in the Eastern Pacific Ocean. Bulletin of the Southern California, Academy of Sciences, 76, 2.
- Brusca, R.C. 1978a. Studies on the Cymothoid fish symbionts of the Eastern Pacific (Isopoda, Cymothoidae). I. Biology of *Nerocila californica*. Crustaceana, 34, 2 : 141-154, fig. 1-3, et pl.I.
- Brusca, R.C. 1978b. Studies on the Cymothoid fish symbionts of the Eastern Pacific (Crustacea; Isopoda; Cymothoidae). II. Systematics and Biology of *Lironeca vulgaris* Stimpson, 1857. Occasional papers of the Allan Hancock Foundation, New Series, 2 : 1-19, fig. 1-25.

- Brusca, R.C. 1980. Common intertidal Invertebrates of the Gulf of California. The University of Arizona Press, Tucson, Arizona. Revised and expanded. Second edition pp.IX-XX et 1-513. Color plates (1-14) following p.204; map of the Gulf of California; fig.1-1 à 27-1.
- Brusca, R.C. 1981. A monograph of the Isopode Cymothoidae (Crustacea) of the eastern Pacific. Zool. Journal of the Linnean Society, 73 : 117- 199, 28 figures.
- Brusca, R.C. 1987. Biogeographic relationships of Galapagos marine Isopod Crustaceans. Bulletin of Marine Science, 41 (2) : 268-281, Tab.1-3.
- Brusca, R.C. et M.R. Gilligan. 1983. Tongue replacement in a marine fish (*Lutjanus guttatus*) by a parasitic Isopod (Crustacea Isopoda). Copeia, (3) : 813-816, figs 1-2.
- Brusca, R.C. et E.W. Iverson. 1985. A guide to the marine Isopod Crustacea of Pacific Costa Rica. Revista de Biología tropical, Universidad de Costa Rica, 33, Supp.1 : 1-77, figs 1-20.
- Brusca, R.C. et B.R. Wallerstein. 1979. The marine Isopoda crustaceans of the Gulf of California. II. Idoteidae : new genus and species, range, extensions and comments on evolution and taxonomy within the family. Proc. Biol. Soc. Wash., 92 (2) : 253-271, fig.1-5.
- Budde-Lund, G. 1908. Isopoda von Madagaskar und Ostafrika mit diagnosen verwandter Arten, in : Reise in Ostafrika in den Jahren 1903-1905... von professor Dr. Alfred Voeltzkow-Wissen-Schafflgiche Ergebnisse, zweiter Band, Systematische Arbeiten : 265-308, pl.12-18.
- Buen, O. de. 1887. II. Catalogo de Crustaceos Espanoles. Ann. Soc. esp. Hist. nat., tomo decimosexto : 407-434.
- Buen, O. de. 1916. Los Crustaceos de Balcares. Boln. R. Soc. esp. Hist. nat., XVI : 355-367.
- Bullar, J.F. 1876. The generative organs of the parasitic Isopoda. Anat. Physiol. Lond., XI : 118-128.
- Bullar, J.F. 1877. Hermaphroditism among the Parasitic Isopoda, Reply to M. Moseley's Remarks on the generative organs of the Parasitic Isopoda. Ann. Mag. nat. Hist. XIX, fourth series : 254-256.
- Bullar, J.F. 1878. On the Development of the Parasitic Isopoda. Phil. Trans. R. Soc. CLXIX : 505-521.
- Burnett-Herkes, J. 1975. Contribution to the biology of the red hind, *Epinephelus guttatus*, a commercially important serranid fish from the tropical western Atlantic. Thesis, University of Miami, Florida.
- Bussers, J.C., C. Arnould, M. Chardon, M. Desiere, C. Jeuniaux, J. Voss et M.F. Voss-Foucart. 1976. Contribution à l'inventaire de la Faune Marine des fonds de la région de Calvi (Corse). Bull. Soc. Royale Sci. Liège, 45ème année, n°3-4 : 123-135.
- Butskaya, H.A. 1952. La faune parasitaire des poissons industriels de la Mer Noire de la région de l'embouchure du Danube. Trav. de la Soc. des Natur. de Leningrad., 71, fasc. 4 : 30-52.

- Callan, H.G. 1957. The Lampbrush chromosomes of *Sepia officinalis* L., *Anilocra physodes* L. and *Scyllium catulus* Cuv. and their structural relationship to the Lampbrush chromosomes of Amphibia. Pubbl. Staz. Zool. Napoli, XXIX : 329-346.
- Calman, W.T. 1898. On a collection of Crustacea from Puget Sound. Ann. N.Y. Acad. Sci., XI, n°13 : 259-292, pl.XXXI-XXXIV.
- Calman, W.T. 1909. Crustacea in : Lankester's treatise on zoology : 213.
- Capapé, C. et G. Pantoustier. 1976. Liste commentée des Isopodes parasites de Sclaciens des côtes Tunisiennes. I. Côtes septentrionales, de Tabarka à Bizerte. Archives Institut Paster de Tunis, n°3 : 197-210.
- Camp, D.K., N.H. Whiting et R.E. Martin. 1977. Nearshore Marine Ecology at Hutchinson Island, Florida : 1971-1974. V. Arthropods. Florida Marine Research publications, n°25 : 1-63, figs 1-13.
- Carauatu, A. 1959. Contribution à l'étude des Cymothoidae (Isopodes Parasites) de la Mer Noire. 2/ Un cas d'infestation massive avec *Livoneca punctata* (Ulj.) chez *Gaspialosa pontica* (Eichw). Trav. Stn. zool. marit. Agigea, 5 : 349-351, 1 planche.
- Carus, J.Y. 1885. Prodromus faunae mediterraneae sive Descriptio Animalium maris Mediterranei incolarum quam comparata silva rarum quatenus innotuit adiectis locis et nominibus vulgaribus eorumque auctoribus in commodum zoologorum. Schweizerbart, Stuttgart, I : 525pp.
- Carvacho, A. 1977. Isopodes intertidaux des côtes du Centre et du Nord du Chili I. Familles des Cirolanidae, Excorallanidae et Corallanidae. Crustaceana, 32 (1) : 27-44, fig. 1-7.
- Carvacho, A. et C. Yanez. 1971. *Excorallana meridionalis*, n.sp. primer excorallanidae para la carta del Pacifico Sud Oriental (Isopoda, Cirolanidae). Revista de Biología marina, 14, n°3 : 129-134.
- Carvalho, J.P. 1939. Sobre un caso curioso de ecto-parasitismo. Rev. Indust. Animal. S. Paulo N.S., 2, 3 : 41-44, figs.
- Castro, A. 1955. "*Paracymothoa astyanaxi*" G.N.E.Sp.N. de Isopode parasita de peixe de agua doce (Isopoda, Cymothoidae), Revta bras. Biol., 15 (4) : 411-414, figs 1-18.
- Castro, A. 1959. Sobre as especies sul-Americanas do genero *Braga* Schioedte et Meinert 1881 (Isopoda, Cymothoidae). Archos Mus. nac., Rio de J., LIX : 69-77, pl.1-8.
- Castro, A.L. de. 1985. Ecto parasitism of *Telotha henselii* (Von Martens) (Isopoda, Cymothoidae) on *Macrobrachium brasiliense* (Heller) (Decapoda, Palaemonidae). Crustaceana, 49 (2) : 200-201, figs 1-2.
- Castro, A.L. de et M.M. Gomes Correa. 1982. Sobre un curioso caso de ectoparasitismo de *Telotha henselii* (Von Martens) (Isopoda- Cymothoidae) em *Palaemonetes argentinus* Nobili (Decapoda- Palaemonidae). Boletín do Museu Nacional Zoologia, n°303 : 1-8, pl.1- II.

- Castro, A. et J.P. Machado Filho. 1946. "*Arystone trysibia*" Schioedte, um Crustaceo parasita de peixe d'agua doce do Brasil, com descrição do Alotipo macho (Isopoda, Cymothoidae). Revta bras. Biol., 6, (3) : 407-413, figs 1-22.
- Cauillery, M. 1950. Le parasitisme et la symbiose. G.Doin et Cie : 13- 355.
- Causey, D. 1956. The case of the Batfish and the missing Body. The Educational focus, XXVII, 2 : 10-14.
- Chaigneau, J. 1977. L'organe de Bellonci des Crustacés. Misc au point sur l'ultrastructure et sur l'homologie des types avec et sans corps en oignon. Annales des Sciences Naturelles, Zool et Biol. Animale. Extrait, 12ème série, T.19, 4 : 401-438, pl.I-IX, fig.1-7.
- Chaigneau, J. et J.P. Chataigner. 1977. The connections of the sensory organ of Bellonci with the Brain in Isopoda (Crustacea). Cell Tiss. Res. 182 : 61-72, fig. 1a-b-13.
- Cheng, T.C. 1973. General parasitology. Academic Press, N.York and London : 965pp + VII-XXV.
- Chevreaux, E. 1883. Crustacés Amphipodes et Isopodes des environs du Croisic. C.r. Ass. fr. Avanc. Sci., 12ème session, (Rouen 1883 paru 1884) : 517-520.
- Chidambaram, K. et M.D. Menon. 1945. The Isopod parasite *Nerocila sundaica*, on West Coast food fishes. Curr. Sci., 14 (11) : 308.
- Chilton, C. 1890. On the changes in form of a Parasitic Isopod (*Nerocila*). Trans. N.Z. Inst., XXIII (Sixth of New Series) : 68-71, pl.XI.
- Chilton, C. 1909. The Crustacea of the subantarctic islands of New Zealand. Subantarctic Islands of New Zealand, XXVI : 601-671.
- Chilton, C. 1911a. Miscellaneous Notes on some New Zealand Crustacea. Transactions and proceedings of the New Zealand institute 1911 (issued 10th June 1912), XLIV : 128-135.
- Chilton, C. 1911b. Crustacea, in : Scientific Results of the New Zealand government trawling expedition. Rec. Canterbury. Mus., I(3) : 285- 312, pl.LVIII.
- Chilton, C. 1911c. The Crustacea of the Kermadec Islands. Trans. N.Z. Inst., XLIII : 544-573.
- Chilton, C. 1924. Fauna of the Chilka lake : Tanaidacea and Isopoda. Mem. Indian. Mus., V : 875-895, pl.LX.
- Chilton, C. 1926. Zoological results of a tour in the Far East. The Tanaidacea and Isopoda of Talé Sap. Rec. Indian Museum Calcutta, XXVIII : 173-185.
- Cicero, R. 1965. Osservazioni sulla ultrastruttura della cuticola intestinale di Isopodi acquatici. Atti Acad. Gioenia Sci. nat. (6) 17 : 119-128.
- Cochlo, P.A. et M.L. Koenig. 1972. A distribuição dos Crustaceos pertencentes as ordens Stomatopoda, Tanaidacea e Isopoda no Norte e Nordeste do Brasil. Trab. Oceanogr. Univ. Fed. Pe., Recife, 13 : 245- 259.



- Colin, P.L. 1978. Caribbean reef invertebrates and plants. - Tropical fish Hobbyist Publications, Inc., Neptune City, New Jersey : 512 pp.
- Collette, B.B. et F.H. Talbot. 1972. Activity patterns of Coral reef fishes with emphasis on nocturnal-diurnal changes over. In : B.B. Collette and S.A. Earle (Edit.). Results of the tektite Program : Ecology of Coral reef fishes. - Natural History Museum of Los Angeles. Cuntry Sciences Bulletin 14 : 98-124.
- Comeaux, G.T. 1942. Parasitic Isopods of fishes from the Grand Isle, Louisiana, Region (Abstract). Proc. Louisiana Acad. Sci., 6 : 86.
- Cordero, H.E. 1937. *Nerocila fluviatilis* y otros isopodes de las familias Cymothoïdæ y Bopyridæ del Uruguay y del Brasil. An. Mus. nac. Montevideo, sér. 2a, 4 (12) : 1-11, fig. 1-12.
- Coulon, L. 1908. Les Crustacés du Musée d'Histoire Naturelle d'Elbeuf. Société d'Etude des Sciences Naturelles d'Elbeuf : 1-99.
- Coventry, G.A. 1944. Results of the 5th George Vanderbilt Expedition (1941) The Crustacea. Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Monographs, 6 : 531-544.
- Cunningham, R.O. 1869-1871. Isopoda, in : Notes on the Reptiles, Amphibia, Fishes, Mollusca and Crustacea obtained during the voyage of H.M.S. "NASSAU" in the years 1866-1869. Trans. Linn. Soc. Lond., XXVII, n°4 : 498-500, pl.59.
- Dahlberg, M.D. 1969. Incidence of the Isopod *Olencira praegustator*, and Copepod *Lernaenicus radius*, in three species and Hybrid Menhaden (*Brevoortia*) from the Florida Coasts with five new hosts records. Trans. Am. Fish. Soc., 98. Contribution 155 Marine Institute of University of Georgia. Short papers and notes : 111-115.
- Dana, J.D. 1852. On the classification of the Crustacea Choristopoda or Tetradecapoda. Am. J. Sci., XIV : 297-316.
- Dana, J.D. 1853. Crustacea, Part II, FAM.I CYMOTHOIDÆ. In : United States Exploring Expedition during the years 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, under the command of Charles Wilkes, U.S.N., XIV : 746-765, pl.49-50.
- Daniel, A. et K.V. Rama Rao. 1967. Notes on animal relations : a flying fish parasited by an isopod and a copepod associated with an inquiline cirripède. Current Science, Bangalore, 36, n°23 : 641.
- Dartevelle, F. 1939. *Ichthyoxenus expansus*, Isopode parasite dulçaquicole. Rev. Zool. Bot. Afr. XXXIII, 1 : 16-17.
- Day, J.J., J.G. Field et M.J. Penrith. 1970. The Benthic fauna and fishes of False Bay, South Africa. Trans. R. Soc. Afr., XXXIX (1) : 1-108.
- De Haan, W. 1850. Fauna japonica. Crustacea : 227, pl.50.
- De Kay, J.E. 1844. Part VI. Crustacea, genus *Cymothoa*, in zoology of N.York, or the N.York Fauna : 46-48, pl.10.

- Delage, Y. 1881. Contribution à l'étude de l'appareil circulatoire des Crustacés Edriophthalmes marins, suivi de : Catalogue des Crustacés Edriophthalmes et Podophthalmes qui habitent les plages de Roscoff. Archs Zool. exp. gén. IX : 1-172 + erratum p.173.
- Delamare-Deboutteville, C. 1951. Sur deux intéressants isopodes parasites de la région de Banyuls. Archives de zoologie expérimentale et générale. Notes et Revue, 88, n°3 : 101-102.
- Demir, M. 1952-1954. Bogaz ve Adalar Sahillerinin Omurgasiz Dip Hayvanlari T.C. Istanbul Universitesi Fen Fakültesi. Hidrobioloji Arastirma Yayinlarindan, Enstitüsü, Sayi 3 : I-VIII + 1-615 (texte) + 1 à 14 (index) + 2 pages (légendes des planches) non paginées + pl. VI-XV.
- De Scalzi, G. 1941. Intorno ad un isopodo Cymothoide parassita delle *Smaris vulgaris*. Boll. Pesca Piscic. Idrobiol., XIII : 423-428.
- Desmarest, A.G. 1825. Considérations générales sur la classe des Crustacés. Paris, pp.I-XIX et pp.1-446 + errata + 5 tableaux (I-V) et 56 pl.
- Dogiel, V.A., G.K. Petrushevski et Y.I. Polyanski. 1970. Parasitology of fishes. Translated by Z.Kabata, B. Sci., PH.D., T.F.H. Publications, Inc. Ltd, the British Crown Colony of Hong Kong : 384pp + V à X.
- Dollfus, R.P. 1922. *Cyclobothrium Charcoti*, n.sp. Trematode ectoparasite sur *Meinertia oestroïdes* (Risso). Parasites recueillis pendant la croisière océanographique du "Pourquoi-pas ?" sous le commandement du Dr.J.B. Charcot, en 1914. 1ère note. Bull. Soc. Zool. Fr., XLVII, n°6 et 7 : 287-296.
- Dollfus, R.P. 1950. Nouveau cymothoïdien, *Idusa Dieuzeidei* n. sp., dans la cavité branchiale de *Symphurus nigrescens* Rafinesque 1810 (poisson Pleuronectiforme). Bull. Stn. Agric. Pêche Castiglione, Nouvelle Série, n°2 : 121-129, pl.I-III.
- Dollfus, R.P. et J.P. Trilles. 1976. A propos de la collection R.P. Dollfus, mise au point sur les Cymothoïdiens jusqu'à présent récoltés sur des Téléostéens du Maroc et de l'Algérie. Bull. Mus. nat. Hist. nat., 3ème série, 390, (Zool.272) : 821-830.
- Dowgiallo, M.J. 1979. Variation of metazoan parasites of the Franch grunt, *Haemulon flavolineatum* (Desmarest) (Osteichthyes; Pomadasyidae), by habitat type and season with an analysis of competition among parasites. Thesis, University of Puerto Rico, Mayaguez, Puerto Rico.
- Drzewina, A. et G. Bohn. 1919. Réactions aux variations d'éclaircissement d'un poisson (*Trigla corax* Rond.) et de son parasite (*Nerocila affinis* H.M. Edw.). C.r.Séanc. Soc. Biol., 71ème année, 1919, 82ème de la collection : 979-980.
- Dudich, E. 1931. Systematische und biologische Untersuchungen über die Kalkeinlagerungen des Crustaceenpanzers in polarisiertem Lichte. Zoologica, Stuttg., XXX, Heft. 80 : 1-154.
- Durbin, C.T. et R.B. Manning. 1961. A checklist of the flora and fauna of Northern Florida Bay and adjacent Brackish waters of the Florida Mainland collected during the period July, 1957

- through september 1960. Bulletin of Marine Science of the Gulf and Caribbean, 11, 4 : 552-649.
- Duvernoy et Lereboullet. 1841. Essai d'une monographie des organes de la respiration de l'ordre des Crustacés Isopodes. *Annls Sci. nat.*, (2), XV, zool. : 177-240, 6 pl.
- Edwards, H.M. 1883. Observations sur les changements de forme que divers Crustacés éprouvent dans le jeune âge. *Annls Sci. nat.*, seconde série, III, zoologie, 1835 : 321-334, pl.XIV.
- Edwards, H.M. 1839. Les Crustacés in : Cuvier, Règne Animal (Atlas) : pl. 1-80.
- Edwards, H.M. 1840a. Note sur l'*Ourozeuke*, nouveau genre de Crustacé Isopode et sur les changements de forme qu'il éprouva pendant le jeune âge. *Annls. Sci. nat.* 2ème série : 162-165, pl.3c.
- Edwards, H.M. 1840b. Histoire Naturelle des Crustacés comprenant l'anatomie, la physiologie et la classification de ces animaux, III, 605pp.
- Eggert, B.Von 1927. Beitrag zur Rückbildung der Augenbei der Isopoden. Familie *Cymothoa*. *Zool. Anzeiger*, Bd.LXXIII : 33-41.
- Ellis, J. 1981. Some type specimens of Isopoda (Flabellifera) in the British Museum (Natural History), and the isopods in the Linnaean Collection. *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (zool.)* 40 (4) : 121-128.
- Ellison, W.A. Jr. 1951. The Menhaden. In : H.F. Taylor and Associates (Edit.), Survey of marine fisheries of North Carolina. Univ. N.C.Press, Chapel, Hill.N.C, 85-107.
- Euzet, L. 1950. Contribution à l'étude de la faune du Bassin de Thau : L'étang des Eaux Blanches. *Dipl. Et. sup.* Montpellier : 1-76, fig.1- 2.
- Euzet, L. et J.P. Trilles. 1961. Sur l'anatomie et la biologie de *Cyclocotyla bellones* (Otto 1821) (Monogenea-Polyopisthocotylea). *Revue Suisse zool.*, 68, fasc.2 (n°16) : 182-193.
- Faber, G.L. 1883. The fisheries of the Adriatic and the fish thereof. A report of the Austro-Hungarian sea. Fisheries with a detailed description of the Marine fauna of the Adriatic Gulf. Bernard Quaritch, London : I-XXVI et 1-292.
- Fabricius, J.C. 1775. *Systema Entomologiae*, 832pp.
- Fabricius, J.C. 1787. *Mantissa insectorum*. Hafniae, I : p.241.
- Fabricius, J.C. 1793. *Entomologia systematica emendata et aucta*, II : I- VIII et 1-519.
- Fabricius, J.C. 1798. *Supplementum entomologiae systematicae*. Hafniae : 302.
- Fain-Maurel, M.A. 1966. Contribution à l'histologie et à la caryologie de quelques Isopodes. Spermogénèse et infrastructure du spermatozoïde des Oniscidés et des Cymothoidés. Thèse Paris : 1-188, Pl.A-J. et Pls.I-X. parue dans : *Annls Sci.nat.*, 12ème série, VIII.
- Fee, A.R. 1926. The Isopods of Departure Bay and vicinity with descriptions of new species, variations and colour notes. *Cont. to Can. Biol. and Fish.*, N.S. 3(2) : 13-47, pl.I.

- Fernando, C.H. 1965. A preliminary survey of 21 Ceylon lakes. 3. Parasites and predators, Food of fish, and marginal fauna. Bull. Fish. Res. Stn. Ceylon, 18, n°1 : 17-27.
- Filhol, H. 1882-1885. Crustacés, VII, in : Mission de l'île Campbell : Recherches zoologiques, botaniques et géologiques faites à l'île Campbell et en Nouvelle Zélande. In : Recueil de mémoires... relatifs à l'observation du passage de Venus sur le soleil, III, 3è p. : 349- 510 et Atlas III, 2è p., LV pls.
- Filhol, H. 1885. Considérations relatives à la Faune des Crustacés de la Nouvelle Zélande. Bibltque Ec.ht.Etud., Paris Sect. Sci. Nat., XXX (2) : 36-60.
- Fowler, H.W. 1912. Part.II. The Crustacea of New Jersey. Annual report of the New Jersey State Museum, 1911 : 275-285, pl.84-86.
- Fryer, G. 1965. A new isopod of the genus *Lironeca*, parasitic on a Cichlid fish of Lake Tanganyika. Revue Zool. Bot. afr., LXXI, 3-4 : 376-384.
- Fryer, G. 1968. A new parasitic isopod of the family Cymothoidae from clupeid fishes of Lake Tanganyika - a further Lake Tanganyika enigma. J. Zool. Lond., 156 : 35-43.
- Gaillat Airoldi, A. 1942. Di un nuovo genere di Cymothoide parassita di *Pomatomus telescopus* (*Livonectus pomatomus*). Bol. Ist. zool. R. Univ. Genova, XX (2a serie), n°122, (1940 - XVIII) : 1-4, tab.I-II.
- Galati Mosella, R. 1920. Sulla *Livoneca sinuata* Koelbel, parassita di *Cepola rubescens* e di *Atherina mocho*. Monitore zool. ital. XXXI anno, n°1-2 : 1-10, pl.I.
- Gallien, L. 1961. Le Parasitisme. Presses Universitaires de France : 5- 128.
- Geldiay, R. et A. Kocatas. 1972. Isopods collected in Izmir Bay, Aegean Sea. Crustaceana, suppl.3, studies on Peracarida : 19-30.
- Gerstaecker, A. 1901. Isopoda. In H.C.G. Bronn, (Edit.), Die Klassen und Ordnungen der Arthropoden wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild., Fünfter Band. II Abtheilung. Crustacea. (Zweite Hälfte : Malacostraca) : 8-278, pl.I-XXIV.
- Giambiagi de Calabrese, D. 1933. Description complementaria de un Isopodo de agua dulce *Braga fluviatilis* Richardson. An. Mus. nac. Hist. nat. B.Aires, carcinologia, publication n°13, vol.XXXVII : 511- 515 figs.
- Gibert i Olivé, 1919-1920. Crustacés de Catalunya. Treb. Inst. catal. Hist. nat. : 9-127.
- Gonzalez, G. 1989. Early life history development of the gonads of a reef fish parasitic isopod *Anilocra chromis* Williams et Williams. Association of marine Laboratories of the Carribean. Twenty-second meetings, may 8-11-1989, Program and Proceedings : 31-32.
- Goode, G.B. 1879. The natural and economical History of the American Menhaden. United States Commission of fish and fisheries. Part. V. Report of the Commissioner for 1877, in Appendix A. the Sea fisheries (A history of the Menhaden) : 529pp, Pl.I-XXXI.

- Goode, G.B. 1884. The Menhaden - *Brevoortia tyrannus*. In : G.B. Goode and a Staff of associates, The fisheries and fishery industries of the United States U.S. Commission of fish and fisheries. Section I. Natural history of useful aquatic animals, with an atlas of two hundred and seventy-seven plates, part.3 : 569-577.
- Gosse, J.P. 1863. Le milieu aquatique et l'écologie des poissons dans la région de Yangambi. Anns Mus. r. Afr. cent. Sér. in-8°, Sciences Zoologiques, n°116 : 185-186.
- Gourret, P. 1891. Les Lemodipodes et les Isopodes du Golfe de Merseille. Anns. Mus. Hist. nat. Marseille, zool., IV, Mem.I : 1-44, pls.1-11.
- Gourret, P. 1907. Topographie zoologique des Etangs de Caronte, de Labillon, de Berre et de Bolmon. Flore, Faune, Migrations, etc... Anns. Mus. Hist. nat. Marscille, zool. XI : 1-166, pls.1-3.
- Guérin, F.E. 1832-1835. Crustacés, in : Expedition scientifique de Morée, section des Sciences physiques, III, 1ère partie, zoologie, 2ème section. Des animaux articulés, 1832. Crustacés : 30-50. Atlas zoologie, 1835. Crustacés : pl.XXVII.
- Guérin-Ménéville, F.E. 1829-1843. Iconographie du Règne Animal. Crustacés : pl.29 (mars 1836).
- Guiysson-Pellissier, A. 1913. Zone germinative dans les caecums entériques d'*Anilocra frontalis* Edw. C.r.Séanc. Soc. Biol. (65ème année), I, Année 1913, 74ème de la collection : 392-394.
- Gunther, K. 1931. Bau und funktion der Mundwerkzeuge bei Crustacean aus der familie der Cymothoidae (Isopoda). Z. Morph. Okol. Tiere, 23 Band : 1-79, 66 fig. dans le texte.
- Gurjanova, E.F. 1936. Crustacés. In : Faune de l'U.R.S.S. - Isopodes des Mers Orientales. Edition de l'Académie des Sciences de l'U.R.S.S., Moscou. Leningrad., 278pp.
- Gurjanova, E.F. 1936. Beiträge zur Kenntnis der Isopoden fauna des Pazifischen ozeans. IV. Neue isopodenarten aus dem Japanischen und Beringmeer. Zool. Anzeiger, Leipzig, Bd.114 : 250-265.
- Guthrie, J.F. et R.L. Kroger. 1974. Schooling habits of injured and parasitized menhaden. Ecology, 55 : 208-210.
- Hackney, C.T. et W.D. Burbank. Biological and physical Dynamics of a Georgia Tidal Creek. Chesapeake Science, 17, n°4 : 271-280, fig.1-4.
- Hale, H.M. 1926. Review of Australian Isopods of the Cymothoid group. Part.II. Trans. R. Soc. S.Aust., 50 : 201-234, Pl.XXXVI-XXXVII.
- Hale, H.M. 1927. N°1. The Crustacea. In : the Fauna of Kangaroo Island, South Australia. Trans. R.Soc. Aust. : 307-321.
- Hale, H.M. 1929. The Crustaceans of South Australia. Part II. Handbooks of the Flora and Fauna of South Australia, Adclaide : 197-380.

