

# ZOOLOGISCHE MEDEDELINGEN

UITGEGEVEN DOOR HET

RIJKSMUSEUM VAN NATUURLIJKE HISTORIE TE LEIDEN  
(MINISTERIE VAN CULTUUR, RECREATIE EN MAATSCHAPPELIJK WERK)

Deel 54 no. 17

30 november 1979

---

**LES CYMOTHOIDAE (ISOPODA, FLABELLIFERA;  
PARASITES DE POISSONS) DU RIJKSMUSEUM VAN  
NATUURLIJKE HISTORIE DE LEIDEN  
II. AFRIQUE, AMÉRIQUE ET RÉGIONS  
INDO-OUEST-PACIFIQUES**

par

**J. P. TRILLES**

Groupe d'Ecophysiologie, Laboratoire de Physiologie des Invertébrés, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Place E. Bataillon; 34060 Montpellier Cedex, France

Avec deux planches et deux figures dans le texte.

Dans un premier travail (Trilles, 1977), nous avons pu étudier une partie des spécimens indéterminés de Cymothoïdiens du Rijksmuseum van Natuurlijke Historie de Leiden: tous proviennent de la Méditerranée et de l'Atlantique Nord-oriental.

Toujours grâce à l'extrême obligeance de la Direction de cet établissement et du Professeur L. B. Holthuis, nous avons pu poursuivre l'étude de cette importante collection de Cymothoïdés en examinant les échantillons Africains, Américains et Indo-ouest-Pacifiques.

Ainsi 135 tubes ont été inventoriés; 18 ne renferment que des espèces libres (50 et 51, 78 à 91, 115 et 121), 7 contiennent à la fois Isopodes libres et des Cymothoïdés (26, 42, 45, 47, 53, 63 et 120), les autres ne renferment que des parasites.

Nous avons effectivement reconnu: Anilocridae. — *Anilocra* Leach, 1818; *Nerocila* Leach, 1818; *Rosca* Schioedte et Meinert, 1881; *Braga* Schioedte et Meinert, 1881; *Renocila* Miers, 1880. Cymothoïdés — Ceratothoïnae. — *Glossobius* Schioedte et Meinert, 1883; *Ceratothoa* Dana, 1852. — Cymothoïnae. — *Cymothoa* Fabricius, 1787; *Ichthyoxenus* Herklots, 1870; *Telotha* Schioedte et Meinert, 1884; *Enispa* Schioedte et Meinert, 1884. — Lironecinae. — *Lironeca* Leach, 1818; *Irona* Schioedte et Meinert, 1884; *Cterissa* Schioedte et Meinert, 1884. Ils renferment au total 33 espèces distinctes (4 d'Afrique, 7 d'Amérique et 22 Indo-ouest-Pacifique).

En plus de cela, ont été inventoriés: 3 échantillons que nous rapportons pour l'instant au genre *Aegathoa* Dana, 1852 (Indo-ouest-Pacifique); 9 échantillons encore indéterminés, qui correspondent à des espèces certainement nouvelles (1 d'Afrique, 2 d'Amérique et 6 Indo-ouest-Pacifique); 5 échantillons ♂ encore indéterminés (2 d'Amérique et 3 Indo-ouest-Pacifique); 2 spécimens (♂ et ♀) que nous ne pouvons pour l'instant rapporter à aucuns des genres et à aucunes des espèces actuellement connus de Cymothoidae (Indo-ouest-Pacifique).

Nous pouvons également préciser que, parmi les isopodes représentés dans la collection mais n'appartenant pas à la famille des Cymothoidae, 4 spécimens du Corallanidae *Argathona rhinoceros* (Bleeker, 1856) ont été reconnus.

D'autre part, depuis la parution de notre étude sur les Cymothoadiens de la Méditerranée et de l'Atlantique Nord-oriental du Rijksmuseum de Leiden, Monsieur le Professeur L. B. Holthuis nous a adressé (envoi du 20 novembre 1977) un nouvel échantillon du Maroc. Il s'agit d'un exemplaire ♀ de *Ceratothoa steindachneri* (Koelbel, 1878) que nous ajoutons à ce travail (n° 136).

Dans les pages qui suivent, nous donnons une liste critique des échantillons de Corallanidae et de Cymothoidae que nous avons ainsi examinés; chacun est doté d'un numéro d'ordre et accompagné des indications le concernant que nous possédons; ces dernières (en néerlandais sur les étiquettes originales) ont été traduites par Monsieur le Professeur L. B. Holthuis, que nous remercions encore ici.

#### CORALLANIDAE

#### ***Argathona rhinoceros* (Bleeker, 1856) <sup>1)</sup>**

*Cymothoa rhinoceros* (Cymothoé rhinocérote) Bleeker, 1856: 21, 33, 37-38, pl. 2 fig. 15.