- Hale, H.M. 1940. Report on the Cymothoid Isopoda obtained by the F.I.S. "Endeavour" on the coast of Queensland, new South Wales, Victoria, Tasmania and South Australia. Trans. R. Soc. S.Aust., 64, 2 : 288- 304, pl.XVIII.
- Haller, G. 1880. Ueber einige neue Cymothoinen. Arch. Naturgesch., XXXXVI : 375-395, pl. XVIII.
- Hansen, H.J. 1890. Cirolanidae et familiae nonnullae propincae Musei Hauniensis. Kgl. Danske vidensk. Selokabs. Skrifter, 6 Roekke, naturv. og. mathem. Afd. v.3 : 190pp. pl.I-X.
- Hansen, H.J. 1895. Isopoden, Cumaceen u. Stomatopoden der Plankton - Expedition. Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt- Striftung., II.G.c., Isopoda : 1-105, pl.I-VIII.
- Hansen, H.J. 1897. Report on the Dredging operations off the West Coast of Central America to the Galapagos, to the West coast of Mexico, and in the Gulf of California, in charge of Alexander Agassiz, carried on by the U.S. Fish Commission Steamer "Albatross" during 1891, Lieut. Commander Z.L. Tanner U.S.N., Commanding. Bulletin of the Museum of Comparative zoology at Harvard College, in Cambridge, XXXI (1897- 1898) : 95-129, 6 planches + route Albatross.
- Harada, I. 1930. Studies on the fresh-water fauna of Famosa III. Note on a new *Ichthyoxenus* parasitic on *Carassius auratus* L. J. Soc. trop. Agric. Tai'wan, 2 : 264-269.
- Harada, I. 1936. Kritische studien über die gattung *Ichthyoxenus*. Zool. Mag., Tokyo, 48 : 723-729.
- Harger, O. 1878. Description of new genera and species of Isopoda, from New England and adjacent regions. Am. Jour. Sci. Third series, XV, 89 : 373-379.
- Harger, O. 1879. Notes on New England Isopoda. Proc. U.S. nation. Mus., II (11) : 157-165.
- Harger, O. 1880. XIV. Report on the Marine Isopoda of New England and Adjacent waters. United States commission of fish and fisheries, Part VI. Report of the commissioner for 1878 : 297-462, Pl.I-XIII.
- Harger, O., A.E. Verrill et S.E. Smith. 1873. VIII Report upon the Invertebrate animals of Vineyard sound and the Adjacent waters, with an account of the Physical characters of the region. Report on the condition of the sea fisheries of the South Coast of New England in 1871 and 1872, part I : 295-852, Pl.I - XXXVIII.
- Hastings, R.W. 1972. The barnacle *Conchoderma virgatum* (Spengler), in association with the Isopod *Nerocila acuminata* Schioedte et Meinert and the Orange Filefish, *Alutera schoepfi* (Walbaum). Crustaceana, 22, Part.3 : 274-278, Pl.I (fig. 1 et 2).
- Haswell, W.A. 1881. On some new Australian Marine Isopoda - Part.I. Proc. Linn. Soc. N.S.W., V. : 470-481, pl.XVI-XIX.
- Haswell, W.A. 1882. Catalogue of the Australian stalk and sessile-eyed Crustacea. Catalogue n°5, the Australian Museum, Sydney : 324pp + addenda et corrigenda + 4 planches.

- Haswell, W.A. 1885. A revision of the Australian isopoda. The proceedings of the Linnean Society of New South Wales, IX, for the year 1884 : Pl. L à LIII.
- Hatai, K. et S. Yasumoto. 1980. A parasitic Isopod *Irona melanosticta* isolated from the gill chamber of fingerlings of cultured yellowtail, *Seriola quinqueradiata*. Bulletin of the Nagasaki Prefectural Institute of Fisheries 6 : 87-96 (en japonais).
- Hatai, K. et S. Yasumoto. 1981. Some note on the Ironasis of cultured Young Yellowtail, *Seriola quinqueradiata*. Bulletin of the Nagasaki Prefectural Institute of Fisheries 7 : 77-81 (en japonais).
- Hatai, K. et S. Yasumoto. 1982a. Effects of *Irona melanosticta* on the growth of young Rudderfish, *Girella punctata*. Bulletin of the Nagasaki Prefectural Institute of Fisheries 8 : 75-79 (en japonais).
- Hatai, K. et S. Yasumoto. 1982b. The effects of *Methyl isoxathion* in eliminating the parasitic isopod *Irona melanosticta*. Aquiculture, Japan 30 (3) : 147-150 (en japonais).
- Hatch, M.H. 1947. The chelifera and Isopoda of Washington and adjacent regions. University of Washington, Publications in Biology, 10 (5) : 155-235, pl.I-XVIII.
- Hattori, J. et M. Seki. 1956. An Isopod, *Irona melanosticta*, parasitic on *Hemiramphus sajori* (T. et S.) and its influence on the Hosts. Zool. Mag., Tokyo, 65, n°11 : 422-425.
- Heller, C. 1866. Carcinologische Beiträge zur Fauna des adriatischen Meeres. Verh. zool. bot. ges. Wien, XVI : 723-760.
- Heller, C. 1868. Ordo Isopoda. In : Crustaceen, in : Reise der Osterreichischen Fregatte Novara um die Erde in den Jahren 1857, 1858, 1859. Zoologischer theil Zweiter Band, III Abt : 130, 147, pl.XII.
- Herklots, J.A. 1870. Deux nouveaux genres de Crustacés vivant en parasites sur des poissons. *Epichthys* et *Ichthyoxenos*. Archs. néerl. Sci., V : 120-127, pl.V.
- Hewitt, G.C. et P.M. Hine. 1972. Checklist of parasites of New Zealand fishes and their hosts. N.Z. Journal of Marine and Freshwater Research, 6, n°1 et 2 : 69-114.
- Hildebrand, S.F. 1963. Family Clupeidae. In : Fishes of the Western north Atlantic. Memoir Sears Foundation for Marine Research, number I, part.3 : 257-379.
- Hilgendorf, F. 1869. Crustaceen. In : Von der Decken's Reisen in Ost- Afrika. III : 69-116, pl.II-VI.
- Hilgendorf, F. 1879. Die von Herrn W. Peters in Moçambique gesammelten Crustaceen : 782-851, Pl.I-IV (25 novembre 1878).
- Hobson E.S. 1971. Cleaning symbiosis among California inshore fishes. Fishery Bulletin, 69, n°3 : 491-523.
- Hochberg, F.G. Jr. et R.J. Ellis. 1972. Cymothoid Isopods associated with reef fishes. Bull of the Natural History Museum of Los Angeles Country, 14, 30 oct. : 84.

- Holthuis, L.B. 1950. Isopodes et Tanaidacés marins de la Belgique; remarques sur quelques espèces de la zone méridionale de la Mer du Nord. Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg., XXVI, 2ème partie : 1-19
- Holthuis, L.B. 1954. N°25 C.S. Rafinesque as a carcinologist, an annotated compilation of the information on Crustacea contained in the works of that Author. Zoologische Verhandlungen : 1-43.
- Holthuis, L.B. 1972. De Isopoda *Anilocra physodes* (Linnaeus, 1758) voor de Nederlandse kust Gevonden. Zool. Bijdragen, 13 : 21-23, pl.I.
- Holthuis, L.B. 1975. De mariene isopode *Cymodoce truncata* Leach, 1814 in Nederland Gevonden. Zool. Bijdragen, 17 : 65-67, fig.1.
- Holthuis, L.B. 1978. Cymothoïde ispodone van de Nederlandse Kust en de zuidelijke noordzee. Bijdragen tot de faunistiek van Nederland. V. Zool. Bijdragen n°23 : 28-33, 1 planche, fig. 1a-b.
- Hooper, J.N.A. 1983. Parasites of estuarine and oceanic flathead fishes (Family Platycephalidae) from northern New South Wales. Australian Journal of Zoology, Supplementary series 90 : 1-69.
- Hope, F.G. 1851. Catalogue dei Crostacei italiani e di molti altri del Mediterraneo. Stabilimento Tipografico di Fr. Azzilono, Napoli: 1-48, 1 planche.
- Houdemec, E. 1951. Liste commentée des poissons de mer observés à Ajaccio et de leurs parasites. Bull. Soc. Recherches et d'Etudes Historiques Corses, Ajaccio: 39-40.
- Hucl, E.L.L. 1883. Nouvelles recherches sur les Crustacés Isopodes. J. Anat. Physiol., Lond., XIX : 1-142, Pl.I-IV.
- Huizinga, H.W. 1972. Pathobiology of *Arystone trysibia* Schioedte (Isopoda : Cymothoidae), an endoparasitic Isopod of South American Fresh water fishes. Journal of Wildlife diseases, 8 : 225-232, fig. 1-9.
- Hurley, D.E. 1961. A Checklist and key to the Crustacea Isopoda of New Zealand and the subantarctic Islands. Trans. R. Soc. N.Z., Zoology, I, 20 : 259-292.
- Hutton. 1904. Index faunae N.Z., p.262.
- Hutton, R.F. 1964. A second list of parasites from marine and coastal animals of Florida. Trans. Am. microsc. Soc., 83 : 439-447.
- Huwaë, P.H.M. 1977. De Isopoden van de Nederlandse Kust. Wetenschappelijke mededelingen K.N.N.V., 118 : 1-24, fig.B1-B49 (pp.25-44).
- Ide, M. 1892. Le tube digestif des Edriophthalmes. Etude anatomique et histologique. Cellule, VIII, 1er fascicule : 99-108, pl.I-VIII.



- Inouye, M. 1941. On sexuality in Cymothoïdæ, Isopoda. II. *Irona melanosticta* Schioedte et Meinert, parasitic in the branchial cavity of the halfbeak, *Hyporhamphus sajori* (Temminck et Schlegel). J. Sci. Hiroshima University, Série B., Div. 1, 9, art.20 : 219-238, fig.1-3.
- Ishii, S. 1916. On a new *Ichthyoxenus* (*I.opisthopterygium* sp.nov) from Lake Biwa. Annotationes zoologicae japonenses, IX, Tokyo 1915-1920 : 125-131.
- Iverson, E.W. 1974. Range extensions for some California marine Isopod Crustaceans. Bull. Southern California Academy of Sciences, 73, n°3 : 164-169.
- Jennings, A.V. 1896. On the structure of the Isopod Genus *Ourozeukes* Milne-Edwards. Linn. Soc. Journ. Zool., XXV : 329-338, 2 planches (13 et 14).
- Joshi, U.N. et D.V. Bal. 1960. Some new Isopod on fishes. Proc. 47<sup>th</sup> Ind. Sci. Congr. Part.III ; Abstracts. sections VII : Zoology and Entomology : 446.
- Joy, J.E. 1976. Gill parasites of the spot *Leiostomus xanthurus* from clear lake, Texas. Trans. Amer. Micros. Soc., 95, (1) : 63-68.
- Juchault, P. 1966. Contribution à l'étude de la différenciation sexuelle mâle chez les Crustacés Isopodes. Thèse , Poitiers : 111pp, XI pl., XX tabl.
- Juchault, P. et J.J. Legrand. 1965a. Contribution à l'étude des systèmes de neurosécrétion d'*Anilocra physodes* L. (Crustacé, Isopode, Cymothoïdæ). C.R.hebd. séanc. Acad. Sci., Paris, 260 : 1491-1494.
- Juchault, P. et J.J. Legrand. 1965b. Contribution à l'étude expérimentale de l'intervention de neurohormones dans le changement de sexe d'*Anilocra physodes* (Crustacé, Isopode, Cymothoïdæ). C.R.hebd. séanc. Acad. Sci., Paris, 260 : 1783-1786.
- Ju-Shey, H. 1975. Parasitic Crustacea. Fish bulletin, 165 : 69-72.
- Kabata, Z. 1970. Diseases of fishes. Book. I : Crustacea as enemies of fishes. F. Sniesko and R. Axelrod (Edit.) : 171pp.
- Kaczynski, V.W. et T. Cannon. 1973. Incidence and effect of the parasitic Isopod *Lironeca ovalis* on Bluefish and white Perch in the lower Hudson Estuary. Hudson River ecology, Proceeding of a symposium, paper number 21 : pas de pagination.
- Kensley, B. 1976. Isopodan and Tanaidacean Crustacea from St. Paul and Amsterdam Islands, southern Indian Océan. Annals of the South African Museum, 69, part.11 : 261-323.
- Keys, A.B. 1928. Ecto parasites and vitality. The American Naturalist, New York, LXII : 279-282.
- Kimus, J. 1897. Recherches sur les branchies des Crustacés. Cellule, XV : 295-404, pl.I-VIII.
- Koehler, R. 1885. Contribution à l'étude de la faune littorale des Iles Anglo-Normandes (Jersey, Guernesey, Herm et Sark). Annls Sci. Nat. (Zoologie et Paleontologie), 6ème série, XX : 1-62, 1 planche.
- Koelbel, C. 1878. Uber einige neue Cymothoïden. Sber. Akad. Wiss. Wien, LXXVIII : 401-416, pls I et II.

- Koelbel, C. 1892. Beiträge zur Kenntnis der Crustaceen der Canarischen Inseln. Annl. naturh. Mus. Wien, VII, 3 : 105-116, pl.X.
- Kononenko, A.F. 1984. Parasitic Isopod *Ironaphilippinensis* Avdeev, 1973. Description of female with supplements to a description of male. Zoologicheskii zhurnal SSSR (en Russe) : 419-420.
- Kononenko, A.F. 1985. A new parasitic Isopode of the flicht fishes, *Glossobius albinea* sp.n (Isopoda, Cymothoidae) from the Atlantic. Zoologicheskii zhurnal SSSR (en Russe) : 329-332, figs 1-2.
- Korner, H.K. 1982. Countershading by physiological colour change in the fish Louse *Anilocra physodes* L. (Crustacea : Isopoda). Oecologia (Berl.), 55 : 248-250, figs 1-4.
- Kossman, R. 1880. Malacostraca (2. Theil, Anomoura, Macrura, Schizopoda, Stomatopoda, Isopoda, Laemodipoda, Amphipoda). Zoologische Ergebnisse einer im Auftrage der K. Acad. d. Wissensch. zu Berlin ausge-führten Reise in die Küstengebiete des Rothen Meeres, zweite Hälfte, erste Lieferung : 67-140, pl.IV-XV.
- Krauss, F. 1843. Die Südafrikanischen Crustacea. Eine Zusammenstellung aller bekanten Malacostraca. Stuttgart, 1-68, 4 pls.
- Kroger, R.L. et Guthrie. 1972. Incidence of the parasitic isopod, *Olencira praegustator*, in juvenile atlantic menhaden. Copeia, n<sup>o</sup>2, Ichthyological notes : 370-374.
- Ktari-Chakroun, F. et A. Azouz. 1971. Les fonds chalutables de la région Sud-Est de la Tunisie (golfe de Gabès). Bul. Inst. Océanogr. Pêche, Salammbô, II, 1 : 5-47.
- Kussakin, O.G. 1979. Marine and Brackish Water Isopod Crustacea. Suborder Flabellifera. Leningrad ; Akademy of Sciences, USSR : 470 pp (en Russe).
- Lagarrigue, J.G. et J.P. Trilles. 1969. Nouvelles recherches écologiques sur les Isopodes Cymothoidae méditerranéens. I. - L'importance, la calcification et les constituants organiques de la cuticule; ses variations suivant les espèces. Vie Milieu, XX (1A) : 117-136.
- Lanchester, W.F. 1900. On some Malacostracous Crustaceans from Malaysia in the Collection of the Sarawak Museum. Ann. Mag. nat. Hist., série 7, VI : 249-265, pl.XII.
- Lanchester, W.F. 1902. On the Crustacea collected during the "Skeat Expedition" to the Malay Peninsula. Proc. zool. Soc. Lond., II (May- December) : 363-379, pl.XXXIV-XXXV.
- Lanzing, W.J.R. et P.F. O'Connor. 1975. Infestation of Luderick (*Girella tricuspidata*). Populations with parasitic Isopods. Aust. J. mar. Freshwater. Res., 26 : 355-361.
- Latreille, P.A. 1829. Crustacés. In : Cuvier, Règne Animal, 2<sup>ème</sup> ed., IV : 129-144.
- Latrobe, B.H. 1802. A drawing and description of the *Clupea tyrannus* and *Oniscus praegustator*. Transactions of the American Philosophical Society, V : 77-81.
- Leach, W.E. 1813-1814. Article Crustaceology. In : Edinburgh Encyclopedia du Docteur Brewster. In : 4<sup>o</sup>, VII : 405-433.
- Leach, W.E. 1818. Cymothoidae. In : Dictionnaire des Sciences Naturelles. Paris, XII : 338-354.

- Lee, J.Y. 1961. La sardine du golfe du Lion (*Sardina pilchardus sardina* Regan). Revue Trav. Inst. (Scient. tech.) Pêc. marit., XXV (4) : 417-511.
- Leentvaar, P. 1979. Additions and corrections to the Brakopondo study (Surinam). Amazoniana, VI (4) : 521-528.
- Legrand, J.J. 1950a. Etapes de la croissance chez l'hermaphrodite protérandrique *Anilocra physodes* L. (Crustacé, Isopode, Cymothoïdé). C.R. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris, 231 : 668-670.
- Legrand, J.J. 1950b. Etude expérimentale des facteurs du changement de sexe chez *Anilocra physodes* (Crustacé, Isopode, Cymothoïdé). C.R.hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris, 231 : 717-719.
- Legrand, J.J. 1951. Etude statistique et expérimentale de la sexualité d'*Anilocra physodes* (Crustacé, Isopode, Cymothoïdé). C.R. Ass.fr. Avanc. Sci., Toulouse, 1950. Bull. Soc. Hist. nat., Toulouse, 86 : 176-183.
- Legrand, J.J. 1952. Contribution à l'étude expérimentale et statistique de la biologie d'*Anilocra physodes* L. Archs. Zool. exp. gén., 89 : 1- 56.
- Legrand, J.J. et P. Juchault. 1961. Etude expérimentale des facteurs de l'inversion sexuelle chez *Anilocra physodes* L. Premiers résultats. C.R. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris, 253 : 1275-1277.
- Legrand, J.J. et P. Juchault. 1962. Contribution à l'étude expérimentale du rôle de la glande androgène au cours de l'évolution sexuelle chez *Anilocra physodes* L. C.R. Congr. Socs. Sav. Paris, sect. Sci., 87ème Congrès : 1153-1157.
- Leidy, J. 1888. Remarks on the fauna of Beach Haven. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, novembre 27 : 329-333.
- Leichmann, G. 1891a. Beiträge zur naturgeschichte der Isopoden. Bibliothca. Zool. III, Cassel, 10 : 44pp.
- Leichmann, G. 1891b. Ueber die Brutpflege bei den Isopoden. Inaugural Dissertation zur Erlangung der Doctorwürde des Philosophischen. Facultät des Albertus Universität zu Königsberg.
- Leigh-Sharpe, W.H. 1937. *Badroulboudour splendida*, N.g. et sp., a new parasitic isopod from Ecuador. Parasitology, Cambridge, 29 : 391- 394.
- Le Sueur. 1814. Sur une nouvelle espèce d'insecte du genre *Cymothoa* de Fabricius. Bulletin des Sciences par la Société Philomatique de Paris, Année 1814 : 45-46, pl.II.
- Lewis, M.R. et W.F. Jr. Hettler. 1968. Effect of temperature and salinity on the survival of young Atlantic Menhaden, *Brevoortia tyrannus*. Trans. Am. Fish. Soc., 97 : 344-349, fig.1-3.
- Light, V.E. 1937. The parasitic Isopod, *Livoneca ovalis* (Say). Proc. Penn. Ac. Sci., 11 : 71-73.
- Lincoln, R.J. 1971. Isopod fish parasites. Marine observer (London), 41 (234) : 184-186.

- Lincoln, R.J. 1972. A new species of *Lironeca* (Isopoda, Cymothoidae) parasitic on Cichlid fishes in Lake Tanganyika. Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Zool), 21, 8 : 329-338.
- Lindsay, J.A. et R.L. Moran. 1976. Relationships of parasitic Isopods *Lironeca ovalis* and *Olencira praegustator* to marine fish host in Delaware Bay. Trans. Am. Fish. Soc., 105, n°2 : 327-333.
- Linné, C.v. 1758. Systema naturae. Holmiae. 107ème ed., I.
- Linné, C.v. 1761. Entomologia. Faunae Suecicae descriptionibus. 2ème ed. Stockholm.
- Linné, C.v. 1767. Systema naturae. Holmiae, 12ème ed., I, Pt.2.
- Linton, E. 1907. Notes on parasites of Bermuda fishes. Proceedings of the United States National Museum, 33 : 85-126, pls 1-15.
- Lombardo, C.A. 1975. Morfologia del dermascheleto del Capo di *Anilocra physodes* L. (Crustacea, Isopoda, Cymothoidae). Cah. Biol. Mar., XVI : 301-316, fig.1-5.
- Loos, F.E. et L. Gordon. 1949. *Tetrodon* and parasite. Loris, Colombo, 5 : 135-137.
- Louis, M. 1983. Biologie, écologie et dynamique des populations de poissons dans les Mangroves de Guadeloupe (Antilles françaises). Thesis, Montpellier : 216-226.
- Lucas, H. 1849. Histoire naturelle des animaux articulés. In : Exploration scientifique de l'Algérie pendant les années 1840, 1841, 1842. Sc. physiques : Zoologie I : 403pp (Atlas).
- Lucas, M. 1850. Histoire naturelle des Crustacés, des Arachnides et des Myriapodes. In : Histoire naturelle des animaux articulés. Paris : 47-288, pl.1-20.
- Lucas, H. 1885. Bulletin entomologique : LVIII et LIX.
- Luther, W. et F. Kurt. 1961. Die unterwasserfauna der Mittelmeer Küsten. Ein Taschenbuch für Biologen und Naturfreunde. Verlag Paul Parey, Hamburg und Berlin : 253pp.
- Mabbs, R.C. 1906-1907. Report of sections for marine zoology. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. : 134-136.
- Mac Ginitie, G.E. 1937. Notes on the natural History of Several Marine Crustacea. The American Midland Naturalist., 18, n°6 : 1031-1037.
- Macquart-Moulin, C. 1969. Les Isopodes Cirolanidae, Cymothoidae, Sphaeromidae et Idoteidae dans le plancton du golfe de Marseille. Thétyis, I : 261-270.
- Maitland, R.T. 1897. Prodrome de la faune des Pays-Bas et de la Belgique Flamande ou énumération systématique de tous les animaux y observés depuis 1679-1897, excepté les araignées et les insectes : 39pp.
- Mariscal, R.N. 1967. A field and experimental study of the symbiotic association of fishes and sea anemones. Diss. Abstr., 283 : 388pp.
- Markewitsch, A.P. 1934. Skorupiaki pasorzytnicze ryb. Ukrainy. Die Schmarozerkrebse der Fische der Ukraine. Anns. Mus. Zool. pol., X, 12 : 223-249.

- Martens, E.V. 1869. Südbrasilische Süß- und Brackwasser-Crustaceen nach den Sammlungen des Dr. Reinh Hensel. Archiv. für Naturgeschichte, Erster Band, XXXV, Jahrg , Bd : 1-37, 2 planches (I & II).
- Maxwell, J.G.H. 1982. Infestation of the Jack mackerel *Trachurus declivis* (Jenyns), with the Cymothoid isopod *Ceratothoa imbicatus* (Fabricius), in south eastern Australian waters. J.Fish. Biol., 20 : 341-349, fig.1-4.
- Mayer, P. 1879. Carcinologische Mitteilungen VI. Ueber den Hermaphroditismus bei einigen Isopoden. Mitt. zool. Stn. Neapel, I : 165-179, taf.V.
- Meenakshisundaram, P.T. 1965. A note on host specificity of the Isopod parasite, *Nerocila* sp. J. Mar. Biol. Ass. India, 7 : 202-204.
- Menzies, R.J. 1962. The zoogeography, ecology and systematics of the Chilean marine Isopods, In : Reports of the Lund University Chile expedition 1948-49. Lunds Universitets Arsskrift N.F.Avd. 2, Bd. 57, n°11 : 1-162.
- Menzies, R.J. 1962. The Marine Isopod fauna of Bahia de San Quintin, Baja California, Mexico. Pacific naturalist, 3, n°11 : 337-348.
- Menzies, R.J. et D. Frankenberg. 1966. Handbook on the common marine Isopod Crustacea of Georgia. University of Georgia Press. Athens : V-VIII et 1-93, figs.1-27.
- Menzies, R.J. et P.W. Glynn. 1968. The common marine Isopod Crustacea of Puerto Rico. A Handbook for marine biologists. Stud. Fauna Curaçao. XXVII : 133pp.
- Menzies, R.J., T.E. Bowman et F.G. Alverson. 1955. Studies of the Biology of the fish parasite *Livoneca convexa* Richardson (Crustacea, Isopoda, Cymothoïdæ). The Wasmann Journal of Biology, 13, n°2 : 277-295.
- Metzelaar, J. 1919. Over tropisch Atlantische Visschen. Rapport betreffende in de Kolonie Curaçao, 2de Deel 1919, n°1 : 237-249.
- Miers, E.J. 1876a. Description of some new species of Crustacea, chiefly from New Zealand. Ann. Mag. nat. Hist., XVII, Serie 4, number XCIX- n°22 : 218-229.
- Miers, E.J. 1876b. Catalogue of the stalk and sessile eyed Crustacea of New Zealand, 130pp. 3 planches.
- Miers, E.J. 1877. On a collection of Crustacea, Decapoda and Isopoda, chiefly from South America, with description of new genera and species. Proc. Zool. Soc. Lond., XLIII : 653-679, pl.LXVI-LXIX.
- Miers, E.J. 1880. On a collection of Crustacea from the Malaysian Region. Part IV. Penaeidea, Stomatopoda, Isopoda, Suctorioria and Xiphosura. Ann. Mag. nat. Hist., série 5, V n°XXX, note XLI : 457- 472, pl.XV.
- Miers, E.J. 1881. Crustacea. In : Zoological collections made during the survey of H.M.S. "Alert" in the straits of Magellan and on the Coast of Patagonia. Proc. of the Scientific meetings of the Zool. Soc. Lond. for the year 1881 : 61-79, pl.VII.

- Miers, E.J. 1884. Crustacea. In : Report on the zoological collections made in the Indo - Pacific Ocean during the voyage of H.M.S. "Alert" 1881-2 : 178-301.
- Miner, R.W. 1950. Field book of Seashore life. G.P. Putnam's Sons, N.York : 440-443, pl.143.
- Monod, T. 1922. Remarques sur le genre "*Aegathoa*" Dana suivies de la description d'*A. indicatrix*, nov. sp. C.r. Ass. Franç. Sci. Paris, 46ème session : 405-413.
- Monod, T. 1923a. Prodrôme d'une Faune des Tanaïdacea et des Isopoda (Excl. Epicaridae) des côtes de France (Excl. Méditerranée). Annales de la Société des Sciences naturelles de la Charente inférieure. La Rochelle. XXXVII (4) : 19-124, erratum pp.I-VIII, table des matières.
- Monod, T. 1923b. Notes carcinologiques (Parasites et commensaux). Bull. Inst. Océanogr. Monaco. n°427 : 1-23.
- Monod, T. 1924a. Isopoda. In : Parasitologia Mauritanica. Bull. Com. Etud. hist. Scient. Afr. Occid. Fr., fasc. I, II, Isopoda : 67-84 (428-445).
- Monod, T. 1924b. Note sur la morphologie et la distribution géographique de *Meinertia collaris* Schioedte et Meinert. Bull. Soc. Zool. Fr., 49 : 31-34.
- Monod, T. 1924c. On a few Isopods from Ceylon. Spolia Zeylanica, XIII, Sept. 1924 - March, 1926 : 97-101.
- Monod, T. 1925. Parasitologia mauritanica.Matériaux pour la faune parasitologique en Mauritanie. Bull. du Comité d'Etudes historiques et scientifiques de l'Afrique Occidentale Française. Pêches et Productions coloniales d'origine animale. n° de janvier-mars 1925 : 93-104, fig.1-3.
- Monod, T. 1931a. Sur un Braga du Paraguay. Annales de Parasitologie Humaine et Comparée, IX : 363-365.
- Monod, T. 1931b. - Tanaïdacés et Isopodes Sub-antractiques de la collection Kohl-Larsen du Senckenberg Museum. Senckenbergiana, 13 (1) : 10-30.
- Monod, T. 1931c. Crustacés de Syrie. In : Les Etats de Syrie. Richesses marines et fluviales. Exploitation actuelle. Avenir. Bibtique Faune Colon. Fr : 397-435.
- Monod, T. 1931d. Sur quelques Crustacés aquatiques d'Afrique (Cameroun et Congo). Revue Zool. bot. Afr., 21 (1) : 1-36, fig.1-11.
- Monod, T. 1933a. Résumé analytique de mémoire de Théodore Monod sur les Isopodes (inclus, Tanaïdacea). In : Mission Robert Ph. Dollfus en Egypte. Bull. Inst. Egypte, XV, session 1932-1933 : 151-157.
- Monod, T. 1933b. Tanaïdacea et Isopoda, In : Mission Robert Ph. Dollfus en Egypte. Mem. Inst. Egypte, XXI : 161-264.
- Monod, T. 1934. Isopodes marins des campagnes du "de Lanessan". Notes Inst. Océanogr. Indochine, 23ème note : 1-22, 45 planches.

- Monod, T. 1937a. Crustacés. In : Missions A.Gruvel dans le canal de Suez. Mémoires de l'Institut d'Egypte, XXXIV : 12-19.
- Monod, T. 1937b. Sur un Isopode parasite du genre *Asotana* Sch. et M. 1881 (= *Badroulboudour* W.H. Leigh-Sharpe, 1937). Annls Parasit. hum. Comp., XV : 465-466.
- Monod, T. 1969. Sur trois Crustacés Isopodes marins de la région Guyane- Amazone. Cah. O.R.S.T.O.M. Série Océanographie VII, n°3 : 47-68.
- Monod, T. 1970. John Cranch. Zoologiste de l'expédition du Congo (1816) Bull. Br. Mus. nat. Hist. Historical séries, 4 (1) : 1-75, Pl.1-3.
- Monod, T. 1971. Sur quelques Crustacés de Tuléar (Madagascar). Tethys, Suppl.1, 1971 : 165-192, fig.1-103.
- Monod, T. 1975. Sur un *Argathona* (Crustacea, Isopoda) du Kenya. Bull. Mus. Natn. Hist. Nat., 3ème série, n°319, zool. 226 : 999-1004, fig.1-20.
- Monod, T. 1976. Expédition Rumphius II (1975). Crustacés parasites, commensaux, etc.. Monod et R. Sérene (Edit.). III. Crustacés Isopodes (Ière partie : Corallanidae, Anilocridae, Cymothoidae). Bull. Mus. Hist. Nat., Zool. 273, n°391, juillet-août 1976 : 853- 870.
- Montalenti, G. 1941. Studi sull'ermafroditismo dei Cimotoidi I. *Emetha Audouinii* (M. Edw.) e *Anilocra physodes* (L.). Pubbl. Staz. Zool. Napoli, XVIII, 3 : 337-394, pls. XVII-XX.
- Montalenti, G. 1948. Note sulla sistematica e la biologia di alcuni Cimotoidi del golfo di Napoli (gen. *Emetha*, *Meineria*, *Mothocya*, *Anilocra*, *Nerocila*). Arco Oceanogr. Limnol, Anno V. fasc.I-III : 26-81, 8 planches.
- Monticelli, F.S. 1890. Elenco degli Emini studiati a Wimereux nella primavera del 1889. Bull. Sci. Fr. Belg., 22 (4), I : 417-444, pl.XXI, fig.1-27.
- Moore, H.F. 1900. Report on Porto Rican Isopoda. Bull. U.S. Fish. Commn., XX, second part : 161-176, pls.7-11.
- Moreira, P.S. 1973. Espécie de Isopoda (Crustacea, Peracarida). Relatorio sobre a segunda pesquisa oceanografica e pesquera do Atlantico Sul entre Torres e Maldonado (Lat. 29°5-35°S) Programa Rio Grande do Sul II., Part. 1 : 213-229. fig.1-8.
- Moreira, P.S et V. Sadowsky. 1978. An annotated bibliography of parasitic Isopoda (Crustacea) of Chondrichthyes, Bolm. Inst. Océanogr., S.Paulo, 27 (2) : 95-152.
- Morton, B. 1974. Host specificity and position on the host in *Nerocila phaeopleura* Bleeker (Isopoda, Cymothoidae). Crustaceana, 26, part.2 : 143-148, fig.1-2, pl.1 A-B.
- Moseley, N.H. 1877. Hermaphroditism in parasitic Isopoda. Further remarks on Mr. Bullar's papers on the above subject. Ann. Mag. nat. Hist., 19 : 310-311.
- Moser, M. et J. Sakanari. 1985. Aspects of Host location in the juvenile isopod *Lironeca vulgaris* (Stimpson, 1857). J. parasit., 71 (4) : 464-468, fig.1, tab.I-VI.

- Nair Gopalakrishnan, S. 1950. Two new species of *Irona* (Isopoda) parasitic on Madras fishes. J. Madras Univ., B. 19-20 : 66-74, 1 planche.
- Nair Gopalakrishnan, S. 1956. On the embryology of the Isopod *Irona*. J. Embryol. Exp. Morph., 4, part.1 : 1-33.
- Nierstrasz, H.F. 1915. Die Isopoden - Sammlung im Naturhistorischen Reichs - Museum zu Leiden - I. Cymothoidae. Zool. Meded. Leiden, I, 1 : 71-108. Pl.III-IV.
- Nierstrasz, H.F. 1917. Dei Isopoden - Sammlung im Naturhistorischen Reichs Museum zu Leiden II. Cymothoidae, Sphaeromidae, Serolidae, Anthuridae, Idotheidae, Asellidae, Janiridae, Munnopsidae. Zoologische Mededeelingen's Rijks Museum van Natuurlijke Historie, Leiden, Deel III, Aflevering 2-3 : 87-120, 2 planches.
- Nierstrasz, H.F. 1918. VIII - Alte und neue Isopoden. Zool. Meded., Leiden, Deel. IV : 103-142, pls IX et X.
- Nierstrasz, H.F. 1931. Die Isopoden der Siboga - Expedition, III. Isopoda genuina. II. Flabellifera. Siboga - Expeditie. Monograph. XXXIIIa : 123-232, pls X et XI.
- Nierstrasz, H.F. et M.J.W. Van Swinderen. 1932. Süswasser Isopoden der Deutschen Limnologischen Sunda - Expedition. Archiv für Hydrobiologie, Supplément - Band IX : 394-402.
- Nierstrasz, H.F. et Schuurmans Stekhoven Jr. 1930. Isopoda Genuina, In : Die Tierwelt Der Nord - und Ostsee, Leipzig : 57-133, mit. 85 Abbildungen.
- Nikolaeva, V.M. 1963. La faune parasite de quelques bancs locaux de poissons de la Mer Noire. Trav. Stat. biol. Sabastopol, XVI (traduction CNRS du texte Russe) : 1-46.
- Nobili, G. 1903. Crustacei di Pondichery, Mahé, Bombay, etc... Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della R. Università di Torino, XVIII, N°452 : 1-39.
- Nordenstam, A. 1946. Marine Isopoda from Professor Dr Sixten Bocks Pacific Expedition 1917-1918. Arkiv för Zoologi, Band 37A, n°7 : 1- 31.
- Norman, A.M. 1868. On two Isopods, belonging to the genera *Cirolana* and *Anilocra*, new to the British Islands. Ann. Mag. nat. Hist., II(4) n°XII, note LIII : 421-422, pl.XXIII.
- Norman, A.M. 1907. Notes on the Crustacea of the Channel Islands. Ann. Mag. nat. Hist., XX (7) n°118, note XLVII : 356-371.
- Norman, A.M. et T. Scott. 1906. The Crustacea of Devon and Cornwall : I- XV, 1-232, Pl.I-XXIV.
- Nunomura, N. 1981. Isopod Crustaceans in Sado Island, the sea of Japan. Annual Report to the Sado Marine Biological Station, Niiagata University 11 : 43-62.
- Olivier, M. 1789. Histoire naturelle des Insectes. Encycl. Méthod., IV : 246-256.
- Olson, R.E. 1978. Parasitology of the English sole, *Parophrys vetulus* Girard in Oregon, U.S.A. J.Fish Biol., 13 : 237-248, fig.1.
- Otto, B.C. 1821. Conspectus animalium quorumdam maritimum nondum editorum pars prior... Adolphus Guilielmus Otto. Vratislaviae. typis Universitatis : 1-20.



- Otto, A.W. 1828. Beschreibung einiger neuen, in den jahren 1818 und 1819 im Mittelländischen meere gefundener Crustacean. Nova Acta Acad. Caesar. Leop. Carol. XIV : 331-354, pl.XX-XXII.
- Ouwens, P.A. 1906. Nog icts over *Ichthyoxenus jellinghausii* (Herklots). Natuurk. Tijdschr. Ned. - Indie, 67 (1908) : 29-35.
- Overstreet, R.M. 1978. Marine maladies ? Worms germs and other symbionts from the Northern Gulf of Mexico. Mississippi-Alabama sea grant Consortium : 140pp, fig.1-198.
- Panikkar, N.K. et R.G. Aiyar. 1937. On a cymothoan parasitic on some Brackishwater fishes from Madras. Curr. Sci., V : 429-430.
- Paperna, I. 1982. Parasites, infections et maladies du poisson en Afrique. CPCA, Document technique n°7 : 129, 134-135, pl. 27 (1).
- Paulmier, F.C. 1905. Higher Crustacea of N.York City. N.York State Museum, 58th. Annual report, 1904, appendix 4-6, Bull.91, zoology 12, Bulletin 345 : 117-187.
- Pearse, A.S. 1920. The fishes of Lake Valencia, Venezuela. Univ. Wis. Stud. Sci., number 1 : 1-51, figs.1-14.
- Pearse, A.S. 1921. Crustacea from Lake Valencia, Venezuela. Proc. U.S. nation. Mus. LIX, n°2381 : 459-462, figs 1-2.
- Pearse, A.S. 1932. Observations on the parasites and commensals found associated with crustaceans and fishes at Dry Tortugas, Florida. Papers of the Tortuga Laboratory, Carnegie Inst. Washington, 28, n°435 : 103-115.
- Pearse, A.S. 1951. Parasitic Crustacea from Bimini, Bahamas. Proc. U.S. Nat. Mus., 101, n°3280 : 341-372.
- Pearse, A.S. 1952a. Parasitic Crustacea from the Texas Coast. Publs Inst. mar. Sci. Univ. Tex., II, 2 : 6-42.
- Pearse, A.S. 1952b. Parasitic Crustaceans from Alligator Harbor, Florida. The quarterly Journal of the Florida Academy of Sciences, 15, n°4 : 187-243.
- Pelseuer, P. 1886. Note sur la présence de *Caridina Desmaresti* dans les eaux de la Meuse. Bull. Mus. R. Hist. nat. Belg., IV : 211-222.
- Penso, G. 1939. Nuovo parassita e nuova parassitosi del "*Gadus potassou*" Corriere della Pesca, Anno 12, n°19 : 1.
- Perty, M. 1830. Crustacea Brasiliensia. In : Delectus animalium articulatoꝝ, quae in itinere per Brasiliam... collegerunt Dr. J.B. De Spix et Dr. C.F.Ph. de Martius. Monachii, impensis Editoris, 1830- 1834 : 211-212, pl.XL.
- Petrushevski, G.K. et S.S. Shulman. 1958. The parasitic diseases of fishes in the natural waters of the URSS. In : V.A. Dogiel, G.K. Petrushevski et Y.I. Polyanski (Edit.). Parasitology of fishes, Leningrad, University Press., Translated by Z. Kabata : 384pp.

- Pfeffer, G. 1888-1889. Übersicht der von Herrn Dr. Franz Stuhlmann in Agypte, auf Sansibar und dem gegenüberliegenden Festlande gesammelten Reptilien, Amphibien, Fische, Mollusken und Krebse. Jb. hamb. wiss. Anst., VI, 2 : 1-36.
- Pflugfelder, O. 1955. Abwehrreaktionen von *Crenilabrus cinereus* V. CRS. bei befall durch *Anilocra mediterranea* Leach. Z. Parasitkde, XVII : 122-130.
- Pillai, K.N. 1954. A preliminary note on the Tanaidacea and Isopoda of Travancore. Bull. Cent. Res. Inst. Univ. Travancore. Trivandrum, III(1), series C : 1-21.
- Pillai, K.N. 1960. Ectoproctan - Coelenterate Association : an example of unpurposeful inquilinism ? Journal Bombay Natural Hist. Society, 57, 3 : 693-694.
- Pillai, K.N. 1963. Two new genera of Parasitic Isopods from Kerala. Journal of Zoological Society of India, Calcutta, 15, n°1 : 66-72.
- Pillai, K.N. 1964. Parasitic isopods of the family Cymothoidae from South Indian fishes. Parasitology, 54 : 211-223, avec 7 figures dans le texte.
- Poore, G.C.B. 1981. Marine Isopoda of the Snares islands, New Zealand. 1. Gantiidea, Valvifera, Anthuridea and Flabellifera. New Zealand Journal of Zoology, 8 : 331-348, fig.1-10.
- Popov, A.M. 1933. Über parasitische Isopoden von Fischen aus dem Schwarzen Meer. Zool. Anz. 101 : 193-198.
- Powel, A.W.B. 1947. Native animals of New Zealand. Auckand Muséum. Handbook of Zoology, 1-96.
- Preud'Homme de Borre, A. 1886. Note sur les Crustacés Isopodes de Belgique. C.R.Soc. Entom. Belg. :84-85.
- Quintard-Dorques, B. 1966. Contribution à l'étude des poissons de la famille des Centranchthidae. Genre *Spicara* de la région de Sète. Ann. Université et A.R.E.R.S. 4 : 79-88.
- Quignard, J.P. et J. Zaouali. 1980. Les lagunes périméditerranéennes. Bibliographie ichthyologique annotée. Première partie : les étangs français de Canet à Thau. Bulletin de l'Office National des Pêches de Tunisie, IV, n°2 : 293-360 et fig.1.
- Radujkovic, B.M. 1982a. Isopoda - parasites of the south Adriatic economically important fish species. Acta Adriat., 23 (1/2) ; 153- 161.
- Radujkovic, B.M. 1982b. Parasitofaune de muges de l'Adriatique (*Chelon labrosus* Risso, *Liza aurata* Risso et *Liza saliens* Risso) et son influence sur la condition des hôtes. XXVIIIè congrès C.I.E.S.M., Comité des Etangs salés Lagunes, Cannes 1982 : 1-10.
- Radujkovic, B.M. et A. Raibaut. 1989. Parasites des poissons marins du Monténégro : Liste des espèces de poissons avec leurs parasites. In : B.M. Radujkovic et A. Raibaut (Edit.). Faune des parasites de poissons marins des côtes du Montenegro (Adriatic sud). Acta Adriat., 30(1-2) : 307-319.

- Radujkovic, B.M., B. Romestand et J.P. Trilles. 1984. Les Isopodes parasites de la faune yougoslave. I. Cymothoïdæ parasites de poissons marins de la région de l'Adriatique méridionale. Acta Adriat. 25 (1/2) : 161-181.
- Rafi, F. 1988. Isopoda : 129-148, figs 1-12. In M.L. Margolis et Z.Kabata (Edit.), Guide to the parasites of fishes of Canada. Part II. Crustacea Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci.101 : 184 pp.
- Ramaskrishna, G. et P. Venkata Ramaniah. 1978. A new Cymothoid of the genus *Nerocila* from Madras. Bulletin of the Zoological Survey of India 1 : 177-180.
- Rathbun, M.J. 1905. Fauna of N.England, 5. List of the Crustacea. Occ. Pap. Boston Soc. nat. Hist., VII : 1-117 et 1-11.
- Rathke, H. 1837. Zur fauna der Krym. Mém. des Sav. étrang., III : 291- 454, 10 planches.
- Reichenbach-Klinke, H.H. 1954. Erstmalige Einschleppung einer amerikanischen *Livoneca* - Art. nach Europa (Isopoda-Crustacea). Zool. Anz., tome 154 (1955) : 318-320, Abb.1-2.
- Remy, C. et A. Veillet. 1961. Evolution de la glande androgène chez l'Isopode *Anilocra physodes* L. Bull. Soc. Lorr. Sci., Mars 1961 : 53- 80.
- Renaud, F., B. Romestand et J.P. Trilles, 1980. Faunistique et écologie des métazoaires parasites de *Boops boops* Linnaeus (1758) (Teleosteen Sparidae) dans le golfe du Lion. Annales de Parasitologie, Paris, 55, 4 : 467-476, Pl.I.
- Richardson, H. 1899. Key to the Isopods of the Pacific Coast of North America with description of twenty-two new species. Proc. U.S. natn. Mus., XXI, n°1175 : 815-869.
- Richardson, H. 1900. Synopsis of North-American Invertebrates. VIII. The Isopoda Part I. Chelifera, Flabellifera, Valvifera. Am. Nat. XXXIV, n°399, March : 207-230, fig.1-11.
- Richardson, H. 1901a. Key to the Isopods of the Atlantic coast of North America, with descriptions of new and Little-Known species. Proc. U.S. natn. Mus., XXIII, n°1222, febr.28 : 493-579, fig.1-34.
- Richardson, H. 1901b. Papers from the Hopkins Stanford Galapagos Expedition, 1898-1899. VI. The Isopods. Proc. Wash. Acad. Sci., III, novembar 29 : 565-568, figs 58-61.
- Richardson, H. 1902. The marine and terrestrial isopods of the Bermudas, with descriptions of new genera and species. Transactions of the Connecticut Academy of Sciences, XI : 277-310, 4 planches.
- Richardson, H. 1904a. Isopod Crustaceans of the North west Coast of North America. Harriman Alaska Expedition, Crustacea X : 213-230.
- Richardson, H. 1904b. Contributions to the natural history of the Isopoda. Proc. U.S. natn. Mus., XXVII, n°1350 : 1-89.
- Richardson, H. 1904c. Contributions to the natural History of the Isopoda. Proc. U.S. natn. Mus., XXVII, n°1369 : 657-681.

- Richardson, H. 1905a. Description of a new species of *Livoneca* from the coast of Panama. Proc. U.S. natn. Mus., XXIX : 445-446.
- Richardson, H. 1905b. A monograph on the Isopods of North America. Bull. U.S. natn. Mus., n°54 : 727pp, 740 fig.
- Richardson, H. 1906. Isopods collected at the Hawaiian Islands by the U.S. Fish Commission Steamer Albatross. Bulletin of the United States Fish Commission, XXIII, for 1903, Part.III : 819-826.
- Richardson, H. 1909. Isopods collected in the North west Pacific by the U.S. Bureau of Fisheries Steamer "Albatross" in 1906. Proc. U.S. natn Mus., XXXVII : 75-129.
- Richardson, H. 1910a. Report on Isopods from Peru, collected by Dr. R.E. Coker. Proc. U.S. natn. Mus., XXXVIII : 79-85.
- Richardson, H. 1910b. Marine Isopods collected in the Philippines by the U.S. Fisheries Steamer Albatross in 1907-8. Departement of Commerce and Labor Bureau of fisheries, n°736 : 1-44.
- Richardson, H. 1910c. Description of a new species of *Anilocra* from the Atlantic Coast of North America. Proc. U.S. natn. Mus., XXXIX : 137- 138.
- Richardson, H. 1911a. Description d'un nouvel Isopode du genre *Braga* provenant d'une rivière de l'Amérique du Sud. Bull. Mus. natn Hist. nat., Paris, 17, n°3 : 94-96, figs 1-2.
- Richardson, H. 1911b. Les Crustacés Isopodes du Travailleur et du Talisman; Formes nouvelles. Bull. Mus. natn Hist. nat., Paris, XVII, 7 : 518-534.
- Richardson, H. 1911c. Note on *Agarna carinata* Schioedte et Meinert. Proc. biol. Soc. Wash, 24, général notes : 97-100.
- Richardson, H. 1912a. Marine and terrestrial Isopods from Jamaica. Proc. U.S. natn. Mus., XXXXII : 187-194.
- Richardson, H. 1912b. Note on an Isopod name. Proc. of the Biological Society of Washington, 25, General notes : 188.
- Richardson, H. 1912c. Description of a new Isopod Crustacean belonging to the genus *Livoneca* from the Atlantic Coast of Panama. Proc. U.S. natn. Mus., XXXXII, n°1891 : 173-174.
- Richardson, H. 1913a. The Isopod genus *Ichthyoxenus* Herklots, with description of a new species from Japan. Proc. U.S. natn. Mus., XLV, n°1995 : 559-562.
- Richardson, H. 1913b. Crustacés Isopodes. In : Deuxième Expédition Antarctique Française (1908-1910), commandée par le Dr. Jean Charcot, Masson et Cie, Editeurs : 1-24, 1 table figures (4 figures).
- Richardson Searle, H. 1914. Reports on the scientific results of the expedition to the tropical Pacific in charge of Alexander Agassiz, on the U.S. Fish commission steamer "Albatross", from August, 1899, to march, 1900, Commander Jefferson F.Moser, U.S.N., Commanding. XVII, Reports on the scientific results of the expedition to the Eastern tropical Pacific in

charge of Alexander Agassiz by the U.S. Fish Commission Steamer "Albatross", from October, 1904, to March, 1905, Lieut. Commander L.M. Garrett, U.S.N., Commanding, XXVIII, Isopoda. Bull. Mus. Comp. Zool. Harv., LVIII, n°8 : 359-372.

Ringuelet, R. 1947. Anotaciones sobre Copepodos e Isopods parasitos de peces. Notas Mus. La Plata, zoologica, 12(98) : 93-107, 2pl. (I et II), fig.1-6.

Risso, A. 1816. Histoire naturelle des crustacés des environs de Nice, Paris.

Risso, A. 1826. Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et particulièrement de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes. Chez F.G. Levrault, Librairie, Paris, V, quatrième section : 120-126.

Rokicki, J. 1976. Aegidae dorsza (*Gadus morrhua*) na obszarze ichtaf (Pólnocno Zachodni Atlantyk). Wiadomosci parazytologiczne, XXII, n°3 : 303-307.