*Gurida caelata* Budde-Lund, 1908: 306, pl. 18 figs. 23, 31.

*Argathona reidi* Stebbing, 1910: 100-101, pl. 9A.

*Livoneca nasicornis* Nierstrasz, 1917: 87-91, pl. 13 figs. 1-10. Nierstrasz, 1918: 118.

*Alcirona Pearsoni* Monod, 1924a: 97-100, pl. 1 figs. 1-2, pl. 2 figs. 1-7.

*Argathona rhinoceros*; Monod, 1975: 999-1004, figs. 1-20. Monod, 1976: 853-854, figs. 1-4.

#### Répartition géographique.

Batavia: Bleeker, 1856; Zanzibar: Budde-Lund, 1908 et Stebbing, 1910; Mer de Java: Nierstrasz, 1917; Galle (Ceylan): Monod, 1924; Baie Labuhan, W. Java: Monod, 1976.

Habitat parasitaire.

<sup>1)</sup> Voir les précisions sur la date exacte du travail de Bleeker dans la note récente (1976, p. 869) de Th. Monod sur l'expédition Rhumphius II.

Sur la langue de *Tetrodon leopardus*: Monod, 1924.

Liste des spécimens.

1 ♀ non ovigère L.T. 21 mm. — Mer de Java; parasites de poissons; mars 1918; leg. P. Buitendijk (n° 45).

1 ♀ non ovigère jeune L.T. 14 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; novembre 1926; leg. P. Buitendijk (n° 42).

1 ♂ L.T. 28 mm. — Cheribon ou Tjeribon (le nom officiel indonésien maintenant est Tjirebon); côte nord de Java à environ 180°35' E; octobre 1928; P. Buitendijk (n° 50).

1 ♀ non ovigère L.T. 26 mm. — Java; avril 1926; leg. P. Buitendijk (n° 51).

Remarques. — Il s'agit d'une espèce indo-ouest-pacifique banale, qui a également été récemment récoltée par Monod (1976), au cours de l'expédition Rumphius II aux Moluques (15 janvier-10 février 1975). A cette occasion, l'auteur a attiré l'attention sur la variation qui peut exister dans l'aspect dorsal du pléon; le pléonite 1 est parfois bien visible médio-dorsalement.

#### CYMOTHOIDAE

##### Anilocridae

#### **Anilocra amboinensis** Schioedte & 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, figs. 5-7.

Répartition géographique.

Amboine: Schioedte et Meinert, 1881; Nierstrasz, 1915 et 1931 (d'après Schioedte et Meinert, 1881); Baie d'Amboine et marché d'Amboine: Monod, 1976).

Habitat parasitaire.

1 ♀ ovigère sur *Naso* sp. et 2 ♀ non ovigères sous l'oeil gauche de deux *Naso* (*Axinurus*) *thynnoides* Val. in C.V. 1835 (nom vernaculaire de l'hôte: *Krilet praeisi*): Monod, 1976.

Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 31 mm. — Leksula, côte sud de l'île Buru (Iles Moluques); 1912; L. J. Toxopeus (n° 43).

1 très jeune ♂ L.T. 7 mm. — Snellius expeditie - Station 317a (7°55'0 S, 122°12'5 E); 21 août 1930 (n° 135).

1 très jeune ♂ L.T. 7 mm. — Archipel indien; parasite de *Naseus thynnoides* Bleeker, 1879; leg. P. Bleeker (n° 125).

Remarques. — Le spécimen ♀ n° 43 est très caractéristique, tandis que le ♂ n° 125 confirme le parasitisme sur les poissons du genre *Naso*, en particulier sur *Naso thynnoides*. Mais s'agit-il du seul genre possible de poisson hôte?

**Anilocra leptosoma** Bleeker, 1856

Pour la synonymie et les mentions successives concernant cette espèce, sa répartition géographique et son habitat parasitaire, nous renvoyons à notre travail sur les Anilocridae de la collection du Muséum d'Histoire naturelle de Paris (Trilles, 1975).

## Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 24 mm. — Tandjong Priok (= Port de Djakarta); avril 1928; leg. P. Buitendijk (n° 19).

1 ♀ non ovigère L.T. 26 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; février 1927; leg. P. Buitendijk (n° 27).

2 ♀ ovigères L.T. 24 et 22 mm, et 1 ♀ non ovigère L.T. 25 mm. — Belawan Deli, port de Medan, côte nord-ouest de Sumatra au détroit de Malacca; janvier 1929; P. Buitendijk (n° 28).

4 ♂ ovigères L.T. 30, 28,5, 28 et 25 mm. — 3 ♀ non ovigères L.T. 32, 29 et 24 mm, et 1 ♀ jeune L.T. 20 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; février 1927; leg. P. Buitendijk (n° 35).

4 ♀ ovigères L.T. 28, 27, 24, 24 mm, 1 ♀ non ovigère L.T. 27 mm et 2 ♀ abimées. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; novembre 1926; leg. P. Buitendijk (n° 42).

1 ♀ ovigère L.T. 26 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; novembre 1926; leg. P. Buitendijk (n° 61).

16 ♀ ovigères L.T. 21,5, 21, 21, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 19,5, 18,5, 18,5, 18,5 et 18 mm, et 11 ♀ non ovigères L.T. 22, 21, 21, 20,5, 20, 19, 19, 18, 17,5, 17 et 17 mm. — Tandjong Priok (= port de Djakarta); novembre 1925; leg. P. Buitendijk (n° 63).

14 ♀ ovigères L.T. 26, 25, 24, 24, 24, 24, 23,5, 23, 23, 23, 22, 22, 21 et 21 mm, 1 ♀ ovigère L.T. 22 mm et 2 ♀ abimées (pléotelson arraché). — Rade de Soerabaja (ou Soerabaie; orthographe officielle maintenant: Surabaya), côte nord de Java à environ 112°45' E; mai 1928; leg. P. Buitendijk (n° 102).

40 ♀ ovigères L.T. 28, 27, 27, 27, 27, 27, 27, 27, 27, 27, 27, 27, 27, 27, 26, 26, 26, 26, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 24, 24, 24, 24, 23, 23, 22 mm, et 16 ♀ non ovigères L.T. 27, 26, 25, 25, 25, 25, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 23, 23, 23 et 22 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; octobre 1925; leg. P. Buitendijk (n° 106).

53 ♀ ovigère L.T. 31, 30, 26, 26, 26, 26, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 23, 23, 23, 23, 23, 23, 23, 23, 23, 23, 22, 22, 22, 22, 22, 22, 22, 22, 22, 21, 21, 21, 21, 21, 21, 21, 21, 20, 20, 20 et 19 mm, 8 ♀ non ovigères L.T. 29, 24, 23, 22,5, 22, 21,5, 21 et 21 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; novembre 1928; leg. P. Buitendijk (n° 107).

1 ♂ L.T. 11 mm, 2 ♂ jeunes (P<sub>7</sub> rudimentaires) L.T. 5 et 4 mm. — Expédition Snellius dans les eaux de l'Archipel Indonésien et les Philippines 1929-1930; Station 353: 0°36'0 S, 129°07'5 E; 4 octobre 1930 (n° 113).

1 ♂ L.T. 13 mm. — Expédition Snellius dans les eaux de l'Archipel Indonésien et les Philippines 1929-1930; Station 272: 4°54'5 N, 129°12' E; 23 mai 1930 (n° 130).

2 ♀ ovigères L.T. 29 et 25 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; mai 1927; leg. P. Buitendijk (n° 29).

1 ♂ L.T. 11 mm et 2 ♂ jeunes (P<sub>7</sub> rudimentaires) L.T. 5 et 4 mm. — Expédition Snellius; 4 août 1929; 2°52'5 S, 118°30'5 E (n° 113).

Remarques. — Ces nombreux spécimens n'apportent rien de vraiment nouveau sur cette Anilocre indo-pacifique banale. A l'occasion, ils pourront cependant constituer un matériel d'étude très appréciable par sa variété et son abondance.

**Anilocra dimidiata** Bleeker, 1856

Pour la synonymie, la répartition géographique et l'habitat parasitaire de ce Cymothoïdien, on pourra consulter notre travail déjà cité (Trilles, 1975).

Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 21 mm. — Rade de Semarang, côte nord de Java à environ 110°25' E; novembre 1925; leg. P. Buitendijk (n° 13).

1 ♂ ovigère L.T. 21 mm. — Sinabang, Simaloer (Ile de la côte nord-ouest de Sumatra, 2°30' N-96° E); janvier, février et mars 1913; leg. E. Jacobson (n° 41).

2 ♀ ovigères L.T. 20,5 et 19 mm, ainsi que des Pulli. — Cheribon ou Tjeribon (le nom officiel indonésien est maintenant Tjirebon), côte nord de Java à environ 108°35' E; avril 1926; leg. P. Buitendijk (n° 24).

1 ♀ non ovigère L.T. 24 mm. — Tandjong Priok (= Port de Djakarta); mai 1927; leg. P. Buitendijk (n° 25).

1 ♀ ovigère L.T. 23 mm. — Baie de Djakarta côte nord-ouest de Java; mai 1927; leg. P. Buitendijk (n° 29).