Rokicki, J. 1977. *Anilocra capensis* Edwards (Crustacea, Isopoda) u Ryb Szelfu Pólnocnozachodniej Afryki. Wiadomosci parazytologiczne, XXIII, N.R. 1-2-3 : 177-178.

Rokicki, J. 1981. The ectoparasites (Crustacea and Monogenea) of *Brama raii* the shelf of North-West Africa. Acta Parasitologica Polonica, XXVIII, 8 : 85-90, figs 1-3.

Rokicki, J. 1982. *Lironeca indica* Edwards, 1840 (Crustacea, Isopoda) from *Selar crumenophthalmus* (Bloch). Wiadomosci Parazytologiczne, XXVIII, 1-2 : 206-208, photographies 1-3A-B.

Rokicki, J. 1984a. A new isopode, *Anilocra huacho* sp. n. of the family Cymothoidae from coastal waters of Peru. Parasitologia, XVIII, 3 : 242-244, fig.1-14 (en russe).

Rokicki, J. 1984b. Parasitic Isopods of the N.W. African Shelf in connection with their occurrence in fish. (en Polonais). Zdzzyty Naukowe. Rozpawy i monografie 50 : 1-222, figs 1-68.

Rokicki, J. 1985a. Biology of adult Isopoda (Crustacea) parasitizing fishes of North-West Africa Shelf. Acta Ichthyologica et Piscatoria, XV, 1 : 95-122, map.1, figs 1-8, table 1-5.

Rokicki, J. 1985b. Methody i koncepcje stosowane w systematyce Pasozytnicznych Isopoda i Copepoda. Wiadomosci Parazytologiczne, XXXI, 4-6 : 507-509.

Rokicki, J. 1986a. Two new species of Cymothoidae (Crustacea, Isopoda) from fishes of the shelf of North-West Africa. Acta Parasitologica Polonica, XXX, 27 : 251-258, figs 1-5.

Rokicki, J. 1986b. Parasitic Crustacea of marine fishes. Wiadomosci Parazytologiczne. XXXII, 4-6 : 493-496.

Rokicki, J. et O. Wrzesinski. 1984. External injuries of fish caused by parasitic isopods and some predatory fish. Wiadomosci parazytologiczne, XXX, 2 : 229-240, figs 1-15 (en Polonais).

Roman, M.L. 1970a. Contribution à l'étude de la biologie des Cymothoidae (Crustacés, Isopodes) de la Baie de la Ciotat. Théthys, II (2) : 501-514.

- Roman, M.L. 1970b. Ecologie et répartition de certains groupes d'Isopodes dans les divers biotopes de la région de Tuléar (Sud- Ouest de Madagascar). Rev. Trav. Stat. Marine Endoume, Fasc.Hors. Série.
- Romestand, B. 1971a. Etude électrophorétique des protéines de l'hémolymphe, chez l'Isopode Cymothoidae : *Meinertia oestroides* (Risso), en rapport avec les différentes phases de l'Evolution sexuelle. C.r.hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris, 272 : 2342-2345.
- Romestand, B. 1971b. Variation de la protéinémie en fonction du jeûne, chez l'Isopode *Meinertia oestroides* (Risso) (Cymothoidae). C.r.hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris, 273 : 823-826.
- Romestand, B. 1972a. Etude par électrophorèse de zones sur gel de polyacrylamide des protéines de l'hémolymphe chez l'Isopode Cymothoidae *Meinertia oestroides* (Risso). Caractérisation des différentes fractions. C.r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris, 274 : 575-578.
- Romestand, B. 1972b. Sur les protéines de l'hémolymphe des Cymothodiens (Isopodes parasites de poissons) et leurs variations. Thesis, Montpellier, 79pp.
- Romestand, B. 1973. Premiers résultats sur les propriétés immuno-chimiques du sérum des Isopodes Cymothoidae (parasites de poissons). C.r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris, 276 : 1313-1316.
- Romestand, B. 1974. Variations des protéines de l'hémolymphe de deux Cymothodiens (Isopoda, Flabellifera; parasites de poissons) : *Meinertia oestroides* (Risso, 1826) et *Anilocra physodes* L., 1967). Bull. Soc. Zool. Fr., 99 (4) : 571-591.
- Romestand, B. 1975. Premiers résultats sur les relations immunologiques "hôte-parasite" chez les Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera). C.r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris, 280 : 645-647.
- Romestand, B. 1978. Etude écophysio-logique des parasitoses à Cymothoidae. Thesis, Université Montpellier, 284pp.
- Romestand, B. 1979. Etude écophysio-logique des parasitoses à Cymothodiens. Annls Parasitol. Hum. Comp., 54(4) : 423-448.
- Romestand, B. et J.P. Trilles. 1974. Variations de la teneur en glucides dans l'hémolymphe et l'hépatopancréas de *Meinertia oestroides* (Isopoda, Flabellifera, Cymothoidae) au cours du "jeûne expérimental". C.r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris, 279 : 567-570.
- Romestand, B. et J.P. Trilles. 1976a. Production d'une substance anticoagulante par les glandes endocrines céphalothoraciques des Isopodes Cymothoidae *Meinertia oestroides* (Risso, 1826) et *Anilocra physodes* (L., 1758) (Isopoda, Flabellifera, Cymothoidae). C.r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris, 282 : 663-665.
- Romestand, B. et J.P. Trilles. 1976b. Au sujet d'une substance à activité antithrombinique, mise en évidence dans les glandes latéro- oesophagiennes de *Meinertia oestroides* (Risso, 1826) (Isopoda, Flabellifera, Cymothoidae : parasite de poissons). Z.Parasitenk, 50 (1) : 87-92.
- Romestand, B. et J.P. Trilles. 1976c. Les protéines, les glucides et les lipides dans l'hémolymphe et l'hépatopancréas de quelques Isopodes Cymothoidae, et leurs variations au cours du jeûne expérimental. Bull. Soc. Zool. Fr., 101(3) : 445-455.

- Romestand, B. et J.P. Trilles. 1977. Influence des Cymothodiens (Isopoda, Flabellifera) sur certaines constantes hématologiques des poissons hôtes. *Z.Parasitenk.*, 52 : 91-95.
- Romestand, B. et J.P. Trilles. 1977. Dégénérescence de la langue des Bogue (*Boops boops* L., 1758) (Téléostéens, Sparidae) parasitées par *Meinertia oestroides* (Risso, 1826) (Isopoda, Flabellifera, Cymothoidae). *Z.Parasitenk.*, 54 (1) : 47-53.
- Romestand, B. et J.P. Trilles. 1979. Influence des Cymothodiens *Meinertia parallela* et *Anilocra physodes* (Crustacés, Isopodes; parasites de poissons) sur la croissance des poissons hôtes *Boops boops* et *Pagellus erythrinus* (Sparidés). *Z.Parasitenk.*, 59 (2) ; 195-202.
- Romestand, B., J.P. Trilles et J.G. Lagarrigue. 1971. Essai pour une systématique biochimique chez les Isopodes Cymothoidae. Analyse électrophorétique en gel d'acrylamide des protéines de l'hémolymphe de six espèces. *C.r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris*, 272 : 447-450.
- Romestand, B., M.F. Voss-Foucart, C. Jeuniaux et J.P. Trilles. 1976. Les acides aminés libres du sérum des Cymothoidae (Crustacés, Isopodes, parasites de poissons) et de quelques Téléostéens. *Arch. Intern. Physiol. Biochim., Belg.*, 84 (5) : 981-988.
- Romestand, B., M. Janicot et J.P. Trilles. 1977. Modifications tissulaires et réactions de défense chez quelques Téléostéens parasités par les Cymothoidae (Crustacés - Isopodes - Hematophages). *Annls Parasit. hum. Comp.*, 52 (2) : 171-180.
- Romestand, B., P. Thuet et J.P. Trilles. 1982. Quelques aspects des mécanismes nutritionnels chez l'Isopode Cymothoidae : *Ceratothoa oestroides* (Risso, 1826) (Parasite de poissons). *Annales de parasitologie*, 57, 1 : 79-89.
- Rossani, A.B. 1983. Un enemigo de lo speces. *Revista geografica Americana*, Buenos Aires, IX, n°52 : 43-48.
- Roubal, F.R., J. Armitage, et K. Rhode. 1983. Taxonomy of metazoan ectoparasites of snapper *Chrysophrys auratus* (Family Sparidae) from southeastern Australia and New Zealand. *Australian Journal of Zoology, Supplementary Series* 94 : 1-68.
- Rouse, L.W. 1969. Littoral crustacea from Southwaest Florida. *Q.Jl. Fla. Acad. Sci.*, 32, 2 : 127-152.
- Rowntree, W.S. 1903. On some points in the visceral anatomy of the Characinidae, with an Enquiry into the Relations of the Ductus Pneumaticus in the Physostomi generally. *Trans. Linn. Soc. Lond.*, 2è série, Vol.IX, zoologie, part.II : 47-81, pls. 3 et 4.
- Sachlan, M. 1952. Notes on parasites of fresh-water fishes in Indonesia Pember. Balai Penjel. Perik. Darat, 2 : 1-59.
- Sachlan, M. 1955. Penhidupan bersama antara ikan dengan udang. *Pengg. Alam.*, 35 : 25-33.
- Sadzikowski, M.R. et D.C. Wallace. 1974. The incidence of *Lironeca ovalis* (Say) (Crustacea, Isopoda) and its effects on the growth of white Perch *Morone americana* (Gmelin), in the Delaware River near artificial Island. *Chesapeake Sci.*, 15 (3) : 163-165, fig.1.

- Saint-Loup, R. 1885. Sur les parasites de la *Maena vulgaris*. C.R. hebd. Séanc. Acad. Sci. : 175-176.
- Sanada, M. 1941. On sexuality in Cymothoidae, Isopoda I. *Rhexana verrucosa* Schioedte et Meinert, parasitic in the buccal cavity of the porgy *Pagrosomus major* (Temminck et Schlegel). J. Sci. Hiroshima University, Série B, Div.1, 9, art.19 : 209-217.
- Sandifer, P.A. et J. Howard Kerby. 1983. Early life history and biology of the common fish parasite *Lironeca ovalis* (Say) (Isopoda, Cymothoidae). Estuaries, 6 (4) : 420-425, fig.1-2.
- Sartor, S.M. 1986. Incidencia de isopodos parasitas (Cymothoidae) em peixes da plataforma continental Brasileira. Bolm. Inst. Oceanogr., S. Paulo, 34 (único) : 1-12, fig.1-5, tab1-3.
- Sartor, S.M. 1987. Desenvolvimento marsupial e ciclo de vida de *Cymothoa liannae* Sartor et Pires (Isopoda, Cymothoidae), parasita de peixes. Bolm. Inst. oceanogr., S. Paulo 35 (1) : 43-51, fig.1-6.
- Sartor, S.M. et A.M. Pires. 1988. The occurrence of *Cymothoa liannae*, a new species of Cymothoid Isopod from Brazil, with a comparative study of its post-marsupial development. Crustaceana, 55 (2) : 147-156, figs 1-6.
- Saussure, H. de. 1857a. Diagnoses de quelques Crustacés nouveaux de l'Amérique tropicale. Revue et Magazine de Zoologie, IX, 2ème série : 304-308.
- Saussure, H. de. 1857b. Diagnoses de quelques Crustacés nouveaux de l'Amérique tropicale. Revue et Magazine de Zoologie, IX, 2ème série : 501-505.
- Saussure, H. de. 1858. Mémoire sur divers Crustacés nouveaux des Antilles et du Mexique. Mém. Soc. Phys, Hist, nat. Genève, XIV, 2ème partie : 417-496, pls I-VI.
- Say, T. 1818. Isopoda. In : An Account of the Crustacea of the United States. J. Acad. nat. Sci. Philad., I, Part.II : 393-401 et 423-433.
- Schioedte, J.C. 1881. Krebsdyrenes Sugemund Naturhist. Tidsskr., Ser.3(4) : 196-206, pl.X-XI.
- Schioedte, J.C. et F. Meinert. 1881. Symbolae ad Monographiam Cymothoarum Crustaceorum Isopodum Familiae. II. Anilocridae. Naturhist. Tidsskr., Ser.III, XIII : 1-166, pl.I-X (Cym. VIII-XVII).
- Schioedte, J.C. et F. Meinert. 1883. Idem, III. Saophridae. IV. Ceratohoinae. ibidem, Serie III, XIII : 281-378, pl.XI-XVI (Cym. XVIII-XXIII).
- Schioedte, J.C. et F. Meinert. 1884. Symbolae ad monographiam Cymothoarum Crustaceorum Isopodum Familiae. IV. Cymothoidae. TRIB. II. Cymothoinae. Trib.III. Livoneccinae. Naturhist. Tidsskr., Ser.III, XIV : 221-454, pl.VI-XVIII (Cym. XXIV-XXXVI).
- Schouten, G.B. 1932. Isopodo del genero *Braga*. Revista de la Sociedad Cientifica del Paraguay, 3 : 105-106.
- Schultz, G.A. 1969. The marine Isopod Crustaceans. The Pictured. Key. Nature series. W.M.C. Brown Company Publishers. Dubuque. Iowa : 1- 359, fig.1-572.



- Schuermans Stekhoven, Jr., J.H. 1936. II. Crustacea parasitica. In : Resultats scientifiques des croisières du Navire-Ecole Belge "Mercator". I. Neuvième Croisière : 1935-1936. Mém. Mus. R. Hist. Nat. Bel, 2ème série, fasc.4 (1937) : 11-26, 1 pl.
- Scott, D. 1965. Parasitic Isopods on Trout. Proc. N.Z. Ecol. Soc., 11 : 23.
- Segal, E. 1987. Behavior of juvenile *Nerocila acuminata* (Isopoda, Cymothoïdæ) during attack, Attachment and Feeding on fish Prey. Bulletin of Marine Science, 41(2) : 351-360, Figs 1-2.
- Seshagiri Rao, B.V. 1974. Observation on the host specificity of Isopod parasite *Nerocila* sp. from Andhra coast. Curr. Sci., 43 : 428.
- Shen, C.J. 1936-1938. The fresh-water Isopods of Peiping. Bull. Fan meml. Inst. Biol., Zoological series, VII : 1-31, pl.I-IV.
- Shen, C.J. 1940. Notes on the parasitic *Ichthyoxenus* (Crustacea, Isopoda) from Kunming, Yunnan, with descriptions of five new species. Lingnam Sci. Journ. Canton, 19 : 597-603.
- Shiino, S.M. 1951. On the Cymothoid Isopoda parasitic on Japanese Fishes. Bulletin of the Japanese Society of Scientific Fisheries, 16 : 86-89 (en Japonais), 5 figs.
- Sinel, J. 1906. A contribution to our knowledge of the Crustacea of the Channel Islands. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci. : 212-225.
- Smith, H.M. 1892. 4 - Notes on a collection of fishes from the lower Potomac river, Maryland. Bull. V.S. Fish. Comm., 10 : 63-72, pls XVIII-XX.
- Smith, C.L. et J.C. Tyler. 1972. Space resource sharing in a coral reef fish community. In : B.B. Colette et S.A. Earle (Edit.), Results of the tektite Program : Ecology of Coral reef fishes. Natural History Museum of Los Angeles. Country Science Bulletin, 14 : 125-170.
- Spengler, 1775. Beschreibung des besondern Meerinssekts Welchesbey den Isländern oskalbiörn, oder auchsenskebiörn, wunschbar, Wunschkäfer heisst. Beschäft Berlin ges. Nat. Fr., I : 308-312, pl. VII.
- Stadler, T. 1972. *Braga bachmanni*, nuevo ectoparasito de *Ancistrus cirrosus* (Crustacea, Cymothoïdæ en pisces Loriciariidae). Neotropica 18, n°57 : 141-145, fig.1-2.
- Stalio, L. 1877. Catalogo metodico e descrittivo dei Crostacei podottalmi ed Edriottalmi dell'Adriatico. Atti Ist. Veneto Sci., III, Serie V : 1-274.
- Stebbing, T.R.R. 1893. A history of Crustacea. Recent Malacostraca. The international Scientific Series, LXXIV : I-XVII et 1-466, pl.I- XIX.
- Stebbing, T.R.R. 1900a. On Crustacea brought by Dr. Willey from the South Sea. In : A. Willey's zoological Results, pt.V, dec. 1900, Cambridge : 531-690, pl.LXIV-LXXIV.
- Stebbing, T.R.R. 1900b. South African Crustacea. Marine investigations in South Africa, Cape of Good Hope., I (1902) : 14-67, pls.1-4.
- Stebbing, T.R.R. 1902. South African Crustacea. Part.II. Mar. Invest. S. Afr., II : 1-92, pl.5-16.

- Stebbing, T.R.R. 1903. Marine Crustaceans. XII. Isopoda, with description of a new genus. In : (Edit.), The Fauna and geography of the Maldive and Laccadive Archipelagoes. J.Stanley Gardiner (Edit), II, 1 : 699 -721, XLIX-LIII.
- Stebbing, T.R.R. 1905. Report on the Isopoda collected by Professor Herdman at Ceylon, in 1902. Ceylon Pearl oyster Fisheries, 1905. Supplementary reports, n°XXIII : 1-92, 2 planches.
- Stebbing, T.R.R. 1908-1910. General catalogue of South African Crustacea. Ann. S. Afr. Mus., VI : 281-593, pls.XV-XXIIb, index of genera ; 595-599.
- Stebbing, T.R.R. 1909. Isopoda from the Indian Ocean and British East Africa. In ; Percy Sladen trust expedition Indian Ocean 1905. Trans. Linn. soc. Lond. Serie 2, zoology, 14, part.1 (1910) : 83-122, pl.V- XI.
- Stebbing, T.R.R. 1907-1915 (1909). Reports on the marine Biology of the Sudanese Red Sea. J.Linn. Soc., Zoology, XXXI : 215-230, pl.21-23.
- Stebbing, T.R.R. 1911. XII. Indian Isopods. Rec. Indian Mus., VI : 179- 191.
- Stebbing, T.R.R. 1921. III) Some Crustacea of Natal. Ann. Durban Mus., III : 12-26, Pl.I-V.
- Stebbing, T.R.R. 1922. Isopoda and Amphipoda from Angola and South Africa. Meddelanden Från Göteborgs Musci Zoologiska Avdelning, 14 : 1-16, pl.I-IV.
- Stebbing, T.R.R. 1923. Crustacea of Natal. Union of South Africa. Fisheries and Marine Biological Survey, report n°3, for the year 1922 : 3-15, Pl.X-XVI.
- Stephensen, K. 1948. Storkrebs. IV. Reingkrebs. 3 Tanglus (Marine Isopoder) og. Tanaider. Danmarks Fauna, 53 : 1-187, 56 figures.
- Stephensen, K. 1950. Two (sub) tropical Crustaceans found North of Thule. Medd. om Gronland, Bd. 150, n°6 : 95-102.
- Stephenson, A.B. 1969. *Irona melanosticta* (Isopoda : Cymothoidae). A new record for New Zealand waters, with descriptions of male, female and larval states. Rec. Auckland Inst. Mus., 6 (4-6) : 427-434, fig.1-20.
- Stephenson, A.B. 1976. Gill damage in fish produced by buccal parasites. Rec. Auckland Inst. Mus., 13 : 167-173.
- Stephenson, A.B. 1987. Additional notes on *Lironeca neocyttus* (Isopoda, Cymothoidae). Rec. Auckland Inst. Mus., 24 : 135-142, figs 1-11.
- Stimpson, W. 1857. Isopoda. In : The Crustacea and Echinodermata of the Pacific shores of North America. Boston J. Nat. hist., VI : 503-513, pl.XXII et XXIII.
- Stimpson, W. 1859. Notices of new species of Western North America; being an abstract from a paper to be published in the journal of the society. Proc. Boston Soc. nat. Hist., VI (1856-1859) : 84-89.

- Stossich, M. 1880. Prospetto della Fauna del mare Adriatico. Parte III. Boll. Soc. adriat. Sci. nat., VI, fasc.1 : 1-95.
- Studer, T. 1884. Isopoden, gesammelt während der Reise S.M.S. Gazelle um die Erde 1874-76. Anhang zu den abhandlungen der Königlichen Akademie der wissenschaften zu Berlin, aus dem Jahre 1883 : 1-28, pl.I-II.
- Summer, F.G., R.C. Osburn et J.L. Cole. 1911. A biological survey of the waters of Woods Hole and vicinity. Part II : Section III - A catalogue of the Marine fauna. Bull. Bur. Fish., Wash., XXXI (in two parts) : 549-794.
- Szidat, L. 1948. *Riggia paramensis* N.G., N.Sp. un isopodo parasito de la cavidad del cuerpo de "*Curimata platana*" Günther del Rio parana (y descripcion del Huesped por el Prof. Alberto Nani). Revta Inst. nac. Invest. Cienc. nat. Mus. argent. Cienc. nat. Bernardino Rivadavia, Ciencias zoológicas, 1(2) : 47-65, fig.1-9.
- Szidat, L. 1953. Der marine charakter der parasitenfauna der süßwasserfische des stromsystems des Rio de la Plata und Ihre deutung als reliktfäuna des Tertiären. Tethys-Meer. XIV International congress of zoology, Copenhagen. Danish Sciences Press Ltd., 1956 : 128-138.
- Szidat, L. 1955a. La Fauna de parasitos de "*Merluccius Hubbsi*" como caracter auxiliar para la solucion de problemas sistematicos y zoogeograficos del genero "*Merluccius*" L. Commun. Inst. nac. Invest. Cienc. nat. B.Aires, III, n°1 : 1-54.
- Szidat, L. 1955b. Beiträge zur Kenntnis der Reliktfauna des La Plata. Stromsystems. Arch. Hydrobiol., 51, 2 : 209-269, pl.1-7.
- Szidat, L. 1956. Geschichte, Anwendung und einige folgerungen aus den parasito genetischen Regeln. Z. Parasitkde, 17 (1) : 237-268.
- Szidat, L. 1965. Sobre la evolucion del dimorfismo sexual secundario en Isopodos parasitos de la familia Cymothoidae (Crust. Isop.). Annals do segundo congresso Latino - Americano de zoologia (1962), 2 : 83- 87.
- Szidat, L.1966. Untersuchungen, über den Entwicklungszyklus von *Meinertia gaudichaudii* (Milne Edwards,1840), Stebbing, 1886, (Isopoda, Cymothoidae) und die Entstehung eines sekundären sexual dimorphismus bei parasitischen asseln der familie Cymothoidae Schiodtce u Meinert, 1881. Z.Parasitkde, 27 : 1-24.
- Szidat, L. et O. Schubart. 1960. Neue und seltene parasitische süswasser-Asseln der familie Cymothoidae aus dem Rio Mogi Guassu, Brasilien (Isopoda). Anais Acad. bras. Cienc., 32, n°1 : 107-124, figs 1-26.
- Taberner, R. 1975. Un nuevo isopodo de la familia Cymothoidae *Paracymothoa parva* sp. nov. parasito de *Hyphessobrycon callistus* (Boulanger, 1900) Eigenmann, 1910 (Pisces, Characidae). Physis, seccion B (Buenos Aires), 35, n°91 : 163-169.

- Taberner, R. 1977. *Nebula maculatus* gen. nov., sp. nov. (Crustacea, Isopoda, Cymothoidae) ectoparasito de *Metynis maculatus* (Kner, 1960) Berg, 1897 (Pisces, Characidae). Physis, secc. B., Buenos-Aires, 36, 92 : 141-146, photo 1-2, fig.1-49.
- Taberner, R. 1979a. Aclaracion sobre el nombre *Nebula maculatus* Taberner, 1977 (Crustacea, Isopoda, Cymothoidae). Physis (Buenos Aires), secc. B, 38 (94) : 55.
- Taberner, R. 1979b. Datos para el conocimiento biologico de "*Paracymothoa parva*" Taberner 1976 a "*Isonobula maculata*" Taberner 1977 (Crustacea, Isopoda, Cymothoidae). Revista del Museo Argentino de Ciencias naturales "Bernardino Rivadavia" e Instituto nacional de investigacion de las ciencias naturales. Parasitologia, II, n°4, Tomo del sesquicentenario (1823-1973) : 77-86.
- Taberner, R. 1981. Isopoda. In : S.H. Hurbert (Edit.), Addenda et Corrigenda for Aquatic Biota of Southern South America, San Diego State University : 1-4.
- Taberner, R. 1982. El estado larval Pullus II de *Isonobula maculata* (Taberner, 1977) (Isopoda, Cymothoidae). Physis (Buenos Aires), Secc.B., 40 (99) : 105-107, figs 1-16.
- Taschenberg, E.O.W. 1879. Zur systematik der monogenetischen trematoden. Z.ges.Natuw., LII : 232-265.
- Tattersall, W.M. 1905. n°II. The Marine Fauna of the Coast of Ireland. Part V. Isopoda. Scient. Invest. Minist. Fish. Irish. free St., (1904) : 1-90, 11 pl.
- Tattersall, W.M. 1921. Mysidacea, Tnaidacea and Isopoda. In : Zoological results of a Tour in the Far East. Mem. Asiat. Soc. Bengal, VI : 405- 433, XV-XVII.
- Thampy, D.M et P.A. John. 1974. Sex-reversal and androgenic gland in the fish parasite *Irona far* (Cymothoidae : Isopoda : Crustacea). International Parasitology, Decembre 1974, 4, n°6 : 575-583, fig. 1- 18.
- Thatcher, V.E. 1988. *Asotana magnifica* n.sp. (Isopoda, Cymothoidae) an unusual parasite (commensal ?) of the buccal cavities of Piranhas (*Serrasalmus* sp.) from Roraima, Brésil. Amazoniana, X(3) : 239-248, figs 1-23.
- Thatcher, V.E. et M.L. Carvalho. 1988. *Artystone minima* n.sp. (Isopoda, Cymothoidae) a body cavity parasite of the pencil fish (*Nannostomus beckfordi* Guenther) from the Brazilian Amazon. Amazoniana, X(3) : 255-265, figs 1-29.
- Thielemann, M. 1910. Beiträge Kenntnis der Isopoden-fauna Ostasiens. Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens. Abhandlungen der Math.-Phys Klasse der K.Bayer Akademie der Wissenschaften.II. Suppl. Bd.3. Abhandlg. : 1-109, Pl.I-II.
- Thomas, D.L. 1971. The early life history and ecology of six species of Drum (Sciaenidae) in the lower Delaware River, a brackish Tidal estuary. Ichthyological Associates, Delaware Progress Report 3 (Part.III) : 87, 129-131, 163, 167, 171 et 207.
- Thomson, G.M. 1879. New Zealand Crustacea, with descriptions of New Species. Trans. Proc. N.Z. Inst. 1878, XI : 230-248, Pl.X.