1 ♀ ovigère L.T. 23 mm. — Tandjong Priok (= Port de Djakarta); décembre 1924; leg. P. Buitendijk (n° 37).

1 ♀ ovigère L.T. 17 mm. — Sinabang, Simaloer (Ile de la côte nord-ouest de Sumatra, 2°30' N, 96° E); janvier, février, mars 1913; leg. E. Jacobson (n° 49).

9 ♀ ovigères L.T. 25, 24,5, 24, 23, 23, 23, 23, 20,5 et 18,5 mm, et 1 ♀ non ovigère L.T. 21 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; mai 1927; leg. P. Buitendijk (n° 62).

1 ♀ ovigère L.T. 17,5 mm et 2 ♀ non ovigères I.T. 23 et 22 mm. — Tandjong Priok (= port de Djakarta); novembre 1925; leg. P. Buitendijk (n° 63).

1 stade intermédiaire L.T. 12 mm, 1 ♀ non ovigère L.T. 20 mm, et 26 ♀ ovigères L.T. 27, 27, 25, 24, 24, 23, 23, 23, 23, 22, 22, 22, 22, 22, 22, 22, 22, 21, 20, 20, 20, 20, 20 et 19 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; février 1927; leg. P. Buitendijk (n° 64).

Remarques. — Schioedte et Meinert (1881) avaient déjà examiné sept exemplaires du Musée de Leyde. Monod (1934) a vu deux types de Bleeker et a proposé une distinction précise (basée sur l'aspect de l'angle postéro-latéral du pléonite 5) entre *A. leptosoma* et *A. dimidiata*. Mais ces deux espèces sont également assez bien reconnaissables par leur aspect général et la morphologie du pléotelson.

**Anilocra rhodotaenia** Bleeker, 1856 (pl. I fig. 1)

*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.

Répartition géographique.

Mer de Batavia: Bleeker, 1856; à Amboine: Schioedte et Meinert, 1881; Nouvelle Guinée: Nierstrasz, 1915; Station 220, côtes ouest de Binongka: Nierstrasz, 1931.

Habitat parasitaire.

"...peau de diverses espèces de poissons...": Bleeker, 1856; sur *Balistes* spec.: Nierstrasz, 1931.

Listes des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 26 mm. — Avant la côte sud de l'île Frederik Hendrik, 7°53'S et 138°23'E, Nouvelle Guinée méridionale; 10 février 1955; leg. D. C. Zwollo (n° 53).

1 ♂ L.T. 22 mm. — Expédition Snellius - Station 272, 4°44'0 N, 129°17'0 E. Straminpose; 23 mai 1930 (n° 109).

1 ♂ très jeune L.T. 8 mm. — Snellius expeditie - Wotap, Tenimber Islands; 20-23 octobre 1929 (n° 134).

Remarques. — Ces échantillons appartiennent indubitablement au groupe (Monod, 1976) *Leptosoma - dimidiata - rhodotaenia*. Le spécimen n° 53, en particulier, ne pose aucun problème quant à son identification; il est très typique de l'espèce *A. rhodotaenia*, y compris dans ses caractéristiques pigmentaires. Nous pouvons d'ailleurs ajouter que ce parasite est déjà représenté dans la collection du Rijksmuseum de Leyde par 5 spécimens de provenances diverses (2 Java, 2 Kisser et 1 Amboine). Ce n'est par contre que dubitativement que nous rapportons à cette espèce les deux spécimens ♂ (n° 109 et 134).

Comme l'indique Monod (1934), il est vrai que la distinction des *Anilocra dimidiata*, *A. leptosoma* et *A. longicauda* est délicate. A notre connaissance, les trois espèces *Anilocra dimidiata*, *A. leptosoma* et *rhodotaenia* sont cependant toutes les trois bien distinctes et nous reviendrons, dans un prochain travail, sur le détail de leurs caractères respectifs.

#### **Anilocra laticauda** Edwards, 1840

Pour la synonymie, la répartition géographique et l'habitat parasitaire de ce Cymothodien, on pourra consulter notre travail sur les Anilocridae du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (Trilles, 1975).

Liste des spécimens.

1 ♂ L.T. 14 mm. — Au-dessus de l'oeil d'un *Serranus* sp., Mer Caraïbe; 1904; leg. P. Buitendijk (n° 75).

Remarques. — Ce parasite a déjà été signalé sur plusieurs espèces de poissons (Trilles, 1975), mais jamais encore, à notre connaissance, sur un *Serranus*.

#### **Nerocila cephalotes** Schioedte & Meinert, 1881

Cette espèce est commune le long des côtes occidentales de l'Afrique, du Maroc au Cap de Bonne Espérance. Il en existe de très nombreux spécimens dans la collection du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. Pour

les détails concernant sa synonymie, sa répartition géographique et son habitat parasitaire, nous renvoyons donc à notre mémoire déjà cité (Trilles, 1975).

Liste des spécimens.

1 ♂ L.T. 23 mm. — Port de Freetown; sur l'abdomen d'un maquereau (n° L.8), pris au large de la côte de Sierra Léone; 1er octobre 1966; leg. S. Smeenk n° L.9 (n° 66).

Remarques. — Ce spécimen n'apporte rien de nouveau sur cette espèce bien connue, si ce n'est que c'est la première fois, à notre connaissance, qu'on l'a récolté sur un *Scomber*.

### **Nerocila depressa** Edwards, 1840

Cette espèce Indo-Pacifique est également représentée dans la collection du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. Nous avons donc déjà précisé (Trilles, 1975) sa synonymie, sa répartition géographique et son habitat parasitaire.

Liste des spécimens.

1 ♀ non ovigère L.T. 20 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; novembre 1928; leg. P. Buitendijk (n° 107).

Remarques. — Bien que morphologiquement très voisines, les deux espèces *Nerocila depressa* et *N. loveni* Bovallius, 1887, sont cependant bien distinctes (cf. également Bovallius, 1887). Dans un prochain travail, nous nous proposons de définir plus en détail leurs caractéristiques respectives.

### **Nerocila loveni** Bovallius, 1887 (pl. 1 fig. 2)

*Nerocila lovéni* Bovallius, 1887: 6-10, pl. 1 figs. 13-17, pl. 2 figs. 18-21. Stebbing, 1893: 352, pl. 15 (vue dorsale et vue ventrale).

*Nerocila loveni*; Nierstrasz, 1915: 73. Nierstrasz, 1931: 124.

Répartition géographique.

"the coast of Java": Bovallius, 1887; Stebbing, 1893; Nierstrasz, 1915 et 1931 (d'après Bovallius, 1887); Batavia: Nierstrasz, 1915 et 1931.

Habitat parasitaire.

Jusqu'à présent, totalement inconnu.

Liste des spécimens.

2 ♀ ovigères L.T. 22 et 20 mm. — Baie de Djakarta (Batavia); février 1927 et mai 1927; leg. P. Buitendijk (n° 57 et 62).

Remarques. — Cette très belle espèce est certainement assez rare puisque, jusqu'à présent, seulement deux spécimens en étaient connus (1 ♀ jeune: Bovallius, 1887; 1 ♀ ovigère: Nierstrasz, 1915). C'est dire tout l'intérêt que

représentent les animaux du Rijksmuseum de Leyde. Mais ils n'apportent malheureusement aucune précision sur l'habitat parasitaire de ce Cymothodien, qui reste encore totalement ignoré.

### **Nerocila (Emphyilia) sundaica** Bleeker, 1856

En 1975, nous avons inventorié 16 spécimens ♀ de cette espèce dans la collection du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. Ceci avait été pour nous l'occasion de préciser la synonymie, la répartition géographique et l'habitat parasitaire de ce Cymothodien. Depuis cette date, Bowman (1978a) a examiné comparativement un certain nombre de spécimens en provenance du Naturhistorisches Museum de Vienne, du Rijksmuseum de Leyde et du Muséum national d'Histoire naturelle de Washington. Pour l'auteur, il ressort de cette étude: a, que les deux espèces *Nerocila sundaica* et *Emphyilia ctenophora* Koelbel, 1879, sont bien synonymes, comme l'avaient en particulier déjà admis Miers (1880), Schioedte et Meinert (1881) et Trilles (1975); b, (mais surtout) que le sous-genre *Emphyilia* doit être établi pour ce cymothodien, qui devrait être maintenant désigné sous le nom de *Nerocila (Emphyilia) sundaica*. Ce travail a d'ailleurs également permis à Bowman de redécrire ce parasite, de mettre l'accent sur sa variabilité et de fournir des précisions complémentaires sur sa distribution géographique.

#### Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 36 mm. — Baie de Djakarta (Batavia), côte nord-ouest de Java; août 1928; leg. P. Buitendijk (n° 8).

1 ♀ ovigère L.T. 36 mm. — Tandjong Priok (= Port de Djakarta); mai 1926; leg. P. Buitendijk (n° 10).

2 ♀ ovigères L.T. 29 et 30,5 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; parasite de *Scatophagus argus*; avril 1928; leg. P. Buitendijk (n° 12).

6 ♀ ovigères L.T. 27, 27, 30, 35, 37 et 38 mm. — Tandjong Priok (= port de Djakarta); mai 1927; leg. P. Buitendijk (n° 25).