- Thomson, G.M. 1888. Notes on, and recent additions to, the New Zealand Crustacean Fauna. Transactions and proceedings of the New Zealand Institute, XXI (Fourth of new series), issued may 1889 : 259-268, pl.XIII-XIV.
- Thomson, G.M. et C. Chilton. 1886. Critical list of the Crustacea Malacostraca of New Zealand. Trans. Proc. N.Z. Inst., XVIII (first of new series), 1885 (issued 1886) : 141-159.
- Thuét, P. et B. Romestand. 1980. Flux de diffusion de l'eau, localisation et estimation des surfaces d'échanges chez *Meinertia oestroides* (Risso, 1826) et *Anilocra physodes* (L., 1758) (Isopodes hématophages parasites de poissons). Essais d'interprétation en fonction de la niche écologique. Bull. Soc. Zool, Fr., 105(1) : 240.
- Thuét, P. et B. Romestand. 1981. Les transferts d'eau en fonction de la salinité du milieu chez deux Isopodes Cymothoïdæ : *Meinertia oestroides* (Risso, 1826) et *Anilocra physodes* (L., 1758) (Parasites de poissons marins). Arch. Internat. Physiol., Bioch., LXXXIX, Fasc.1 : 15-33.
- Thun, M.A. et R.C. Brusca. 1980. On the status of the Eastern Pacific Cymothoid fish parasite *Braga occidentalis* Boone, and its synonymy with *Braga patagonica* Schioedte et Meinert (Crustacea : Isopoda : Cymothoïdæ). Bull. Southern California Acad. Sci., 79(3) : 130-132
- Tilesius Von Tilenau. 1844. *Oniscus suffocator*, eine neue species aus Japan. Abhandlungen der naturforschenden gesellschaft zu gorlitz, Bierten Bandes erftes heft : 15-24.
- Titcomb, M. 1978. Native use of Marine Invertebrates in Old Hawaii (with the collaboration of D. Fellows, Mary Kawena Pukui and D.M. Devaney). Pacific Science, 32, n°4 : 325-386, fig.1-34.
- Tiwari, K.K. 1952. On a new species of the rare cymothoid genus *Agarna* Sch. and Mein., parasitic on the clupeid fish *Nematalosa nasus* (Bl.) in the Bay of Bengal. Rec. Indian Mus., 50 : 295-300, planche VI.
- Tjeenk Willink, H.D. 1905. De "Songkeat" een vischparasiet. Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlands. Ch. Indië, LXIV, Tiende Serie Deel VIII : 151-161.
- Townsend, C.H.T. 1893. An Isopod parasite of the Jack fish. Journal of the Institute of Jamaica, I (nov.1891-déc.1893), paru en 1894, n°VIII, Sciences notes : 381.
- Trilles, J.P. 1961. Sur *Nerocila orbigny* Schioedte et Meinert, 1881 (Isopoda, Cymothoïdæ) du bassin Occidental de la Méditerranée. 86ème Congrès des Sociétés Savantes : 689-696.
- Trilles, J.P. 1962. Remarques morphologiques et biologiques sur les "Isopodes Cymothoïdæ" parasites de Poissons de l'étang de Thau. Naturalia Monspeliensis, Fasc.III, série Zoologie : 101-124.
- Trilles, J.P. 1963a. Mise en évidence d'une action du complexe céphalique neurosécrétoire sur la glande androgène et les gonades de *Nerocila orbigny* Schioedte et Meinert (Isopoda, Cymothoïdæ). C.r. hebdomadaire. Séances Acad. Sci. Paris, 257 : 1811-1812.

- Trilles, J.P. 1963b. Evolution des glandes androgènes et des gonades chez *Nerocila orbignyi* (Schioedte et Meinert) (Isopode, Cymothoidae). Note préliminaire. Bull. Soc. Zool. Fr., 88 (5-6) : 609-612.
- Trilles, J.P. 1964a. Glandes androgènes, gonades et métamérisation chez les isopodes Cymothoidae. Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 62, n°1293 : 1-8.
- Trilles, J.P. 1964b. Spécificité parasitaire chez les Isopodes Cymothoidae, méditerranéens. Note préliminaire. Vie Milieu, XV (1) : 105-116.
- Trilles, J.P. 1964c. A propos d'un fait particulier d'éthologie parasitaire chez les Isopodes Cymothoidae : la relation de taille entre Parasites et Poissons. Note préliminaire. Vie Milieu, XV (2) : 365-369.
- Trilles, J.P. 1964d. Variations morphologiques du crâne chez les Téléostéens Sparidae et Centranchthidae en rapport avec l'existence chez ces poissons de certains Cymothoidae parasites. Annales de Parasitologie, XXXIX, n°5 : 627-630.
- Trilles, J.P. 1964a. Un nouveau Cymothoïdien, *Meinertia capri* n.sp., parasite de *Capros aper* Lacépède 1803 (Téléostéens, Caproïdae) en Méditerranée. Crustaceana, 7 (part.3) : 188-198.
- Trilles, J.P. 1964b. Note préliminaire sur quelques aspects de la reproduction chez les Isopodes Cymothoidae méditerranéens. Archs Zool. exp. gén., 104 (2) : 127-134.
- Trilles, J.P. 1964c. Sur la présence et l'évolution régressive de l'appendix masculina chez les Isopodes Cymothoidae. C.r. hebd. Séanc. Acad. Sci. Paris, 258 : 5739-5741.
- Trilles, J.P. 1964d. Persistance des glandes androgènes, durant le stade femelle, chez les Isopodes Cymothoidae. Interprétation. C.r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris, 258 (Gr.12) : 5989-5991.
- Trilles, J.P. 1964e. Sur la glande androgène et les organes globuligènes des Isopodes, en particulier des Isopodes marins. C.r.hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris, 258 : 6248-6250.
- Trilles, J.P. 1964f. Sur les différents aspects du développement de l'ovaire chez les Isopodes Cymothoidae et l'existence d'une vitellogenèse aberrante dans les ovocytes de certains de ces parasites. C.r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris, 258 : 6545-6548.
- Trilles, J.P. 1965. Sur deux espèces d'Anilocres (Isopodes, Cymothoidae) mal connues : *Anilocra physodes* L. et *Anilocra frontalis* (Milne- Edwards). Ann. Parasit. hum. Comp., 40 (5) : 575-594.
- Trilles, J.P. 1968. Recherches sur les Isopodes Cymothoidae des côtes françaises. Thesis, Montpellier, n° enregistrement C.N.R.S. AO 2305., volume I : Bionomie et parasitisme; volume 2 : Biologie générale et sexualité. I.Systématique et faunistique 793 p et 181p.
- Trilles, J.P. 1969. Recherches sur les Isopodes "Cymothoidae" des côtes françaises. Aperçu général et comparatif sur la bionomie et la sexualité de ces Crustacés. Bull. Soc. Zool. Fr., 94 (3) : 433-445.

- Trilles, J.P. 1972a. Sur quatre Isopodes Cymothoidae du Pacifique (Nouvelle Calédonie). Cah. O.R.S.T.O.M. Océanogr. Fr., 10 (1) : 3-17.
- Trilles, J.P. 1972b. Les Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera) des côtes françaises (systématique, faunistique, écologie et répartition géographique). I - Les Ceratothoinae Schioedte et Meinert, 1883. Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 3ème série, n°91 (zool.70) : 1191-1230.
- Trilles, J.P. 1972c. Les Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera) du Muséum National d'Histoire naturelle de Paris. Etude critique accompagnée de précisions en particulier sur la répartition géographique et l'écologie des différentes espèces représentées. I - Les Ceratothoinae Schioedte et Meinert, 1883. Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 3ème série, n°91 (zool.70) : 1231-1268.
- Trilles, J.P. 1972d. Sur la structure des pléopodes et des oostégites chez les Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera) et ses rapports avec les caractéristiques écologiques des espèces. Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris, 3ème série, n°91 (Zool.70) : 1269-1278.
- Trilles, J.P. 1973. Notes documentaires sur les Isopodes Cymothoadiens parasites de poissons d'eau douce de l'Amérique du Sud. Bull. Mus. natn. Hist. nat., 3ème série n°114 (zool.88) : 239-272.
- Trilles, J.P. 1975a. Les Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera) des collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. II. Les Anilocridae Schioedte et Meinert, 1881. Genres *Anilocra* Leach, 1818, et *Nerocila* Leach, 1818. Bull. Mus. natn. Hist. nat., 3ème série, 290 (zool.200) : 303-346.
- Trilles, J.P. 1975b. Les Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera) des côtes françaises. II. Les Anilocridae Schioedte et Meinert, 1881. Genres *Anilocra* Leach, 1818 et *Nerocila* Leach, 1818. Bull. Mus. natn. Hist. nat., 3ème série, n°290 (zool.200) : 347-378.
- Trilles, J.P. 1975. Les Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera) des collections du Muséum national d'histoire naturelle de Paris. III. Les Cymothoidae Schioedte et Meinert, 1884. Genre *Cymothoa* Fabricius, 1787. Bull. Mus. natn. Hist. nat., 3ème série, n°318 (zool.225) : 977-993.
- Trilles, J.P. 1976a. Les Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera) des côtes françaises. III. Les Lironecinae Schioedte et Meinert, 1884. Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 3ème série, 390 (zool.272) : 801-820.
- Trilles, J.P. 1976b. Les Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera) des collections du Muséum national d'histoire naturelle de Paris. IV. Les Lironecinae Schioedte et Meinert, 1884. Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 3ème série, 390, (zool.272) : 773-800.
- Trilles, J.P. 1977. Les Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera; parasites de poissons) du Rijksmuseum Van Natuurlijke Historie de Leiden. Méditerranée et Atlantique. Zool. Meded. Leiden, 52(2) : 7-17.
- Trilles, J.P. 1979a. Les Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera; parasites de poissons) du Rijksmuseum Van Natuurlijke Historie de Leiden. II. Afrique, Amérique et Régions Indo-ouest-Pacifiques. Zool. Meded. Leiden, 54 (17) : 245-275.

- Trilles, J.P. 1979b. Eléments pour la faune parasitaire du Sénégal. Sur quelques Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera : parasites de poissons) de l'Institut fondamental d'Afrique Noire (Dakar, Sénégal). Bull. I.F.A.N., 41(sér.A) (3) : 513-526, Pl.I à IV.
- Trilles, J.P. 1981. Les Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera; parasites de poissons) des Antilles. Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 4ème série, 3 section A, n°2 : 583-602.
- Trilles, J.P. 1986. Les Cymothoidae (Crustacea, Isopoda, Flabellifera) d'Afrique. Bull. Mus. Natn. Hist. Nat., Paris 4ème série, 8, section A : 617-636.
- Trilles, J.P. et B. Conde. 1973. A propos d'un cas intéressant de parasitose par des Cymothoidés (Crustacés, Isopodes, parasites de Poissons). Aquariologie, n°33 (1er trimestre 1973) : 59-61.
- Trilles, J.P. et L. Euzet. 1961. Sur l'anatomie et la biologie de *Cyclocotyla bellones* (Otto, 1821) (Monogenea-Polyopisthocotylea). Revue Suisse de Zoologie, 68, (2) ; n°16 : 182-193.
- Trilles, J.P. et R. Galzin. 1969a. Sur la présence de *Cymothoa pulchrum* Lanchester, 1902 (Isopoda, Flabellifera, Cymothoidea) en Polynésie Française. Crustaceana, 36 (3) : 257-266.
- Trilles, J.P. et J.G. Lagarrigue. 1969b. Recherches écophysiologiques chez les Isopodes. Etudes électrophorétique des protéines de l'hémolymphe de certains Isopodes marins, halophiles et terrestres. C.r.hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris, 268 : 838-841.
- Trilles, J.P. et A. Raibaut. 1971. Aegidae et Cymothoidae parasites de poissons de mer Tunisiens : premiers résultats. Bull. Inst. Océanogr. Pêche, Salammbô, 2(1) : 71-86.
- Trilles, J.P. et A. Raibaut. 1973. Sur les Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera) [parasites de poissons marins de Tunisie (2è note)]. Bull. Mus. natn. Hist. nat., 3ème sér., n°114 (Zool.88) : 273-281.
- Trilles, J.P. et J.C. Vala. 1975. Sur trois espèces de Cymothoidae de la Guadeloupe. Bull. Mus. natn. Hist. nat., 3ème sér., n°318 (Zool.225) : 967-976.
- Trilles, J.P., B.M. Radujkovic et B. Romestand. 1989. Parasites des poissons marins du Monténégro : Isopodes. In : Radujkovic B.M. et A. Raibaut (Edit.), Faune des parasites des poissons marins des côtes du Monténégro (Adriatique Sud). Acta Adriat., 30 (1-2) : 279-306, figs 1-14.
- Trilles, J.P. et I. Paperna. 1980. Sur quelques Crustacés Isopodes (Corallanidae, Lironecinae et Anilocridae) d'Israël. Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 4ème série, 2A : 445-454.
- Turner, C.H., E.E. Ebert et R.R. Given. 1969. Manmade reef ecology. State of California, Department of fish and game, Fish bulletin 146 : 1-221, + appendix 1, + fig. 1-74.
- Turner, W.R. et R.B. Roc. 1967. Occurrence of the parasite Isopod *Olencira praegustator* in the yellow fin menhaden, *Brevoortia smithi*. Trans. Am. Fish. Soc., 96 : 357-359, fig.3.
- Tuzet, O., J.F. Manier et R. Ormieres. 1959. Recherches sur l'appareil digestif de quelques Isopodes (Anatomie, histologie, cytologie). Bull. Soc. Zool. Fr., 84, 5-6 : 505-531.



- Tyler, J.C. et J.E. Bohlke. 1972. Records of sponge - dwelling fishes, primarily of the Carriibbean. Bulletin of marine Sciences, 22 : 601- 642.
- Uhler, P.R. 1878. List of animals observed at Fort Wool, Va. Johns Hopkins University, Chesapeake, zool. Lab.I : xerocopie de la page 27.
- Uljanin, V.N. 1871. Beiträge zur fauna des Schwarzen Meeres. Protok. Sitzungsber Naturf. Antrop. und Ethnogr. Gesellsch. Moscou : 113-114.
- Uljanin, V.N. 1872. Mat. faun. Black Sea (En russe). Isvest. Obsh. Jest. Mosk. IX : 110-116.
- Valentine, D.W. et R. Phelps. 1977. Parasitism of barred surf perch, *Amphistichus argenteus* by *Nerocila californica* : a fit to the poisson. California fish and Game, 63 (2) : 129-132, fig.1.
- Van Beneden, P.J. 1861. Recherches sur les Crustacés du Littoral de Belgique. Mem. Acad. R. Belg., XXXIII : 1-174, pl.I-XX.
- Van Beneden, P.J. 1871. Les poissons des côtes de Belgique, leurs parasites et leurs commensaux. Mém. Acad. r. Sci. Lett. Belg., XXXVIII : 1-XX, 1-100, pl.I-VI.
- Van Name, W.G. 1920-1921. Isopods collected by the American Museum Congo expedition. Bull. Am. Mus. nat. Hist., XLIII, article V : 41-108.
- VanName, W.G. 1924. Isopods from the Williams Galapagos Expedition. Zoologica, 5 (18) : 181-210.
- VanName, W.G. 1925. The Isopods of Kartabo, Bartica district, British Guiana, Zoologica, N.Y. Zoologica, N.Y., VI, number 5 : 461-503, pl VII-XXVI.
- Van Name, W.G. 1936. The American land and Fresh-water Isopod Crustacea. Bull. Am. Mus. nat. Hist. LXXI : 22-508.
- Van Name, W.G. 1940. A supplement to the American Land and Fresh-water Isopod Crustacea. Bull. Am. Mus. nat. Hist., LXXVII, Art.II : 109- 142.
- Van Name, W.G. 1942. A second supplement to the American Land and Fresh- water Isopod Crustacea. Bull. Am. Mus. nat. Hist., LXXX, Art.VIII : 299-329.
- Vasiliu, G.D. 1932. *Livoneca sinuata* Koelb. ein Kiemen parasit des fisches *Atherina hepsetus* L. Publicatiunile Societatii Naturalistilor din Romania, n°11 : 177-180, pl.I-III.
- Vasiliu, G.D. et A. Carausu. 1948. Contribution à l'étude des Cymothoïdae (Isopodes parasites) de la Mer Noire. Annls scient. Univ. Jassy, XXXV : 175-186, 4 planches.
- Verigin, B.V. et T.K. Sisoeva. 1952. Some data on biology of *Livoneca amurensis* Gerstfeldt (Crustacea, Isopoda). Zool. Zh., XXXI, 4 : 638- 639 (en russe).
- Verrill, A.E., S.I. Smith et O. Hager. 1873. VIII. - Report upon the Invertebrate animals of vineyard sound and the adjacent waters, with an account of the Physical characters of the region. Report on the condition of the sea fisheries of the South Coast of New England in 1871 and 1872, Part.I : 295-852, pl.I-XXXVIII.

- Vu-Tan-Tue. 1963. Sur la présence de dents vomériennes et pterygoïdiennes chez *Boops boops* (L.) (Pisces, Sparidae), en rapport avec l'Isopode phorétique intrabuccal *Meinertia*. Vie et Milieu, XIV, fasc.2 : 225-232.
- Vu-Tan-Tue. 1964. Evolution de la denture et du régime alimentaire de *Boops boops* (L.) au cours de la croissance. Vie Milieu. Volume Jubilaire à G.Petit : 505-515.
- Wagele, J.W. 1987. Evolution und Phylogenetisches system der Isopoda. Habilitationsschrift zur Erlangung der venia legendi des Fachbereichs Biologie der Universität Oldenburg : 1-398, figs 1-107.
- Walker, A.O. et J. Hornell. 1896. Report on the Schizopoda, Cumacea, Isopoda and Amphipoda of the Channel Islands. The Journal of Marine Zoology and Microscopy, II, 7 : 49-55.
- Wallerstein, B.R. 1980. Isopoda. In : A taxonomic listing of common marine invertebrate species from southern California compiled by Dale Straughan et Richard W. Klink. Technical reports of the Allan Hancock foundation n°3, sept.1980 : 230-236.
- Waring, L., D. Lindsay, R. Smith et D. Maurer. 1974. The distribution of Isopoda in the Delaware Bay region. Int. Revue ges.Hydrobiol., 59, 3 : 343-351.
- Weber, M. 1892. Die Süßwasser-Crustaceen des Indischen Archipels. Zoologische Ergebnisse einer Reise in Niederländisch ost-Indien. Herausgegeben von Dr. Max Weber. Zweiter Band : 528-571, mit.30 tafeln und 24 figuren in text.
- Weibezahn, H.F et V.M Ramirez. 1957. Mortandad de peces de agua dulce causada por un Crustaceo parasito *Artystone trysibia* Schioedte, 1866 (Isopoda, Cymothoïdæ). Boln. Soc. venez. Cienc.nat., XIX, n°89 : 153-156, pl.I.
- Weinstein, M.P. et K.L. Jr. Heck. 1977. Biology and Host-parasite relationships of *Cymothoa excisa* (Isopoda Cymothoïdæ) with three species of snappers (Lutjanidae) on the Caribbean coast of Canada. Fishery Bulletin, 75, n°4 : 875-877.
- Williams, E.H.Jr. 1974a. Treatments employed for control of parasites of selected fishes stocked in mariculture experiments (1969-1972). South eastern Cooperative fish disease. Project and marine Resources division of the Alabama Department of Conservation and natural Resources : 291-295.
- Williams, E.H.Jr.. 1974b. Parasitic infestation of some marine fishes and after confinement in feeding Cages. Southeastern Cooperative fish Disease Project : 25-31.
- Williams, E.H.Jr. et L.B. Williams. 1977a. Isopods of some marine fishes, from Puerto Rico and adjacent areas - Proceedings of the Association of Island Marine Laboratories of the Caribbean, 13 : 14.
- Williams, E.H.Jr. et L.B. Williams. 1977b. Isopods of the genus *Anilocra*, parasites of some West Indian fishes. - Proceedings of the Association of Island Marine Laboratories of the Caribbean, 13 : 15.

- Williams, E.H.Jr. et L.B. Williams. 1978a. The ability of various West Indian cleaners to remove parasitic isopod juveniles of the genus *Anilocra* : A preliminary report. - Proceedings of the Association of Island Marine Laboratories of the Caribbean, 14 : 28.
- Williams, E.H.Jr. et L.B. Williams. 1978b. Cymothoid isopods of some marine fishes from the northern Gulf of Mexico. Northeast Gulf Science, 2, n°2, short papers and notes : 122-124.
- Williams, E.H.Jr. et L.B. Williams. 1980 - Four species of *Renocila* (Isopoda : Cymothoidae), the first reported from the New World. Proc. Biol. Soc. Wash., 93 (3) : 573-592, fig.1-105.
- Williams, L.B. et E.H.Jr. Williams. 1981. Nine new species of *Anilocra* (Crustacea, Isopoda, Cymothoidae) external parasites of West Indian coral reef fishes. Proc. Biol. Soc. Wash., 94 : 1005-1047.
- Williams, E.H.Jr. et L.B. Williams. 1982. *Mothocya bohlkeorum*, new species (Isopoda, Cymothoidae) from West Indian Cardinal fishes (Apogonidae). Journal of Crustacean Biology, 2(4) : 570-577, fig.1- 28.
- Williams, L.B. et E.H.Jr. Williams. 1985. Brood pouch release of *Anilocra chromis* Williams et Williams (Isopoda, Cymothoidae) a parasite of Brown chromis, *Chromis multilineatus* (Guichenot) in the Caribbean. Crustaceana, 49 (1) : 92-95.
- Williams, E.H.Jr. et L.B. Williams. 1985a. A new Cymothoid Isopod, *Glossobius hemiramphi*, from the mouth of the Ballyhoo, *Hemiramphus brasiliensis* (Linnaeus) (Exocoetidae), in the Caribbean Sea. Crustaceana, 48 (2) : 147-152, figs 1-25.
- Williams, E.H.Jr. et L.B. Williams. 1985b. *Kuna insularis* N. gen.and N. sp. (Isopoda, Cymothoidae) from the gill chamber of the sergeant major, *Abudefduf saxatilis* (Linnaeus) (Osteichthyes) in the West Indies. J. Parasit. 71 (2) : 209-214, figs 1-29, tableau 1.
- Williams, L.B. et E.H.Jr. Williams. 1987. Three new species of *Renocila* (Crustacea, Isopoda, Cymothoidae) external parasites of Coral reef fishes from the Ryukya Islands of Japan. Proceedings of the Biological Society of Washington 100 : 417-432.
- Williams, E.H.Jr., L.B. Williams, R.E. Waldner et J.J.Kimmel. 1982. Predisposition of a Pomacentrid fish, *Chromis multilineatus* (Guichenot) to parasitism by a Cymothoid isopod, *Anilocra chromis* Williams et Williams. J. Parasitol., 68 (5) : 942-945, fig.1-3.
- White, A. 1847. List of the specimens of Crustacea in the collection of the British Museum, London : I-VIII et 1-143.
- White, A. et E. Doubleday. 1843. List of the Annulose Animals hither to recorded as found in New-Zealand, with the description of some new species. In : E. Dieffenbach, Travels in New-Zealand 1843, 2 vols : (I-VII, 1-143, 3 pls et I-VI, 1-396, 2 pls), (II, 265-291).
- Whitelegge, T. 1901. Crustacea. Part II. In : Scientific Results of the trawling Expedition of H.M.C.S. "Thetis" of the Coast of New South Wales in February and March, 1898. Australian Museum, Sydney. Memoir IV : 203-246.

- Wunder, S.W. 1962. *Nerocila orbignyi*, ein proterandrischer hermaphrodit und parasitischer Isopode auf *Tilapia galilaea* im See Borullus in Ägypten. Verhandlungen der Deutschen zoologischen Gesellschaft, vom. 22, bis 26 : 140-151.
- Young, M.W. 1926. Marine Biological Notes : n°2 Fecundity of *Livoneca raynaudii* Milne-Edw. (synonym : *Livoneca novae-zealandiae* Miers). N.Z.Jl Sci. Technol., 8 : 282-286.
- Yu, S.C. 1936. Notes on the Chinese *Ichthyoxenus* (Parasitic Isopoda) with the description of a new species. Bull. FAN Mem. Inst. Biol, 6 : 71-79.
- Zeis, M. 1941. Studies on the morphology and taxonomy of the Adriatic species of Moenidae. Acta Adriatica, II, 4 : 172-175.
- Zimmer, C. 1926-1927. 4. Ordnung der "Reihe Peracarida" der Crustacea Malacostraca, 11. Ordnung der Crustacea : Isopoda = Asseln. In : Handbuch Der Zoology Dr. Kükenthal, Dritter Band-Erst Hälfte : 697- 766.
- Zierwas, C. 1911. Die Isopoden der Nordsee. Wiss. Meeresunters., Neue Folge, Zwölfter Band : 73-118.

## KRATKI SADRŽAJ

Ovo delo predstavlja jednu kritičku reviziju svih, do danas u svetu opisanih, pripadnika familije *Cymothoidae* (Crustacea, Isopoda), koji su paraziti riba. U njemu su obradena 42 roda i 334 vrste, kao i izvestan broj nedeterminisanih. Takodje je pridodata i lista sinonima rodova i vrsta.

Za svaki od ovih parazita dati su sinonimi i svi citati, lokalizacija holotipa (gde je bilo moguće), geografsko rasprostranjenje, mesto parazitiranja (parazitska niša), različite primedbe (kako sistematičarske, tako i biološke, ekološke i dr.), lista riba domaćina i najiscrpnija bibliografija, koja je postojala u momentu štampanja.