1 ♀ ovigère L.T. 26 mm et 1 ♀ non ovigère L.T. 20 mm. — Tegal, côte nord de Java à environs 109°8' E; août 1926; leg. P. Buitendijk (n° 26).

6 ♀ ovigères L.T. 24, 27, 28, 28,5, 33 et 34 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; mai 1927; leg. P. Buitendijk (n° 29).

1 ♀ ovigère L.T. 29 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; février 1927; leg. P. Buitendijk (n° 33).

1 ♀ ovigère L.T. 32 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; février 1927; leg. P. Buitendijk (n° 53).

5 ♀ ovigères L.T. 27, 30, 32, 34 et 36 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; novembre 1926; leg. P. Buitendijk (n° 42).

1 ♀ ovigère L.T. 32 mm. — Mer de Java; parasites de poissons; mars 1918; leg. P. Buitendijk (n° 45).

1 ♀ ovigère L.T. 38 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; 1927; W. C. Van Heurn (n° 47).

1 ♀ ovigère L.T. 32 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; novembre 1926; leg. P. Buitendijk (n° 58).

3 ♀ ovigères L.T. 25, 28 et 31 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; février 1927; leg. P. Buitendijk (n° 64).

1 ♀ ovigère L.T. 28 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; février 1927; leg. P. Buitendijk (n° 77).

1 ♀ non ovigère L.T. 32 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; décembre 1927; leg. P. Buitendijk (n° 93).

1 ♀ ovigère L.T. 32 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; février 1927; leg. P. Buitendijk (n° 38).

1 ♂ L.T. 16 mm. — Baie Makassar, S.W. Celebes; août ou septembre 1923; leg. Ter Wiel (Tube 34, *Nerocila* sp. juv., n° 6019) (n° 94).

1 ♂ L.T. 12 mm. — Archipel indien? *Cymothoa* pull.? 32 (n° 123).

Remarques. — Ces très nombreux échantillons n'apportent rien de vraiment nouveau concernant cette Nérocile très caractéristique. On peut toutefois relever l'importance des spécimens ♀ n° 12 pour la connaissance de l'habitat parasitaire de ce Cymothodien; les autres indications précises que nous possédons sont en effet fort rares (Trilles, 1975).

### ***Nerocila phaiopleura* Bleeker, 1856 (pl. 1 fig. 3)**

*Nerocila phaiopleura* Bleeker, 1856: 21, 25-26, pl. 1 fig. 3. Monod, 1976: 857.

*Nerocila phoeopleura* Miers, 1880: 467. Schioedte et Meinert, 1881: 13-15, pl. 1 (Cym. VII) figs. 6-7.

*Nerocila phaeopleura*; Nierstrasz, 1915: 75-76, figs. 1-2. (?) Nierstrasz, 1918: 113-114, pl. 9 figs. 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. 1A-B. Monod, 1976: 857. Bowman, 1978a: 35.

On peut noter que: a, Nierstrasz (1915 et 1918) et Chilton (1926) ont successivement attribué à tort cette espèce à Schioedte et Meinert; b, jusqu'à présent, Monod (1976) a été le seul à utiliser l'orthographe exacte pour cette espèce.

Répartition géographique.

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; Côtes du Natal: Barnard, 1926; Station 16, Talé Sap: Chilton, 1926; Baie du Bengale: Barnard, 1936; Hong Kong: Morton, 1976.

Habitat parasitaire.

Sur la peau du Spratelle tembang: Bleeker, 1856; sur la queue de *Chirocentrus dorab*: Barnard, 1924-1926; ectoparasite sur *Histiophorus gladius*: Barnard, 1936; sur des Clupeidae, *Sardinella gibbosa* (Bleeker), *Sardinella perforata* (Cantor), *Dussumieria hasselti* Bleeker et un Carangidae *Decapterus maruadsi* (Temminck et Schlegel): Morton, 1976.

Liste des spécimens.

- 1 ♀ ovigère L.T. 21 mm. — Tube sans étiquette (n° 5).  
 1 ♀ ovigère L.T. 31 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; août 1926; leg. P. Buitendijk (n° 6).  
 1 ♀ ovigère L.T. 22 mm. — Baie de Sabang, Ile Poeloe (Pulu) Weh (extrémité nord de Sumatra); août 1927; leg. P. Buitendijk (n° 7).  
 1 ♀ ovigère L.T. 21 mm et 1 ♂ L.T. 17 mm. — Rade de Surabaya (= Soerabaja = Soerabaia), côte nord de Java à environ 112°45' E; 1908; en arrière de la nageoire pectorale d'un poisson; leg. P. Buitendijk (n° 14).  
 5 ♀ ovigères L.T. 18, 19, 19, 21 et 21 mm, et 1 mâle (mue postérieure) L.T. 17 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; février 1927; leg. P. Buitendijk (n° 27).  
 1 ♀ ovigère L.T. 25,5 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; mai 1927; leg. P. Buitendijk (n° 29).  
 1 ♀ ovigère L.T. 25 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; novembre 1926; leg. P. Buitendijk (n° 42).  
 1 ♀ ovigère L.T. 19 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; octobre 1928; leg. P. Buitendijk (n° 44).  
 1 ♀ ovigère L.T. 19,5 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; juillet 1926; leg. P. Buitendijk (n° 46).  
 2 ♂ ovigères L.T. 21 et 23,5 mm. — Tandjong Priok (= port de Djakarta); novembre 1925; leg. P. Buitendijk (n° 63).  
 1 ♀ ovigère L.T. 22 mm. — Rade de Surabaya, côte nord de Java à environ 112°45' E; décembre 1924; sur *Polynemus* sp.; leg. P. Buitendijk (n° 65).  
 1 ♂ ovigère L.T. 15 mm. — Baie de Sabang, Ile Pulu Weh (extrémité nord de Sumatra); mars 1910; leg. P. Buitendijk (n° 70).  
 1 ♀ ovigère L.T. 23 mm et 1 ♀ ovigère (mue postérieure) L.T. 22 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; novembre 1928; leg. P. Buitendijk (n° 107).

Remarques. — Ces nombreux spécimens sont tous très typiques; les deux ♀ ovigères n° 6 et 29 sont d'ailleurs très belles et à notre connaissance, très caractéristiques de l'espèce *Nerocila phaiopleura* Bleeker.

Par contre, il ne fait presque aucun doute que le *Nerocila phaeopleura* de Nierstrasz (1918) n'est pas synonyme du *N. phaiopleura* de Bleeker: peut-être s'agit-il en effet plutôt de *Nerocila* sp. Monod, 1976? En attendant que cette question soit reprise un jour en détail, nous maintenons toutefois, bien que dubitativement, le *N. phaeopleura* Nierstrasz, 1918, dans la synonymie que nous proposons ci-dessus. A notre avis, il est également possible que les animaux étudiés par Morton (1974) ne correspondent pas à *N. phaiopleura*.

### ***Nerocila trivittata* Bleeker, 1856 (pl. 1 fig. 4)**

*Nerocila trivittata* Bleeker, 1856: 21, 23, 24-27, pl. 1 fig. 2 (Nérocile à trois raies).

Miers, 1880: 467. Nierstrasz, 1918: 111. Nierstrasz, 1931: 124. Pillai, 1960: 693-694.  
*Nerocila Serra* Schioedte et Meinert, 1881: 17-20, pl. 1 (Cym. VIII) figs. 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.  
 Pillai, 1954: 12. Morton, 1974: 46. Bowman, 1978a: 35.  
 nec *Nerocila serra*; Hale, 1926: 208-210, fig. 6a-n.

Répartition géographique.

"...mers d'Amboine.": Bleeker, 1856; Miers, 1880; Nierstrasz, 1931 (d'après Bleeker, 1856); Trivandrum: Pillai, 1960.

Habitat parasitaire.

Sur le dos d'un *Otolithus argenteus*: Pillai, 1960.

Liste des spécimens.

- 1 ♀ ovigère L.T. 23,5 mm. — Mer de Java; août 1908; P. Buitendijk (n° 9).  
 1 ♀ ovigère L.T. 31 mm. — Port de Djakarta; mai 1927; leg. P. Buitendijk (n° 25).  
 1 ♀ ovigère L.T. 23 mm (abîmé). — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; mai 1927; leg. P. Buitendijk (n° 29).  
 1 ♀ ovigère L.T. 21 mm. — Embouchure de la rivière Tjiliwong, entre Djakarta et Tandjong Priok; sur la queue de *Macrones* sp.; décembre 1902; leg. P. Buitendijk (n° 2).  
 1 ♀ ovigère L.T. 22 mm. — Tégala, côte nord de Java à environ 109°8' E; août 1926; leg. P. Buitendijk (n° 26).

Remarques. — Il ne fait pratiquement pas de doute que les deux espèces *Nerocila trivittata* Bleeker, 1856, et *N. serra* Schioedte et Meinert, 1881, sont synonymes. Comme l'avait déjà en partie supposé Monod (1930, in Nierstrasz, 1931, et Barnard, 1936), il est toutefois indubitable que *N. serra* Hale, 1926, correspond à une espèce différente; l'auteur avait d'ailleurs en particulier déjà remarqué: "the type female figured by Schioedte and Meinert (22 mm in length) apparently has the endopod of the uropods relatively narrower than in the Queensland specimens" (Hale, 1926).