Glavnom delu rada prethodi: Predgovor profesora Théodora MONODA, člana Francuske Akademije nauka, počasnog profesora u Nacionalnom prirodnjačkom muzeju u Parizu; Uvod u celokupnu materiju i Opšti pregled familije *Cymothoidae*.

Ovom prvom tomu trebalo bi da sledi drugi deo, koji će, kao najvažnije, da sadrži dijagnoze i odgovarajuću ikonografiju (determinacione ilustracije).

INDEX ALPHABETIQUE  
DES NOMS SCIENTIFIQUES  
DE CYMOTHOIDAE

INDEX ALPHABETIQUE  
DES NOMS SCIENTIFIQUES  
DE CYMOTHOIDAE

- abudedefdufi* (*Anilocra*) 31, 55, 66  
*acanthuri* (*Anilocra*) 31, 56, 66  
*aculeata* (*Nerocila*) 32, 80, 92  
*acuminata* (*Anilocra*) 31, 56  
" (*Nerocila*) 32, 80, 81, 82,86  
" (*Nirocila*) 43  
*acuta* (*Anilocra*) 31, 56  
*adriatica* (*Emetha*) 45, 131  
" (*Nerocila*) 42, 94  
*affinis* (*Nerocila*) 42, 94  
*africana* (*Lironeca*) 37, 173  
*africana* (*Meinertia collaris forma*) 45, 117  
**AEGATHOA** 30, 41, 173, 207  
*Aegathoa buitendijki* 39, 207  
" *elongata* 39, 207  
" *excisa* 50, 88  
" *indicatrix* 39, 207  
" *laticeps* 39, 207  
" *lazzari* 39, 50, 179, 208  
" *linguifrons* 39, 208  
" *loliqinea* 50, 209  
" *macrophthalma* 39, 207, 208  
" *medialis* 39  
" *megalophthalma* 50, 208  
" *medialis* 208  
" *oculata* 39, 209  
**AGARNA** 29, 161, 173  
*Agarna brachysoma* 36, 161, 172  
" *carinata* 47, 161  
" *cumulus* 36, 161  
" *engraulidis* 47, 172, 177  
" *malayi* 47, 166  
" *tartoor* 36, 162, 172  
**AGATHOA** 41  
*Agathoa medialis* 50, 208  
" *oculata* 50, 209  
*albicornis* (*Canolira*) 42, 69  
*albinae* (*Glossobius*) 34, 132  
*alkoo* (*Renocila*) 33, 110  
*alloceraea* (*Anilocra*) 42, 66  
**AMBLYCEPHALON** 29, 55  
*Amblycephalon indicus* 31, 55  
" *schadleri* 100  
*Amboinensis* (*Anilocra*) 31, 42, 57  
*amboinensis* (*Anilocra*) 57  
*amurensis* (*Cymothoa*) 46, 153, 177  
" [*Ichthyoxenon* (*Livonica*)] 47, 153  
" [*Ichthyoxenus* (*Livoneca*)] 47, 153  
" [*Ichthyoxenus* (*Lironeca*)] 47, 153  
" (*Ichthyoxenus*) 153  
" (*Ichthyxenus*) 47  
" (*Ichthyoxenus*) 35, 153  
" (*Livoneca*) 47, 153  
*angulata* (*Ceratothoa*) 34, 116  
" (*Cymothoa*)  
" (*Meinertia*) 45, 116  
*angulatus* (*Codonophilus*) 44, 116  
*ankistra* (*Anilocra*) 31, 57  
**ANILOCRA** 29, 40, 55, 68, 79, 145, 173  
*Anilocra abudedefdufi* 31, 55, 66  
" *acanthuri* 31, 56, 66  
" *acuminata* 31, 56  
" *acuta* 31, 56  
" *alloceraea* 42, 66  
" *Amboinensis* 42, 57  
" *amboinensis* 31, 57  
" *ankistra* 31, 57  
" *apogonae* 31, 57, 74  
" *Atlantica* 42  
" *atlantica* 31, 58  
" *asilus* 42, 61  
" *australis* 31, 58  
" *bivittata* 42, 83  
" *capensis* 31, 58  
" *carpentariensis* 31, 59  
" *caudata* 67  
" *cavicauda* 42, 67, 69, 109  
" *chaetodontis* 31, 59, 66  
" *chromis* 31, 60, 66  
" *coxalis* 31, 60  
" *cuvieri* 42, 69  
" *dimidiata* 31, 59, 60, 64, 67, 68, 74  
" *Edwardsii* 42, 70  
" *frontalis* 31, 61, 70, 72  
" *gigantea* 31, 62  
" *guensis* 58  
" *guinensis* 42

- Anilocra haemuli* 31, 63, 66  
 " *Hedenborgi* 42, 61, 62  
 " *holacanthi* 31, 63, 66  
 " *holocentri* 31, 64, 66  
 " *huacho* 31, 64  
 " *Koolanae* 31, 64  
 " *laevis* 42, 63, 65, 66  
 " *laticauda* 31, 55, 56, 59, 63, 64,  
 65, 66, 67  
 " *leachii* 42, 65  
 " *leptosoma* 31, 61, 64, 66, 68, 73  
 " *longicauda* 31, 67, 109  
 " *marginata* 31, 67  
 " *mediterranea* 70  
 " *mediterranea* 42, 55, 61, 70  
 " *meridionalis* 31, 68  
 " *mexicana* 42, 65  
 " *monoma* 31, 68  
 " *morsicata* 31, 68  
 " *myripristis* 31, 66, 68  
 " *nemipteri* 31, 69  
 " *occidentalis* 42, 193  
 " *partiti* 31, 66, 69  
 " *physodes* 19, 25, 27, 31, 55, 61, 69  
 70, 71, 72  
 " *plebeia* 31  
 " *plebeja* 42, 72  
 " *plebia* 42, 72  
 " *pomacentri* 31, 72  
 " *recta* 31, 72  
 " *rhodotaenia* 31, 67, 68, 73  
 " *Rissoniana* 42, 73  
 " *rissoniana* 31, 73  
 " *soelae* 31, 73  
 " *trichiura* 42, 101  
 " *tropica* 31, 74  
 " *vittata* 42, 94  
**ANILOCRINAE** 29, 31, 40, 55  
*apogonae* (*Anilocra*) 31, 57, 74  
*apogonae* (*Cterissa*) 36, 163  
*approximans* (*Cymothoa*) 45, 120  
*argenosa* (*Mothocya*) 38, 197  
*argus* (*Codonophilus*) 44, 120  
*armata* (*Nerocila*) 32, 81, 86, 89, 99, 103  
*armatus* (*Nerocila*) 42, 81, 86  
*arres* (*Nerocila*) 32, 82, 100  
 " [*Nerocila* (*Nerocila*)] 82  
*arrosor* (*Mothocya*) 198  
**ARTYSTONE** 21, 29, 162  
*Artystone minima* 36, 162  
*Artystone trisibia* 162,  
 " *trysibia* 36, 162  
**ASELLUS** 40, 137  
*Asellus oestrum* 42, 146, 145  
 " *physodes* 42, 69  
*asilus* (*Anilocra*) 42, 61  
**ASOTANA** 29, 40, 74  
*Asotana formosa* 31, 74  
 " *magnum* 31, 74  
 " *splendida* 42, 74  
*astyanactis* (*Paracymothoa*) 158  
*astyanaxi* (*Paracymothoa*) 36, 158  
 " (*Cymothoa*)  
 " (*Ichthyoxenus*)  
 " (*Lironeca*)  
*asymmetrica* (*Cymothoa*) 34, 137, 150  
 " (*Ichthyoxenus*) 35, 153, 194  
 " (*Lironeca*) 48, 153  
*atherinae* (*Ceratothoa*) 44, 199  
 " (*Meinertia*) 46, 199  
*Atlantica* (*Anilocra*) 42  
*atlantica* (*Anilocra*) 31, 58  
*audouini* (*Cymothoa*) 45, 130  
 " (*Emetha*) 20, 34, 131  
*audouinii* (*Cymothoa*) 45, 131  
 " (*Emetha*) 46, 130  
*aurita* (*Saophra*) 34, 114  
*auritus* (*Codonophilus*) 44, 134  
 " (*Glossobius*) 46, 133  
 " (*Lobothorax*) 44, 114  
*australasiae* (*Nerocila*) 32, 82  
*Australasiae* (*Nerocila*) 43, 82  
*australiensis* (*Cterissa*) 36, 163  
*australis* (*Anilocra*) 31, 58  
*bachmanni* (*Braga*) 31, 75  
**BADROULBOUDOUR** 40  
*Badroulboudour splendida* 42, 74  
*Banksi* (*Cymothoa*) 45, 120  
*Banksii* (*Ceratothoa*) 44, 120, 121  
 " (*Cymothoa*) 45, 120  
 " (*Meinertia*) 46, 120  
*banksii* (*Ceratothoa*) 44, 120  
*barramundae* (*Nerocila*) 32, 82  
*bartachi* (*Pterisopodus*) 43, 82  
*Bartschi* (*Nerocila*) 43  
 " (*Pterisopodus*) 82



- bartschi* (*Nerocila*) 32, 82  
" (*Pterisopodus*) 43, 81, 82  
*bartschii* (*Nerocila*) 82  
*belonae* (*Mothocya*) 38, 198  
*bermudensis* (*Mothocya*) 38, 198, 202  
*bivittata* (*Anilocra*) 42, 83  
" (*Cymothoa*) 42, 83  
" (*Nerocila*) 32, 83, 97, 100, 105  
*Blainvillii* (*Nerocila*) 43, 79, 91  
*blainvillei* (*Nerocila*) 43, 91  
*blainvillii* (*Nerocila*) 91  
*bohlkeorum* (*Mothocya*) 38, 198  
*bopyroides* (*Cymothoa*) 47, 204  
*bopyroides* (*Ourozeuktes*) 21, 38, 204  
*borbonica* (*Cymothoa*) 34, 137  
*bosci* (*Livoneca*) 48, 174  
*boscii* (*Lironeca*) 37, 174  
*Boscii* (*Lironeca*) 48, 174  
" (*Livoneca*) 48, 174  
*bowmani* (*Lironeca*) 37, 174  
" (*Renocila*) 33, 110  
*brachysoma* (*Agarna*) 36, 161, 172  
" (*Joryna*) 161  
**BRAGA** 29, 75, 78  
*Braga bachmanni* 31, 75  
" *Brasiliensis* 42, 75  
" *brasiliensis* 32  
" *Cichloe* 42, 75  
" *cichlae* 32, 75  
" *cichloe* 75  
" *fluvialtilis* 32, 76  
" *gallardoii* 42, 76  
" *nasuta* 32, 77  
" *occidentalis* 32, 77  
" *patagonica* 32, 77, 78  
" *sichlae* 75  
*Brasiliensis* (*Braga*) 42, 75  
" (*Cymothoa*) 34, 46, 138  
*brasiliensis* (*Braga*) 75  
" (*Cymothoa*) 34, 138  
" (*Nerocila*) 43, 92  
" (*Riggia*) 38, 205  
*breviceps* (*Creniola*) 84  
" (*Nerocila*) 32, 84, 104  
*brongnarti* (*Nerocila*) 32, 84  
*Brongnartii* (*Nerocila*) 43, 84  
*buitendijki* (*Aegathoa*) 39, 207  
*burtiasa* (*Nerocila*) 32, 84  
*burtiasa* (*Nerocila*) 84  
*bychowskyi* (*Cymothoa*) 35, 138  
*Californica* (*Lironeca*)  
*californica* (*Lironeca*) 37, 174, 195  
*Californica* (*Livoneca*) 48, 174  
" (*Nerocila*) 43, 85  
*californica* (*Nerocila*) 43, 81, 85, 86, 104  
*californica* [*Livoneca* (*Lironeca*)] 50, 174  
" (*Nerocilia*) 43, 85  
*callionymus* (*Irona*) 36, 167  
*Callipia* (*Rhiothra*) 47  
*callipia* (*Rhiothra*) 36, 47, 158  
**CANOLIRA** 39, 40, 55, 115  
*Canolira albicornis* 42, 69  
" *capensis* 42, 58  
" *oestroides* 44, 122  
" *Rissoana* 42, 73  
" *rissonianana* 42, 73  
*capensis* (*Anilocra*) 31, 58  
" (*Canolira*) 42, 58  
*capri* (*Ceratothoa*) 34, 116  
" (*Meinertia*) 46, 116  
*carabaica* (*Cymothoa*) 46, 139  
*carabica* (*Cymothoa*) 35, 138  
*carangi* (*Cymothoa*) 35, 138  
*carinata* (*Ceratothoa*) 34, 115, 117, 129  
" (*Idusa*) 36, 165  
" (*Agarna*) 47, 161  
" (*Cymothoa*) 45, 115  
" [*Cymothoa* (*Ceratothoa*)] 45, 115  
" (*Indusa*) 47, 165  
" (*Meinertia*) 46, 115, 129  
*carinatus* (*Codonophilus*) 44, 116  
*carpentariensis* (*Anilocra*) 31, 59  
*carryensis* (*Cymothoa*) 47, 190  
**CATOESSA** 29, 136  
*Catoessa gruneri* 34, 136  
" *scabricauda* 136  
*caudata* (*Anilocra*) 67  
" (*Lironeca*) 37, 175  
" (*Livoneca*) 48, 175  
*caudatus* (*Ourozeuktes*) 50, 204  
" (*Urozeuctes*) 50, 204  
*cavicauda* (*Anilocra*) 42, 67, 69, 109  
**CINUSA** 29, 136  
*Cinusa Tetrodontis* 46, 136  
" *tetrodontis* 34, 136  
*Cebuana* (*Nerocila*) 43, 86, 87  
*cebuana* (*Nerocila*) 32, 86, 99

*cephalotes (Nerocila)* 32, 86, 104

**CERATOTHOA** 29, 40, 115, 130, 131, 132, 197

- Ceratothoa angulata* 34, 116  
 " *atherinae* 44, 199  
 " *Banksii* 44, 120, 121  
 " *banksii* 44, 120  
 " *capri* 116, 34  
 " *carinata* 34, 116, 117, 129  
 " *collaris* 34, 117  
 " *crassa* 44, 173  
 " *deplanata* 34, 117  
 " *directa* 34, 118  
 " *exocoeti* 44, 132  
 " *Gaudichaudii* 118  
 " *gaudichaudii* 34, 116, 118  
 " *gilbertii* 34, 119  
 " *Gobii* 119  
 " *gobii* 34, 119  
 " *guttata* 34, 119  
 " *hemiramphi* 34, 120  
 " *Huttoni* 44, 128  
 " *huttoni* 44, 128  
 " *imbricata* 34, 120  
 " *imbricatus* 44, 120  
 " *impressa* 44, 132, 133  
 " *italica* 34, 121  
 " *laticauda* 44, 133, 134  
 " *lineata* 34, 122  
 " *linearis* 44, 132  
 " *oestroides* 19, 34, 122, 123  
 " *oxyrrhynchaena* 34, 124  
 " *oxyrrhynchoena* 124  
 " *novae-zeelandiae* 44, 128  
 " *novae-zeelandiae* 44  
 " *parallela* 19, 21, 34, 116, 125, 128  
 " *parva* 34, 127  
 " *poutassouensis* 34, 127  
 " *rapax* 44, 118  
 " *salparum* 44, 131  
 " *sargorum* 44, 122  
 " *steindachneri* 34, 127  
 " *transversa* 34, 128  
 " *triglae* 44, 125  
 " *trigonocephala* 34, 128  
 " *trigonocephalon* 128  
 " *trillesi* 34, 117, 128  
 " *usacarangis* 34, 129  
 " *venusta* 34, 129

**CERATOTHOA (MEINERTIA)** 131

*Ceratothoa (Meinertia) oestroides* 44, 123

*Ceratothoa (Meinertia) salparum* 44, 131

**CERATOTHOINI** 29, 34, 40, 44, 115

*chaetodontis (Anilocra)* 31, 59, 66

*chromis (Anilocra)* 31, 60, 66

*Cichloe (Braga)* 42, 75

*cichlae (Braga)* 32, 75,

*cichloe (Braga)* 75

*cigarra (Philostomella)* 205

*cinerea (Cymothoa)* 46, 140

*cinerius (Cymothoa)* 46, 140

*circularius (Ichthyoxenus)* 35, 154

*circularis (Lironeca)* 37, 175, 196

" (*Livoneca*) 48, 175

**CODONOPHILUS** 40, 115, 132

*Codonophilus angulatus* 44, 116

" *argus* 44, 120, 121

" *auritus* 44, 134

" *carinatus* 44, 116

" *deplanatus* 44, 117

" *Gaudichaudi* 44, 118

" *gaudichaudii* 118

" *gilbertii* 44, 119

" *guttatus* 44, 119

" *hemiramphi* 44, 120

" *huttoni* 44, 128

" *imbricata* 44, 120

" *imbricatus* 44, 120, 128

" *impressus* 44, 133

" *laticauda* 44, 134

" *lineatus* 44, 128

" *novae-zeelandiae* 45, 128

" *oxyrrhynchaenus* 45, 124

" *parvus* 45, 127

" *trigonocephalus* 45, 128

*colini (Renocila)* 33, 110

*collaris (Ceratothoa)* 34, 117

" (*Meinertia*) 46, 117

*collettei (Mothocya)* 38, 198, 203

*compressa (Cymothoa excisa var.)* 46, 141

*congener (Nerocila)* 32, 86, 87, 99

*contracta (Cymothoa)* 47, 175

" (*Lironeca*) 37, 175

" (*Livoneca*) 48, 176

*Contracta (Mothocya)* 50, 199

*contracta (Mothocya)* 50, 199, 200

*convexa (Lironeca)* 37, 176, 182

- convexa* (Livoneca) 48, 176  
*coxalis* (Anilocra) 31, 60  
*crassa* (Ceratothoa) 44, 133  
" (Glossobius) 46, 134  
*crassus* (Glossobius) 46, 133  
**CRENIOLA** 40, 79, 84, 92, 100  
*Creniola breviceps* 81  
" *laticauda* 91  
" *saurida* 99  
**CTEATESSA** 29, 40, 130  
*Cteatessa retusa* 34, 130  
*ctenophora* (Emphilia) 42, 106  
" (Nerocila) 106  
**CTERISSA** 29, 163  
*Cterissa apogonae* 36, 163  
" *australiensis* 36, 163  
" *pterygota* 36, 163, 164  
*cumulus* (Agarna) 36, 161  
" (Livoneca) 48, 161  
*Cuna insularis* 172  
*curta* (Cymothoa) 35, 139  
*Cuspidata* (Nerocila) 43, 87  
*cuspidata* (Nerocila) 32, 87  
*cuvieri* (Anilocra) 42, 69  
**CYMOTHOA** 20, 29, 40, 41, 79, 107, 115,  
116, 130, 132, 137, 140, 143,  
152, 159, 167, 173, 203  
*Cymothoa amurensis* 46, 153, 177  
" *approximans* 45, 120  
" *asymmetrica* 34, 137, 150  
" *audouini* 45, 131  
" *audouinii* 45, 131  
" *Banksi* 45, 120  
" *Banksii* 45, 120  
" *bivittata* 42, 83  
" *bopyroides* 47, 204  
" *borbonica* 34, 137  
" *Brasiliensis* 46, 138  
" *brasiliensis* 34, 138  
" *bychowskyi* 35, 138  
" *carangi* 35, 138  
" *carabaica* 46, 139  
" *carabica* 35, 138  
" *carinata* 45, 116  
" *carryensis* 47, 190  
" *cinerea* 46, 140  
" *cinerius* 46, 140  
*Cymothoa contracta* 47, 175  
" *curta* 35, 139  
" *directa* 45, 118  
" *dufresni* 46, 146  
" *dufresnei* 46, 146  
" *dufresnii* 46, 146  
" *edwardsii* 46, 140  
" *elegans* 35, 139  
" *epimerica* 35, 130  
" *eremita* 35, 139, 140, 147  
" *eremitae* 46, 140  
" *excisa* 35, 138, 140, 141, 172  
" *excisa* var. *compressa* 46, 141  
" *exigua* 35, 142, 143, 151  
" *eximia* 35, 143  
" *fulcata* 42, 89  
" *frontalis* 35, 143  
" *Gadorum* 46, 143  
" *gadorum* 35, 143  
" *Gaudichaudi* 118  
" *Gaudichaudii* 118  
" *gaudichaudi* 45  
" *gaudichaudii* 45  
" *Gerris* 46, 144  
" *gerris* 35, 144  
" *Gibbosa* 126  
" *gibbosa* 45  
" *globosa* 35, 144  
" *Henseli* 46, 159  
" *Henselii* 46, 159  
" *henseli* 46, 159  
" *henselii* 46, 159  
" *Januarii* 46, 144  
" *ianuarii* 35, 144  
" *imbricata* 45, 90, 120  
" *immersa* 46, 146  
" *impressa* 45, 132  
" *indica* 35, 137, 144, 150  
" *irregularis* 46, 152  
" *januarii* 144  
" *lanceolata* 35, 145  
" *laticauda* 42, 45, 133  
" *leschenaultii* 46, 140  
" *limbata* 46, 140, 150  
" *liannae* 35, 145  
" *marginata* 35, 42, 67, 145  
" *mathieui* 46, 140  
" *mathoei* 46, 140  
" *matthaei* 46, 140

- Cymothoa Nigropunctata* 131  
 " *nigropunctata* 46  
 " *oculata* 50  
 " *oestroides* 21, 46, 122  
 " *oestrum* 35, 137, 139, 145, 146,  
 183, 195  
 " *ovalis* 47, 186  
 " *paradoxa* 35, 147  
 " *parallela* 46, 125  
 " *parasita* 46, 141  
 " *parupenei* 35, 147  
 " *physodes* 42, 69  
 " *plebeia* 35, 147  
 " *proegustator* 107  
 " *propria* 35, 146  
 " *pulchra* 46, 147  
 " *pulchrum* 35, 147  
 " *punctata* 47, 183  
 " *recta* 46, 140  
 " *Rhina* 46, 147  
 " *rhina* 35, 147  
 " *rotunda* 35, 148  
 " *rotundifrons* 47, 137  
 " *selari* 35, 149  
 " *slusarskii* 35, 149  
 " *stromatei* 47, 140  
 " *trigonocephala* 46, 128  
 " *truncata* 35, 149, 151  
 " *vicina* 35, 149
- CYMOTHOA (CERATOTHOA) 130, 132  
*Cymothoa (Ceratothoa) carinata* 45, 116  
 " *Gaudichaudii* 118  
 " *gaudichaudii* 45  
 " *laticauda* 45, 133  
 " *retusa* 45, 130
- CYMOTHOA (MEINERTIA) 116  
*Cymothoa (Meinertia) oestroides* 46, 122
- CYMOTHOA (TELOTA) 159  
*Cymothoa (Telota) henselii* 159
- CYMOTHOINAE 29, 34, 40, 44, 115
- CYMOTHOINI 29, 34, 40, 46, 136  
*cypselurus (Irona)* 36, 167  
*daurica (Livoneca)* 37, 176  
 " *(Livoneca)* 48, 176  
*dentimaxillus (Ichthyoxenus)* 35, 154, 156, 157  
*deplanata (Ceratothoa)* 34, 117  
 " *(Meinertia)* 46, 117  
*deplanatus (Codonophilus)* 44, 117  
*depressa (Nerocila)* 32, 88, 90  
*Desmaresti (Livoneca)* 48, 186  
*Desmarestii (Livoneca)* 48, 186  
 " *(Livoneca)* 48, 186  
*Desmarestii (Livoneca)* 48, 186  
*Detecta (Mothocya)* 50, 199  
*detecta (Mothocya)* 50, 199  
*diaphus (Pleopodias)* 33, 109  
*Dieuzeidei (Idusa)* 47, 165  
*dieuzeidei (Idusa)* 36, 165  
*dimidiata (Anilocra)* 31, 59, 60, 61, 64, 67,  
 68, 73, 74  
*directa (Ceratothoa)* 34, 118  
 " *(Cymothoa)* 45, 118  
*dolichostylis (Nerocila)* 43, 88  
*dubia (Livoneca)* 37, 111, 112, 177  
 " *(Livoneca)* 48, 110, 177  
 " *(Renocila)* 33, 110, 111  
*dufresnei (Cymothoa)* 46, 146  
*dufresni (Cymothoa)* 46, 146  
*dufresnii (Cymothoa)* 46, 146  
*Edwardsii (Anilocra)* 42, 70  
*edwardsii (Cymothoa)* 46, 140  
*elegans (Cymothoa)* 35, 139  
*ellipsoidea (Livoneca)* 48, 186  
*elongata (Aegathoa)* 39, 202  
*elongatus (Pleopodias)* 33, 109
- ELTHUSA 29, 164  
*Elthusa emarginata* 36, 164, 179  
*emarginata (Elthusa)* 36, 164, 179  
 " *(Livoneca)* 48, 164  
 " *(Livoneca)* 48, 164, 186
- EMETHA 29, 40, 130  
*Emetha adriatica* 46, 131  
*Emetha audouini* 20, 34, 46, 131  
*Emetha audouinii* 46, 131
- EMPHYLLIA 40, 92, 95, 102, 106  
*Emphyllia ctenophora* 42, 106  
*engraulidis (Agarna)* 47, 172, 177  
 " *(Joryma)* 177  
 " *(Livoneca)* 37, 172, 177  
 " *(Livoneca)* 48, 177  
*enigmatica (Livoneca)* 37, 177  
 " *(Mothocya)*
- ENISPA 29, 40, 152  
*Enispa irregularis* 35, 152

*EPICHTHYS* 40, 55

- Epichthys gigantea* 42, 63  
" *giganteus* 42, 62  
*Epimerica* (*Mothocya*) 27, 50, 199  
*epimerica* (*Cymothoa*) 35, 139  
" (*Mothocya*) 38, 197, 199, 200, 202  
*epimerias* (*Lironeca*) 37, 177  
*epimerias* (*Livoneca*) 48, 177  
*eremita* (*Cymothoa*) 35, 139, 140  
" (*Oniscus*) 47, 139  
*erimitae* (*Cymothoa*) 46, 140  
*excisa* (*Aegaihoa*) 50, 88  
" (*Cymothoa*) 35, 138, 141, 172  
" (*Nerocila*) 32, 88, 102  
*exigua* (*Cymothoa*) 35, 142, 143, 151  
*eximia* (*Cymothoa*) 35, 143  
*exocoeti* (*Ceratothoa*) 44, 132  
" (*Nerocila*) 32, 89  
*expansus* (*Ichthyoxenus*) 47, 154  
" (*Ichthyoxenus*) 35, 154, 157  
" (*Lironeca*) 48, 154  
*falcata* (*Cymothoa*) 42, 89  
" (*Nerocila*) 32, 89  
*falcatus* (*Oniscus*) 43, 89  
*far* (*Irona*) 47, 171  
*Falklandica* (*Nerocila*) 43, 89  
*falklandica* (*Nerocila*) 89, 43  
*faveolata* (*Irona*) 47, 167  
*fluviatilis* (*Braga*) 32, 76  
" (*Nerocila*) 32, 81, 89  
*formosa* (*Asotana*) 31, 74  
*formosanus* (*Ichthyoxenus*) 47, 155  
*foveala* (*Irona*) 47, 167  
*foveolata* (*Irona*) 36, 167  
*frontalis* (*Anilocra*) 31, 59, 61, 70, 72  
" (*Cymothoa*) 35, 143  
" (*Lironeca*) 37, 178  
" (*Livoneca*) 48, 178  
*Gadorun* (*Cymothoa*) 46, 143  
*gadorun* (*Cymothoa*) 35, 143  
*gallardo* (*Braga*) 42, 76  
*Gaudichaudi* (*Codonophilus*) 44, 118  
" (*Cymothoa*) 118  
" (*Meinertia*) 118  
*gaudichaudi* (*Cymothoa*) 45  
" (*Meinertia*) 46, 118  
*Gaudichaudii* (*Ceratothoa*) 118  
" (*Cymothoa*) 118

- Gaudichaudii* (*Meinertia*) 118  
*gaudichaudii* (*Ceratothoa*) 34, 116, 118  
" (*Codonophilus*) 118  
" (*Meinertia*) 46, 118  
" (*Cymothoa*) 45  
" [*Cymothoa* (*Ceratothoa*)] 45  
*Gaudichaudii* [*Cymothoa* (*Ceratothoa*)] 118  
*Geei* (*Ichthyoxenus*) 47, 155  
*geei* (*Ichthyoxenus*) 47, 154  
*Gerris* (*Cymothoa*) 46, 144  
*gerris* (*Cymothoa*) 35, 144  
*Gibbosa* (*Cymothoa*) 127  
*gibbosa* (*Cymothoa*) 45  
*gigantea* (*Anilocra*) 31, 62  
" (*Epichthys*) 42, 63  
*giganteus* (*Epichthys*) 42, 62  
*gilberti* (*Codonophilus*) 44, 119  
" (*Ceratothoa*) 34, 119  
" (*Meinertia*) 46, 119  
*gilli* (*Mothocya*) 38, 200  
*girellae* (*Mothocya*) 38, 200  
*globuligera* (*Meinertia collaris forma*) 46, 117  
*globosa* (*Cymothoa*) 35, 144  
**GLOSSOBIA** 40, 132  
*Glossobia laticauda* 46, 134  
**GLOSSOBIUS** 29, 132, 40  
*Glossobius albinae* 34, 132  
" *auritus* 46, 133  
" *crassa* 46, 134  
" *crassus* 46, 133  
" *hemiramphi* 34, 133  
" *impressa* 34, 132, 133  
" *impressus* 46, 133  
" *laticauda* 34, 133  
" *laticaudus* 134  
" *linearis* 46, 132  
*Gobii* (*Ceratothoa*) 119  
*gobii* (*Ceratothoa*) 34, 119  
*gruneri* (*Catoessa*) 34, 136  
*guensis* (*Anilocra*) 58  
*guianensis* (*Lironeca*) 37, 178  
" (*Livoneca*) 48, 178  
*guinensis* (*Anilocra*) 42  
*guttata* (*Ceratothoa*) 34, 119  
" (*Meinertia*) 46, 119  
*guttatus* (*Codonophilus*) 44, 119  
*haemuli* (*Anilocra*) 31, 63, 66  
*halei* (*Mothocya*) 38, 200

- Hedenborgi* (*Anilocra*) 42, 61, 62  
*hemiramphi* (*Ceratothoa*) 34, 120  
     (*Codonophilus*) 44, 120  
     (*Glossobius*) 34, 133  
*Henseli* (*Cymothoa*) 46, 159  
*henseli* (*Cymothoa*) 46, 159  
     (*Telotha*) 47, 159  
*Henselii* (*Cymothoa*) 46, 159  
     (*Telotha*) 47, 159  
*henselii* (*Cymothoa*) 46, 159  
     [*Cymothoa* (*Telota*)] 159  
     (*Telotha*) 36, 47, 159  
*heterozota* (*Nerocila*) 32, 88, 90  
     (*Renocila*) 33, 111, 112  
*holacanthi* (*Anilocra*) 31, 63, 66  
*holocentri* (*Anilocra*) 31, 64, 66  
*huacho* (*Anilocra*) 31, 64  
*Huttoni* (*Ceratothoa*) 44, 128  
*huttoni* (*Ceratothoa*) 44, 128  
     (*Codonophilus*) 44, 128  
     (*Meinertia*) 46, 128  
*ianuarii* (*Cymothoa*) 35, 144  
*ianuarii* (*Cymothoa*) 46, 144  
*Iaponica* (*Nerocila*) 43, 90  
**ICHTHOXENOS 40**  
**ICHTHYOPHILUS 40, 79**  
*Ichthyophilus orbigny* 42, 96  
**ICHTHYOXENON 40**  
**ICHTHYOXENON (LIVONICA) 152**  
*Ichthyoxenon* (*Livonica*) *amurensis* 47, 153  
**ICHTHYOXENOS 21, 40, 152**  
*Ichthyoxenos amurensis* 47  
     *expansus* 47, 154  
     *jellinghausi* 47, 155  
     *jellinghausii* 47, 155  
**ICHTHYOXENOS (LIRONECA) 153**  
*Ichthyoxenos* (*Lironeca*) *amurensis* 47, 153  
**ICHTHYOXENOS (LIVONECA) 152**  
*Ichthyoxenos* (*Livoneca*) 47, 153  
**ICHTHYOXENUS 29, 40, 152**  
*Ichthyoxenus amurensis* 35, 153  
     *asymetrica* 35, 153  
     *circularius* 35, 154  
     *dentimaxillus* 35, 154, 156, 157  
     *expansus* 35, 154, 157  
     *formosanus* 47, 155  
     *Geei* 47, 155  
*Ichthyoxenus geei* 47, 154  
     *japonensis* 35, 153, 154, 156  
     *jellinghausi* 47, 155  
     *jellinghausii* 36, 153, 155  
*Ichthyoxenus longenditus* 36, 154, 156  
     *montanus* 36, 156  
     *opisthopterygium* 36, 156  
     *quadratus* 36, 154, 156  
     *sinensis* 36, 154, 157  
     *tanganyikae* 36, 157  
     *Tchangi* 47, 157  
     *tchangi* 36, 154, 157  
     *yunnanensis* 36, 154, 157  
**ICHTHYOZENOS 40, 153**  
*Ichthyozenos amurensis* 153  
**IDOTEA 40**  
*Idotea physodes* 42, 69  
**IDUSA 29, 40, 164**  
*Idusa carinata* 36, 165  
     *Dieuzeidei* 47, 165  
     *dieuzeidei* 36, 165  
     *malayi* 36, 165  
     *minabensis* 36, 166  
     *ophueseni* 47, 165, 166  
     *plagusiae* 166  
     *plagusioe* 36, 165, 166  
     *pustulosa* 36, 166  
*ihi* (*Mothocya*) 38, 200  
*imbricata* (*Ceratothoa*) 34, 120  
     (*Codonophilus*) 44, 120  
     (*Cymothoa*) 45, 90, 120  
     (*Meinertia*) 46, 120  
     (*Nerocila*) 32, 90, 94  
*imbricatus* (*Ceratothoa*) 44, 120  
     (*Codonophilus*) 44, 120, 128  
     (*Oniscus*) 46, 120  
*immersa* (*Cymothoa*) 46, 146  
*impressa* (*Ceratothoa*) 44, 132, 133  
     (*Cymothoa*) 45, 132  
     (*Glossobius*) 34, 132, 133  
     (*Meinertia*) 46, 132  
*impressus* (*Codonophilus*) 44, 133  
     (*Glossobius*) 46, 133  
*indica* (*Cymothoa*) 35, 137, 144, 150  
     (*Lironeca*) 37, 178, 193  
     (*Livoneca*) 48, 178  
     (*Renocila*) 33, 111  
     (*Telotha*) 36, 160

- Indica* (*Renocila*) 43, 111  
*indicatrix* (*Aegathoa*) 39, 207  
*indicus* (*Amblycephalon*) 31, 55  
*Indus* (*Plotor*) 43, 110  
*indus* (*Plotor*) 33, 109, 110  
**INDUSA** 40, 165  
*Indusa carinata* 47, 165  
" *malayi* 47, 165  
" *minabensis* 47, 166  
" *ophueseni* 47, 165  
" *pustulosa* 47, 166  
*insidiosa* (*Lathraena*) 32, 78, 79  
" (*Lathroena*) 42, 79  
*insularis* (*Cuna*) 172  
" (*Kuna*) 37, 172  
*intermedia* (*Lironeca*) 37, 179  
" (*Livoneca*) 48, 179  
**IRONA** 20, 25, 29, 41, 143, 166  
*Irona callionymus* 36, 167  
" *cypselurus* 36, 167  
" *far* 47, 171  
" *faveolata* 47, 167  
" *foveala* 47, 167  
" *foveolata* 36, 167  
" *melanosticta* 36, 167, 198, 200, 201, 202  
" *melanosticta japonensis* 36  
" *nana* 36, 168, 197, 198, 201  
" *nanoides* 36, 169, 195  
" *ogcocephalus* 36, 169  
" *philippinensis* 36, 169  
" *Renardi* 47, 170  
" *renardi* 36, 167, 170, 201  
" *renardii* 47, 120  
" *renaudii* 47, 185  
" *robusta* 47, 170  
" *trillesi* 36, 170  
" *vatia* 36, 171  
" *vatica* 48, 171  
**IROTTA** 41  
*Irotta melanosticta japonensis* 48, 168  
*irregularis* (*Cymothoa*) 46, 152  
" (*Enispa*) 35, 152  
**ISONEBULA** 29, 40, 78  
*Isonebula maculata* 32, 78  
*italica* (*Ceratothoa*) 34, 121  
*italica* (*Meinertia*) 46, 121  
*januarii* (*Cymothoa*) 144  
*japonensis* (*Ichthyoxenus*) 35, 153, 154, 156  
*japonensis* (*Irona melanosticta*) 36  
" (*Irotta melanosticta*) 48, 168  
*Japonica* (*Nerocila*)  
*japonica* (*Nerocila*) 32, 90  
*jellinghausi* (*Ichthyoxenus*) 47, 155  
*jellinghausii* (*Ichthyoxenus*) 47, 155  
*jellinghausi* (*Ichthyoxenus*) 47, 155  
*jellinghausii* (*Ichthyoxenus*) 36, 153, 155  
" (*Lironeca*) 47, 155  
**JORYMA** 29, 161, 162, 172, 177  
*Joryma brachyosoma* 161  
" *engraulidis* 177  
" *sawayah* 37, 172  
" *tartoor* 162  
*Kaobran* (*Mothocya*) 38, 199, 201  
*Kisra* (*Nerocila*) 106  
*kisra* [*Nerocila* (*Emphyllia*)] 33, 106  
*Kohnoi* (*Renocila*) 44, 111  
*Koolanae* (*Anilocra*) 31, 64  
**KUNA** 29, 172  
*Kuna insularis* 37, 172  
*laeopsi* (*Pseudirona*) 38, 205  
*laevinota* (*Nerocila*) 93  
*laevinotum* (*Nerocila*) 43, 93  
*laevis* (*Anilocra*) 42, 63, 65, 66  
" (*Lobothorax*) 44, 114  
" (*Saophra*) 34, 114  
*Lamarckii* (*Olencira*) 43, 107  
*lanceolata* (*Cymothoa*) 35, 145  
" (*Nerocila*) 32, 91  
*lata* (*Lironeca*) 37, 179  
" (*Livoneca*) 49, 179  
" (*Nerocila*) 32, 91  
**LATHRAENA** 29, 40, 78  
*Lathraena insidiosa* 32, 78, 79  
**LATHROENA** 40  
*Lathroena insidiosa* 42, 79  
*laticauda* (*Anilocra*) 31, 55, 56, 57, 59, 60,  
63, 64, 65, 66  
" (*Ceratothoa*) 44, 134  
" (*Codonophilus*) 44, 134  
" (*Creniola*) 91  
" (*Cymothoa*) 42, 133  
" [*Cymoihoa* (*Ceratothoa*)] 45, 133  
" (*Glossobia*) 46, 134  
" (*glossobius*) 34, 133  
" (*Lironeca*) 37, 179, 186  
" (*Livoneca*) 49, 179

- laticauda* (*Nerocila*) 32, 79, 89, 91  
*laticaudus* (*Glossobius*) 134  
*lanceolata* (*Cymothoa*) 35, 145  
*lanceolata* (*Nerocila*) 32, 91  
*laticeps* (*Aegathoa*) 39, 207  
     " (*Nerocila*) 32, 92  
*latuscula* (*Nerocila*) 32, 92  
*lazzari* (*Aegathoa*) 39, 50, 179, 208  
     " (*Lironeca*) 37, 179  
     " (*Livoneca*) 49, 179  
*leachii* (*Anilocra*) 42, 65  
*leptosoma* (*Anilocra*) 31,61,64,66,67,68,73  
*leschenaultii* (*Cymothoa*) 46, 140  
*liannae* (*Cymothoa*) 35, 145  
*limbata* (*Cymothoa*) 46, 140, 150  
     " (*Renocila*) 113  
*limbata* (*Rosca*) 34, 113  
*limbatus* (*Rosca*) 44, 113  
*linearis* (*Ceratothoa*) 44, 132  
     " (*Glossobius*) 46, 132  
*lineata* (*Ceratothoa*) 34, 122  
     " (*Meinertia*) 46, 122  
*lineatus* (*Codonophilus*) 44, 122  
*linguifrons* (*Aegathoa*) 39, 208  
**LIRONACEA** 41  
*Lironacea vulgaris* 48, 193  
**LIRONECA** 20,25,29,40,41,68,79,143,145  
*Lironeca africana* 37, 173  
     " *asymmetrica* 48, 153  
     " *Boscii* 48, 174  
     " *boscii* 37, 174  
     " *bowmani* 37, 174  
     " *californica* 37, 174, 195  
     " *caudata* 37, 175  
     " *circularis* 37, 175, 196  
     " *contracta* 37, 175  
     " *convexa* 37, 176  
     " *daurica* 37, 176  
     " *Desmarestii* 48, 186  
     " *dubia* 37, 111, 112, 177  
     " *emarginata* 48, 164  
     " *engraulidis* 37, 177  
     " *enigmatica* 37, 177  
     " *epimerias* 37, 177  
     " *expansus* 48, 154  
     " *frontalis* 37, 178  
     " *guanensis* 37, 172  
     " *indica* 37, 178, 193  
     " *intermedia* 37, 179  
  
*Lironeca Jellinghausii* 47, 155  
     " *lata* 37, 179  
     " *laticauda* 37, 179, 186  
     " *lazzari* 37, 179  
     " *lunelii* 37, 180, 182  
     " *menziesi* 37, 180  
     " *methepia* 37, 180  
     " *micronyx* 37, 180  
     " *neocyttus* 37, 181  
     " *neo-zelanica* 48, 184  
     " *novae-zealandiae* 48, 184  
     " *novoe-zealandiae* 48, 184  
     " *Novoe-zealandioe* 48, 184  
     " *novoe-zealandioe* 48, 184  
     " *novae-zealandiae* 179  
     " *orinoco* 37, 181  
     " *ornata* 178  
     " *ovalis* 48, 64, 175, 186, 187  
     " *panamaensis* 48, 181  
     " *panamensis* 37, 176, 181, 182  
     " *parasilura* 37, 182  
     " *parva* 37, 182  
     " *philippinensis* 37, 182  
     " *pomatomi* 37, 182  
     " *propinqua* 37, 178, 183  
     " *pterygota* 48, 163  
     " *puhi* 37, 183  
     " *punctata* 37, 183, 184  
     " *Raffineskii* 48, 184  
     " *rafineskii* 48, 185  
     " *raynaudi* 48, 185, 178  
     " *raynaudii* 37, 184, 185, 178, 179  
     " *redmani* 48, 187  
     " *redmanii* 37, 173, 186, 187  
     " *redmanni* 48, 187  
     " *redmannii* 48, 186  
     " *Renardi* 48, 170  
     " *reniformis* 37, 189, 192, 196  
     " *sacciger* 37, 189  
     " *samarisci* 37, 190  
     " *samoënsis* 37, 190  
     " *Sciaenae* 48, 94  
     " *sinuata* 37, 190  
     " *soudanensis* 37, 191, 195, 196  
     " *starvarti* 184  
     " *stewartii* 48, 178, 184  
     " *sulcata* 37, 191  
     " *symmetrica* 37, 191  
     " *tanganyicae* 157



*Lironeca tanganyikae* 48, 157  
" *taurica* 37, 184, 192  
" *tenuistylis* 37, 192  
" *texana* 37, 189, 192  
" *triangulata* 38, 192  
" *turgidula* 38, 193  
" *vulgaris* 25, 38, 48, 175, 176, 193  
" (= *Livonica*) *ovalis* 48  
**LIRONECINI** 29, 36, 40, 47, 161  
*livida* (*Nerocila*) 32, 92  
**LIVONECA** 40, 41, 152, 161, 163, 164, 167, 173  
*Livoneca amurensis* 47, 153  
" *bosci* 48, 174  
" *Bosicii* 48, 174  
" *Californica* 48, 174  
" *caudata* 48, 175  
" *circularis* 48, 175  
" *contracta* 48, 176  
" *convexa* 48, 176  
" *cumulus* 48, 161  
" *daurica* 48, 176  
" *Desmaresti* 48, 186  
" *Desmarestii* 48, 186  
" *Desmaretii* 48, 186  
" *dubia* 48, 110, 177  
" *ellipsoidea* 48, 186  
" *emarginata* 48, 164, 186  
" *engraulidis* 48, 177  
" *epimerias* 48, 177  
" *frontalis* 48, 178  
" *guianensis* 48, 178  
" *indica* 48, 178  
" *intermedia* 48, 179  
" *lata* 49, 179  
" *laticauda* 49, 179  
" *lazzari* 49, 179  
" *longistylis* 49, 186, 192  
" *Lunelii* 49, 180  
" *luneli* 49, 180  
" *mediterranea* 49, 190  
" *Methepia* 49, 180  
" *micronyx* 49, 180  
" *motasi* 49, 70  
" *neocyttus* 181  
" *novae-zealandiae* 49, 185  
" *novae-zealandiae* 49  
" *Novae-zealandiae* 49, 185  
" *ornata* 49

*Livoneca ovalis* 49, 186  
" *Panamaensis* 49, 181  
" *panamensis* 49, 181  
" *parasilura* 49, 182  
" *parva* 49, 182  
" *philippinensis* 49, 182  
" *plagulophora* 49, 171  
" *pontica* 49, 183  
" *propinqua* 49, 183  
" *pterygota* 49, 163  
" *punctata* 49, 183  
" *Rafineskii* 49, 184  
" *rafineskii* 49, 184  
" *Raynaudi* 49, 184  
" *raynaudi* 49, 185  
" *Raynaudii* 49, 184  
*Livoneca raynaudii* 49, 184  
" *Redmanii* 49, 186, 187  
" *Redmannii* 49, 186  
" *Redmanni* 49  
" *redmanni* 49, 186  
" *redmannii* 49, 186  
" *Renardi* 49, 170  
" *renardi* 49, 170  
" *sacciger* 49, 189  
" *saccigera* 49, 189  
" *samariscii* 49, 190  
" *Samoënsis* 49, 190  
" *samoensis* 49, 190  
" *sinuata* 49, 190, 195, 199  
" *soudanensis* 49, 191  
" *stewarti* 49, 185  
" *sulcata* 49, 191  
" *symmetrica* 49, 191  
" *taurica* 49, 192  
" *tenuistylis* 50, 192  
" *texana* 50, 92  
" *triangulata* 50, 192  
" *turgidula* 50, 192  
" *vulgaris* 50, 192  
" (*Lironeca*) *californica* 50, 174  
**LIVONECTA**  
*Livonecta raynaudii* 50, 184  
**LIVONECTUS** 41, 173  
*Livonectus pomatomi* 50, 182  
**LIVONICA** 40, 152  
*Livonica ovalis* 187  
**LOBOTHORAX** 40, 114

- Lobothorax auritus* 44, 114  
 " *laevis* 44, 114  
 " *typus* 44, 114  
*loevinota* (*Nerocila*) 32, 92  
*loliginea* (*Aegathoa*) 50, 209  
*lomatia* (*Nerocila*) 32, 93  
*longenditus* (*Ichthyaxenus*) 36, 154, 156  
*longicauda* (*Anilocra*) 31, 67, 109  
*longicopa* (*Mothocya*) 38, 201, 202  
*longispina* (*Nerocila*) 32, 92  
*longistylis* (*Livoneca*) 49, 186, 192  
*loveni* (*Nerocila*) 32, 93  
*lunaris* (*Telotha*) 36, 160  
*lunaria* (*Telotha*) 47, 160  
*luneli* (*Livoneca*) 49, 180  
*Lunelii* (*Livoneca*) 49, 180  
*lunelii* (*Lironeca*) 37, 180, 182  
*lutianus* (*Tetrangocephalon*)  
**LYRONECA** 41  
*Lyroneca stavarti* 50  
*Mac Leaïi* (*Nerocila*) 43, 90, 93  
*Macleayi* (*Nerocila*)  
*Macleayii* (*Nerocila*) 43, 93  
*macleayi* (*Nerocila*) 32, 93  
*macleayii* (*Nerocila*) 43, 93  
*macrophthalmia* (*Aegathoa*) 39, 207, 208  
*maculata* (*Isonobula*) 32, 78  
 " (*Nerocila*) 32, 92, 94, 102, 105  
 " (*Nerocila orbignyi*) 33, 96  
*maculatus* (*Nebula*) 42, 78  
*madrasensis* (*Nerocila*) 43, 101  
*magnifica* (*Asotana*) 31, 74  
*malayi* (*Agarna*) 47, 165  
 " (*Idusa*) 36, 165  
 " (*Indusa*) 47, 165  
*marginata* (*Anilocra*) 31, 67  
 " (*Cymothoa*) 35, 42, 67, 145  
*mathieui* (*Cymothoa*) 46, 140  
*mathoei* (*Cymothoa*) 46, 140  
*matthaei* (*Cymothoa*) 46, 140  
*medialis* (*Aegathoa*) 39, 208  
 " (*Agathoa*) 50, 208  
*mediterranea* (*Anilocra*) 70  
*mediterranea* (*Livoneca*) 49, 190  
 " (*Anilocra*) 42, 55, 61, 70  
*megalophtalma* (*Aegathoa*) 50, 208  
**MEINERTIA** 40, 115, 131  
*Meinertia angulata* 46, 116  
*Meinertia atherinae* 46, 199  
 " *Banksii* 46, 120  
 " *capri* 46, 116  
 " *carinata* 46, 116, 129  
 " *collaris* 46  
 " *collaris forma africana* 46, 117  
 " *collaris forma globuligera* 46, 117  
 " *collaris forma typica* 117  
 " *deplanata* 46, 117  
 " *Gaudichaudi* 118  
 " *Gaudichaudii* 118  
 " *gaudichaudi* 46, 118  
 " *gaudichaudii* 46, 118  
 " *gilberti* 46, 119  
 " *guttata* 46, 119  
 " *huttoni* 46, 128  
 " *imbricata* 46, 120  
 " *impressa* 46, 132  
 " *italica* 46, 121  
 " *lineata* 46, 122  
 " *novae-zealandiae* 46  
 " *oestroides* 46, 122, 123, 126  
 " *oxyrrhynchaena* 46, 127  
 " *parallela* 46, 125, 126  
 " *parva* 46, 127  
 " *steindachneri* 46, 127  
 " *transversa* 46, 128  
 " *trigonocephala* 46, 128  
 " *trillesi* 46, 129  
 " *usacarangis* 46, 129  
 " *venusta* 46, 129  
 " (*Ceratothoa*) *potassouiensis* 127  
*melanosticta* (*Irona*) 36, 167, 198, 201, 202  
 " (*Mothocya*) 50, 167, 168  
*menziesi* (*Lironeca*) 37, 180  
*meridionalis* (*Anilocra*) 31, 68  
*methepia* (*Lironeca*) 37, 180  
*Methepia* (*Livoneca*) 49, 180  
*mexicana* (*Anilocra*) 42, 65  
*micronyx* (*Lironeca*) 37, 180  
 " (*Livoneca*) 49, 180  
*minabensis* (*Idusa*) 36, 166  
 " (*Indusa*) 47, 166  
*minima* (*Arystone*) 36, 162  
*Monacanthi* (*Urozeuctes*) 50, 204  
*monacanthi* (*Ourozeuktes*) 50, 204  
*monocanthi* (*Ourozeuktes*) 50, 204  
*monodi* (*Nerocila*) 32, 95  
*monoma* (*Anilocra*) 31, 68

*montanus* (*Ichthyoxenus*) 36, 156

*morsicata* (*Anilocra*) 31, 68

*motasi* (*Livoneca*) 49, 70

**MOTHOCYA** 29, 167, 173, 197

*Mothocya argenosa* 38, 197

" *arrosor* 198

" *belonae* 38, 198

" *bohlkeorum* 38, 198

" *bermudensis* 38, 198, 202

" *collettei* 38, 198, 203

" *Contracta* 50, 199

" *contracta* 50, 199

" *Detecta* 50, 199

" *detecta* 50, 199

" *Epimerica* 50, 199

" *epimerica* 27,38,197,199,200,202

" *gilli* 38, 200

" *girellae* 38, 200

" *halei* 38, 200

" *ihi* 38, 200, 203

" *Kaobran* 38, 199, 201

" *longicopa* 38, 201, 202

" *melanosticta* 50, 167, 168

" *nana* 50, 168

" *omidaptia* 38, 201

" *panamica* 38, 201, 203

" *parvostis* 38, 201

" *plagulophora* 50, 171

" *renardi* 50, 171

" *rosea* 38, 202

" *sajori* 38, 200, 202

" *taurica* 50, 184, 192

" *waminda* 38, 202

" *xenobranchia* 38, 202

*munda* (*Nerocila*) 32, 96, 102, 105

*myripristis* (*Anilocra*) 31, 66, 68

*nana* (*Irona*) 36, 168, 197, 198, 201

" (*Mothocya*) 50, 168

" (*Riggia*) 38, 206

*nanoides* (*Irona*) 36, 169, 195

*nasuta* (*Braga*) 32, 75, 77

*neapoletana* (*Nerocila*) 43, 94

*neapolitana* (*Nerocila*) 43, 94

**NEBULA** 40, 78

*Nebula maculatus* 42, 78

*nemipteri* (*Anilocra*) 31, 69

*neocyttus* (*Lironeca*) 37, 181

" (*Livoneca*) 181

*neo-zelanica* (*Lironeca*) 48, 184

**NEROCILA** 27, 29, 40

*Nerocila aculeata* 32, 80, 92

" *acuminata* 32, 80, 81, 82, 86

" *adriatica* 42, 94

" *affinis* 42, 94

" *armata* 32, 81, 86, 89, 99, 103

" *armatus* 42, 81, 86

" *arres* 32, 82, 100

" *Australasioe* 43, 82

" *australasiae* 32, 82

" *barramundae* 32, 82

" *Bartschi* 43

" *bartschi* 32, 82

" *bartschii* 82

" *bivittata* 32, 83, 97, 100, 105

" *Blainvillii* 43, 79, 91

" *blainvillei* 43, 91

" *blainvillii* 91

" *brasiliensis* 43, 92

" *breviceps* 32, 84, 104

" *Brongnarii* 43, 84

" *brongnarii* 32, 84

" *burtiasi* 32, 84

" *burtiasi* 84

" *Californica* 43, 85

" *californica* 32, 43, 81, 85, 86, 104

" *Cebuana* 43, 86, 87

" *cebuana* 32, 86, 99

" *cephalotes* 32, 86, 104

" *congener* 32, 86, 87, 99

" *ctenophora* 106

" *Cuspidata* 43, 87

" *cuspidata* 32, 87

" *depressa* 32, 88, 102

" *dolichostylis* 43, 88

" *excisa* 32, 88, 102

" *exocoeti* 32, 89

" *falcata* 32, 89

" *Falklandica* 43, 89

" *falclandica* 43, 89

" *fluvialilis* 32, 81, 89

" *heterozota* 32, 88, 90

" *laponica* 43, 90

" *imbricata* 32, 90, 94

" *japonica* 32, 90

" *Kisra* 106

" *laevinota* 93

" *laevinotum* 43, 93

- Nerocila lanceolata* 32, 91  
 " *lata* 32, 91  
 " *laticauda* 32, 79, 89, 91  
 " *laticeps* 32, 92  
 " *latiuscula* 32, 92  
 " *livida* 32, 92  
 " *loevinota* 32, 92  
 " *lomatia* 32, 93  
 " *longispina* 32, 92  
 " *loveni* 32, 93  
 " *Mac Leaii* 43, 90, 93  
 " *macleayi* 43, 93  
 " *Macleayii* 43, 93  
 " *macleayii* 43, 93  
 " *maculata* 32, 92, 94, 102, 105  
 " *madrasensis* 43, 101  
 " *monodi* 32, 95  
 " *munda* 32, 96, 102, 105  
 " *neapolitana* 43, 94  
 " *neapolitana* 43, 94  
 " *novae zelandiae* 32, 94, 96  
 " *orbigny* 27,33,82,86,87,89,92,94,  
 95,96,97,98,99,101  
 " *orbigny maculata* 43, 97  
 " *orbigny orbigny* 43, 89, 97  
 " *orbigugi* 43, 97  
 " *phaeopleura* 43, 98, 104  
 " *phaiopleura* 33, 94, 98, 99  
 " *philippensis* 33, 87, 98  
 " *phoeopleura* 43, 98  
 " *pigmentata* 43, 88  
 " *pigmentata* 43, 88  
 " *recurvispina* 33, 99  
 " *rhabdota* 33, 86, 99  
 " *rogans* 86  
 " *saurida* 33, 99, 105  
 " *schadleri* 100  
 " *schädleri* 33, 89, 100  
 " *schaedleri* 43, 100, 105  
 " *Serra* 43, 102  
 " *serra* 43, 82, 95, 96, 102  
 " *sigani* 33, 100  
 " *sundaica* 43, 93, 106  
 " *tartakowski* 33, 100  
 " *tartakowskii* 101  
 " *tartowskii* 101  
 " *tenuipes* 33, 101  
 " *Trailli* 101  
 " *trailli* 33, 43, 90, 101  
 " *traillii* 43, 101  
 " *trichiura* 33, 89, 101, 102, 103  
 " *trivittata* 33, 82, 95, 102  
 " *vittata* 94  
 NEROCILA (EMPHYLIA) 29, 106  
*Nerocila (Emphyilia) kisra* 34, 106  
 " (*Emphyilia*) *sundaica* 34,96,102,106  
 NEROCILA (NEROCILA)  
*Nerocila (Nerocila) arres* 81  
 " *phaiopleura* 98  
 " *sigani* 100  
 " *phaeopleura* 43, 98  
 NEROCILIA 40  
*Nerocilia californica* 43, 85  
*Nigropunctata (Cymothoa)* 131  
*nigropunctata (Cymothoa)* 46  
 NIROCILA 40  
*Nirocila acuminata* 44, 80  
*novae-zelandiae (Ceratothoa)* 44, 128  
 " (*Livoneca*) 49, 185  
*Novae zelandiae (Livoneca)* 49, 185  
*novae zelandiae (Nerocila)* 32, 94, 96  
 " (*Lironeca*) 179  
*novae-zealandiae (Ceratothoa)* 44  
 " (*Lironeca*) 48, 184  
 " (*Livoneca*) 49  
 " (*Meinertia*) 46  
*novae-zealandiae (Codonphilus)* 45, 128  
*Novoe-zelandioe (Lironeca)* 48, 184  
*novoe-zealandiae (Lironeca)* 48, 184  
*novoe-zealandioe (Lironeca)* 48, 184  
*occidentalis (Anilocra)* 42, 193  
 " (*Braga*) 32, 77  
*oculata (Aegathoa)* 39, 209  
 " (*Agathoa*) 50, 209  
 " (*Cymothoa*) 50  
*oestroides (Ceratothoa)* 19, 34, 122, 123  
*oestroides [Ceratothoa (Meinertia)]* 44, 123  
 " (*Canolira*) 44, 122  
 " (*Cymothoa*) 21, 46, 122  
 " [*Cymothoa (Meinertia)*] 46, 122  
 " (*Meinertia*) 46, 122, 123, 126  
*oestrum (Cymothoa)* 35, 137, 139, 145,  
 146, 183,195  
 " (*Asellus*) 42,46, 145  
 " (*Oniscus*) 47, 145  
*ogcocephalus (Irona)* 36, 169

- OLENCIRA* 29, 40, 107  
*Olencira Lamarckii* 43, 107  
" *praegustator* 33, 107  
*Olencira Proegustator* 43, 107  
" *proegustator* 43, 107  
*Oleucira praegustator* 43, 107  
*omidaptria* (*Mothocya*) 38, 201  
*ONISCUS* 40, 115, 137  
*Oniscus eremita* 47, 139  
" *falcatius* 43, 89  
" *imbricatus* 46, 120  
" *oestrum* 47, 145  
" *physodes* 43, 69  
" *praegustator* 43, 107  
" *umbricatus* 46, 120  
*ophueseni* (*Idusa*) 47, 165, 166  
" (*Idusa*) 47, 165  
*opisthopterygium* (*Ichthyoxenus*) 36, 156  
*orbignyi* (*Ichthyophilus*) 42, 96  
" (*Nerocila*) 27, 33, 82, 86, 87, 89, 92,  
94, 95, 96, 97, 98, 99, 101  
*orbignyi orbignyi* (*Nerocila*) 43, 89, 97  
*orbigugi* (*Nerocila*) 43, 97  
*orinoco* (*Lironeca*) 37, 181  
*ornata* (*Livoneca*) 49  
" (*Lironeca*) 178  
*OUROZEUCTES* 203  
*Ourozeuctes oweni* 50, 204  
*OUROZEUKTES* 30, 40, 41, 203  
*Ourozeuktes bopyroides* 38, 204  
*Ourozeuktes caudatus* 50, 204  
" *monacanthi* 50, 204  
" *monocanthi* 50, 204  
" *Oweni* 50, 204  
" *Owenii* 50, 204  
" *oweni* 204  
" *owenii* 50, 204  
" *pyriformis* 50, 204  
*ovalis* (*Cymothoa*) 47, 186  
" (*Lironeca*) 48, 64, 175, 186, 187  
*ovalis* [*Lironeca* (= *Livonica*)] 48, 187  
" (*Livoneca*) 49, 186  
" (*Livonica*) 187  
*ovata* (*Renocila*) 33, 44, 110, 111, 112  
*ovate* (*Renocila*) 112  
*oweni* (*Ourozeuctes*) 50, 204  
" (*Ourozeuktes*) 204  
*Oweni* (*Urozeuctes*) 50, 204  
*Owenii* (*Ourozeuktes*) 50, 204  
" (*Urozeuctes*) 50, 204  
*owenii* (*Ourozeuktes*) 50, 204  
*oxyrrhynchaena* (*Ceratothoa*) 34, 124  
*oxyrrhynchaena* (*Meinertia*) 46, 124  
*oxyrrhynchaena* (*Ceratothoa*) 124  
*oxyrrhynchaenus* (*Codonophilus*) 45, 124  
*panamensis* (*Lironeca*) 37, 176, 181, 182  
*panamaensis* (*Lironeca*) 48, 181  
*Panamensis* (*Livoneca*) 49, 181  
*panamensis* (*Livoneca*) 49, 181  
*panamica* (*Mothocya*) 38, 201, 203  
*PARACYMOTHOA* 29, 158  
*Paracymothoa astyanactis* 158  
" *astyanaxi* 36, 158  
" *parva* 36, 78, 158  
" *tholoceps* 36, 158  
*paradoxa* (*Cymothoa*) 35, 147  
*parallela* (*Ceratothoa*) 19, 21, 34, 116, 125, 128  
*Parallela* (*Cymothoa*) 46, 125  
" (*Meinertia*) 46, 125, 126  
*paranensis* (*Riggia*) 38, 205, 206  
*parasita* (*Cymothoa*) 46, 141  
*parasilura* (*Lironeca*) 37, 182  
" (*Livoneca*) 49, 182  
*parvii* (*Anilocra*) 31, 66, 69  
*parupenei* (*Cymothoa*) 35, 147  
*parva* (*Ceratothoa*) 34, 127  
" (*Lironeca*) 37, 182  
" (*Livoneca*) 49, 182  
" (*Meinertia*) 46, 127  
" (*Paracymothoa*) 36, 78, 158  
*parvostis* (*Mothocya*) 38, 201  
*parvus* (*Codonophilus*) 45, 127  
*patagonica* (*Braga*) 32, 77, 78  
*periophthalma* (*Renocila*) 44, 112  
*periophthalmi* (*Renocila*) 33, 112  
*phaeopleura* (*Nerocila*) 43, 98, 104  
" [*Nerocila* (*Nerocila*)] 43, 98  
*phaiopleura* (*Nerocila*) 33, 93, 98, 99  
" [*Nerocila* (*Nerocila*)] 98  
*philippinensis* (*Irona*) 36, 169  
" (*Lironeca*) 37, 182  
" (*Livoneca*) 49, 182  
*philippensis* (*Nerocila*) 33, 87, 98  
*PHILOSTOMELLA* 30, 205  
*Philostomella cigarra* 38, 205  
*phoeopleura* (*Nerocila*) 43, 98

- physodes (Anilocra)* 19, 25, 27, 31, 55, 61,  
69, 70, 71, 72  
 " (*Asellus*) 42, 69  
 " (*Cymothoa*) 42, 69  
*physodes (Idotea)* 42, 69  
 " (*Oniscus*) 43, 69  
*pigmenta (Nerocila)* 43, 88  
*pigmentata (Nerocila)* 43, 98  
*plagulophora (Livoneca)* 49, 171  
 " (*Mothocya*) 50, 171  
*plagusiae (Idusa)* 166  
*plagusioe (Idusa)* 36, 165, 166  
*plebeia (Anilocra)* 31, 72  
 " (*Cymothoa*) 35, 147  
*plebeja (Anilocra)* 42, 72  
*plebia (Anilocra)* 42, 72  
**PLEOPODIAS** 29, 109  
*Pleopodias diaphus* 33, 109  
 " *elongatus* 33, 109  
 " *superatus* 43, 109  
*plesioipi (Renocila)* 33, 112  
**PLOTOR** 29, 109  
*Plotor Indus* 43, 110  
 " *indus* 33, 109, 110  
*pomacentri (Anilocra)* 31, 72  
*pomatomi (Lironeca)* 37, 182  
 " (*Livoneca*) 50, 182  
*pontica (Livoneca)* 49, 183  
*potassouiensis (Meinertia (Ceratothoa))* 127  
*poutassouiensis (Ceratothoa)* 34, 127  
*praegustator (Olencira)* 33, 107  
 " (*Oleucira*) 43, 107  
 " (*Oniscus*) 43, 107  
*Proegustator (Olencira)* 43, 107  
*proegustator (Cymothoa)* 107  
 " (*Olencira*) 43, 107  
*propinqua (Lironeca)* 37, 178, 183  
 " (*Livoneca*) 49, 183  
*propria (Cymothoa)* 35, 146  
**PSEUDIRONA** 30, 205  
*Pseudirona laeopsi* 38, 205  
**PTERISOPODUS** 40, 79  
*Pterisopodus bartachi* 43, 82  
 " *bartschi* 43, 81, 82  
 " *Bartschi* 82  
*pterygota (Clerissa)* 36, 163, 164  
 " (*Lironeca*) 48, 163  
 " (*Livoneca*) 49, 163  
*puhi (Lironeca)* 37, 183  
*puchra (Cymothoa)* 46, 147  
*pulchrum (Cymothoa)* 35, 147  
*punctata (Cymothoa)* 47, 183  
 " (*Lironeca*) 37, 183, 184  
 " (*Livoneca*) 49, 183  
*pustulosa (Idusa)* 36, 166  
 " (*Idusa*) 47, 166  
*pyriformis (Ourozeuktes)* 50, 204  
*quadratus (Ichthyoxenus)* 36, 154, 156  
*Rafineskii (Livoneca)* 49, 184  
*Raffineskii (Lironeca)* 48, 184  
*rafineskii (Lironeca)* 48, 185  
 " (*Livoneca*) 49, 184  
*rapax (Ceratothoa)* 44, 118  
*Raynaudi (Livoneca)* 49, 184  
*raynaudi (Lironeca)* 48, 178, 185  
 " (*Livoneca*) 49, 185  
*Raynaudii (Livoneca)* 49, 184  
*raynaudii (Lironeca)* 37, 178, 179, 184, 185  
*raynaudii (Livoneca)* 49, 184  
 " (*Livoneca*) 50, 184  
*recta (Anilocra)* 31, 72  
 " (*Cymothoa*) 46, 140  
 " (*Renocila*) 73  
*recurvispina (Nerocila)* 33, 99  
*Redmanni (Livoneca)* 49  
*redmani (Lironeca)* 48, 187  
*Redmanii (Livoneca)* 49, 186, 187  
*Redmannii (Livoneca)* 49, 186  
*redmanni (Lironeca)* 48, 187  
*redmanni (Livoneca)* 49, 186  
*redmannii (Lironeca)* 48, 186  
 " (*Livoneca*) 49, 186  
*redmanii (Lironeca)* 37, 173, 186, 187  
*Renardi (Irona)* 47, 170  
 " (*Lironeca*) 48, 170  
 " (*Livoneca*) 49, 170  
*renardi (Irona)* 36, 167, 170, 201  
 " (*Livoneca*) 49, 170  
 " (*Mothocya*) 50, 171  
*renardii (Irona)* 47, 170  
 " (*Livoneca*)  
*renaudii (Irona)* 47, 185  
*reniformis (Lironeca)* 37, 189, 192, 196  
**RENOCILA** 29, 110  
*Renocila alkoos* 33, 110  
 " *bowmani* 33, 110

- Renocila colini* 33, 110  
" *dubia* 33, 110  
" *heterozota* 33, 111, 112  
" *Indica* 43  
" *indica* 33, 111  
" *Kohnoi* 44, 111  
" *limbata* 113  
" *ovata* 33, 44, 110, 111, 112  
" *ovate* 112  
" *periopthalma* 44, 112  
" *periopthalmi* 33, 112  
" *plesiopi* 33, 112  
" *recta* 73  
" *thresherorum* 33, 112  
" *waldneri* 33, 113  
*retusa* (*Cteatessa*) 34, 130  
" [*Cymothoa* (*Ceratothoa*)] 45, 130  
*rhabdota* (*Nerocila*) 33, 86, 99  
**RHEXANA** 29, 40, 134  
*Rhexana verrucosa* 34, 134  
**RHEXANELLA** 40, 134  
*Rhexanella verrucosa* 46, 134  
*Rhina* (*Cymothoa*) 46, 147  
*rhina* (*Cymothoa*) 35, 147  
**RHIOTHRA** 29, 158  
*Rhiothra callipia* 36, 158  
" *Callipia* 47, 158  
*rhodotaenia* (*Anilocra*) 31, 67, 68, 73  
**RIGGIA** 30, 205  
*Riggia brasiliensis* 38, 205  
" *nana* 38, 206  
" *paranensis* 38, 205, 206  
**RIOTHRA**  
*Riothra callipia* 47  
*Rissoana* (*Canolira*) 42, 73  
*Rissoniana* (*Anilocra*) 42, 73  
" (*Canolira*)  
*rissoniana* (*Anilocra*) 31, 73  
" (*Canolira*) 42, 73  
*robusta* (*Irona*) 47, 170  
*rogans* (*Nerocila*) 86  
" (*Rosca*) 44, 86, 113  
**ROSCA** 29, 79, 113  
*Rosca limbata* 34, 113  
" *limbatus* 44, 113  
" *rogans* 44, 86, 113  
*rosea* (*Mothocya*) 38, 202  
*rotunda* (*Cymothoa*) 35, 148  
*rotundifrons* (*Cymothoa*) 47, 137  
*sacciger* (*Lironeca*) 37, 189  
" (*Livoneca*) 49, 189  
*saccigera* (*Livoneca*) 49, 189  
*salparum* (*Ceratothoa*) 44, 131  
*salparum* [*Ceratothoa* (*Meinertia*)] 44, 131  
*samarisci* (*Lironeca*) 37, 190  
*samariscii* (*Livoneca*) 49, 190  
*Sumoënsis* (*Livoneca*) 49, 190  
*samoënsis* (*Livoneca*) 37, 190  
*samoensis* (*Livoneca*) 49, 190  
**SAOPHRA** 29, 40, 114  
*Saophra aurita* 34, 114  
" *laevis* 34, 114  
" *Typus* 114  
" *typus* 34, 114  
**SAOPHRINAE** 29, 34, 40, 44, 114  
*sajori* (*Mothocya*) 38, 200, 202  
*sargorum* (*Ceratothoa*) 44, 122  
*saurida* (*Creniola*) 99  
" (*Nerocila*) 33, 99, 105  
*sawayah* (*Joryma*) 37, 172  
*scabricauda* (*Catoessa*) 136  
*schadleri* (*Ambycephalon*) 100  
" (*Nerocila*) 100  
*schädleri* (*Nerocila*) 33, 89, 100  
*Schadleri* (*Nerocila*) 43, 100, 105  
*Sciaenae* (*Lironeca*) 48, 94  
*selari* (*Cymothoa*) 35, 149  
*Serra* (*Nerocila*) 43, 102  
*serra* (*Nerocila*) 43, 82, 95, 96, 102  
*sichlae* (*Braga*) 75  
*sigani* (*Nerocila*) 33, 100  
*sigani* [*Nerocila* (*Nerocila*)] 100  
*siluri* (*Telotha*) 36, 160  
*silurii* (*Telotha*) 36, 160  
*sinensis* (*Ichthyoxenus*) 36, 154, 157  
*sinuata* (*Lironeca*) 37, 190  
" (*Livoneca*) 49, 190, 195, 199  
*slusarskii* (*Cymothoa*) 35, 149  
*soelae* (*Anilocra*) 31, 73  
*soudanensis* (*Lironeca*) 37, 191  
" (*Livoneca*) 49, 191  
*splendida* (*Asotana*) 42, 74  
" (*Badroulboudour*) 42, 74  
*stavarti* (*Lyroneca*) 50  
*starvarti* (*Lironeca*) 184  
*steindachneri* (*Ceratothoa*) 34, 127

- steindachneri* (Meinertia) 46, 127  
*stewarti* (Lironeca) 48, 178, 184  
   " (Livoneca) 49, 191  
*stromatei* (Cymothoa) 47, 140  
*sulcata* (Lironeca) 37, 191  
   " (Livoneca) 49, 191  
*sundaica* (Nerocila) 43, 93, 106  
   " [Nerocila (Emphyllia)] 34,96,102,106  
*superatus* (Pleopodias) 43, 109  
*symmetrica* (Lironeca) 37, 191  
   " (Livoneca) 49, 191  
*tanganyicae* (Lironeca) 157  
*tanganyikae* (Ichthyoxenus) 36, 157  
   " (Lironeca) 48, 157  
*tartakowski* (Nerocila) 33, 100  
*tartakowskii* (Nerocila) 101  
*tartowskii* (Nerocila) 101  
*tartoor* (Agarna) 36, 162, 172  
   " (Joryma) 162  
*taurica* (Lironeca) 37, 184, 192  
   " (Livoneca) 49, 192  
   " (Mothocia) 50, 184, 192  
*Tchangi* (Ichthyoxenus) 47, 157  
*tchangi* (Ichthyoxenus) 36, 154, 157  
**TELOTHA** 29, 40, 159  
*Teloitha henseli* 47, 159  
   " *Henselii* 47, 159  
   " *henselii* 36, 47, 159  
   " *indica* 36, 160  
   " *lunaria* 47, 160  
   " *lunaris* 36, 160  
   " *siluri* 47, 160  
   " *silurii* 36, 160  
*tenuipes* (Nerocila) 33, 101  
*tenuistylis* (Lironeca) 37, 192  
   " (Livoneca) 50, 192  
**TETRAGONOCEPHALON** 30, 206  
*Tetragonocephalon lutianus* 39, 206  
*Tetrodontis* (Cinusa) 46, 136  
*tetrodontis* (Cinusa) 34, 136  
*texana* (Lironeca) 37, 189, 192  
   " (Livoneca) 50, 192  
*tholiceps* (Paracymothoa) 36, 158  
*thresherorum* (Renocila) 33, 112  
*Trailli* (Nerocila) 101  
*trailli* (Nerocila) 33, 43, 90, 101  
*traillii* (Nerocila) 43, 101  
*transversa* (Ceratothoa) 34, 128  
   " (Meinertia) 46, 128  
   " (*Lironeca*) 38, 192  
   " (*Livoneca*) 50, 192  
*trichiura* (Anilocra) 42, 101  
*trichiura* (Nerocila) 33, 89, 101, 102, 103  
*triglae* (Ceratothoa) 44, 125  
*trigonocephala* (Ceratothoa) 34, 128  
   " (Cymothoa) 46, 128  
   " (Meinertia) 46, 128  
*trigonocephalon* (Ceratothoa) 128  
*trigonocephalus* (Codonophilus) 45, 128  
*trillesi* (Ceratothoa) 34, 117, 128  
   " (Irona) 36, 170, 201  
   " (Meinertia) 46, 129  
*trisbia* (Artystone) 162  
*trivittata* (Nerocila) 33, 82, 95, 102  
*tropica* (Anilocra) 31, 74  
*truncata* (Cymothoa) 35, 149, 151  
*trysibia* (Artystone) 36, 162  
*turgidula* (Lironeca) 38, 193  
   " (Livoneca) 50, 192  
*typica* (Meinertia *collaris* forma) 117  
*Typus* (Saophra) 114  
*typus* (Lobothorax) 44, 114  
*typus* (Saophra) 34, 114  
*umbricatus* (Oniscus) 46, 120  
**UROZEUCTES** 41, 203  
*Urozeuctes caudatus* 50, 204  
   " *Monacanthi* 50, 204  
   " *Oweni* 50, 204  
   " *Owenii* 50, 204  
*usacarangis* (Ceratothoa) 34, 129  
   " (Meinertia) 46, 129  
*vatia* (Irona) 36, 171  
*vatia* (Irona) 48, 171  
*venusta* (Ceratothoa) 34, 129  
   " (Meinertia) 46, 129  
*verrucosa* (Rhexana) 34, 134  
   " (Rhexanella) 46, 134  
*vicina* (Cymothoa) 35, 149  
*vittata* (Anilocra) 42, 94  
   " (Nerocila) 94  
*vulgaris* (Lironeca) 48, 193  
   " (Lironeca) 25,38,48,175,176,193  
   " (Livoneca) 50, 192  
*waldneri* (Renocila) 33, 113  
*waminda* (Mothocya) 38, 202  
*xenobranchia* (Mothocya) 38, 202  
*yunnanensis* (Ichthyoxenus) 36, 154, 157