Aux indications que nous donnons ci-dessus à propos de *Nerocila trivittata*, il faudrait donc certainement ajouter celles qui concernent *N. serra* Schioedte et Meinert.

Répartition géographique.

Détroit de Bangka (Malaisie): Schioedte et Meinert, 1881; Nobili, 1903. 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.

Habitat parasitaire.

Sur *Arius* spec.: Nierstrasz, 1915; sur la queue d'un *Sargus* sp.: Barnard, 1924-1926; sur l'abdomen d'*Arius sagor* et sur la gorge du serpent de mer *Hydrophis obscurus*: Barnard, 1936; différentes espèces de poissons côtiers: Pillai, 1954.

A ce propos, il convient d'ailleurs de souligner que le spécimen n° 2 du Musée de Leyde signale un hôte supplémentaire possible (*Macrones* sp.) pour *Nerocila trivittata*.

### ***Rosca limbata* Schioedte & Meinert, 1881**

*Rosca limbata* Schioedte et Meinert, 1881: 86-87, pl. 7 (Cym. XIV) fig. 3. Nierstrasz, 1915: 78. Nierstrasz, 1931: 127.

*Rosca limbatus*; Stebbing, 1923: 10.

Répartition géographique.

A Amboine (Moluques): Schioedte et Meinert, 1881; Nierstrasz, 1915 et 1931 (Station 58. Seba auf Savu).

Habitat parasitaire.

Sur *Scorpaena picta*: Schioedte et Meinert, 1881; Nierstrasz, 1931.

Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 9 mm et 1 ♂ L.T. 5 mm. — Snellius expeditie; Station Kera near Timor; 11-13 novembre 1929; sur *Sebastopsis polylepis* (n° 67).

1 ♀ ovigère L.T. 8,5 mm. — Snellius expeditie; 5 septembre 1929; Station 60, 6°58' 0 N, 121°52'5 E (n° 69).

Remarques. — Cette espèce n'était jusqu'à présent connue que par deux exemplaires jeunes (un "... ♂ juv." d'après Nierstrasz, 1931). Le spécimen qui a été successivement signalé par Schioedte et Meinert (1881) et Nierstrasz (1915) appartenait d'ailleurs lui aussi au Musée de Leyde. La représentation qu'en les deux auteurs Danois permet cependant de supposer qu'il s'agissait d'un animal venant d'effectuer la demi-mue postérieure.

Par la suite, il semble que Stebbing (1923) a bien relevé cette caractéristique (tout au moins au niveau morphologique) de l'exemplaire de Schioedte et Meinert, mais en lui accordant une importance générique qu'à notre avis elle ne possède pas. Le spécimen à partir duquel Stebbing (1923) avait cru opportun de créer la nouvelle espèce *Rosca rogans* n'est en fait qu'un *Nerocila* ayant déjà effectué une demi-exuviation postérieure.

Le spécimen n° 67 permet en outre de remarquer que cette espèce peut parasiter *Sebastopsis polylepis*, en plus de *Scorpaena picta*.

### ***Braga fluviatilis* Richardson, 1911**

Liste des spécimens.

2 ♂ L.T. 7,5 et 7,5 mm. — 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 Brokopondo; ruisseau de forêt); sur des poissons; 30 juillet 1964; leg. M. Boeseman (n° 21).

2 ♂ L.T. 6,5 mm et 4,5 mm. — Suriname; Corantijn Expeditie, 1910-1911; localité exacte inconnue, peut-être en eau douce; J. F. Hulk (n° 23 et n° 68).

### ***Braga patagonica* Schioedte & Meinert, 1884**

Liste des spécimens.

1 ♂ L.T. 7,5 mm. — Ruisseau nommé Kassie près du village Pokigron<sup>1)</sup>, au-dessus de Kabel (Suriname); 20 mars 1964; P. Leentvaar (n° 22).

<sup>1)</sup> Localité de l'intérieur; eau douce (L. B. Holthuis, in litt., 6 avril 1977).

Remarques. — A notre connaissance, ces deux espèces de *Braga* (*B. fluviatilis* et *B. patagonica*) n'étaient jusqu'à présent connues que de la partie atlantico-australe de l'Amérique du Sud. C'est par conséquent la première fois qu'elles sont signalées dans l'hémisphère Boréal.

Pour d'autres précisions sur leurs synonymies, leurs habitats parasites et leurs distributions géographiques, on pourra en particulier consulter notre travail sur les Isopodes Cymothoïdiens de l'Amérique du Sud (Trilles, 1973).

**Renocila indica** Schioedte & Meinert, 1884 (pl. 1 fig. 5)

*Renocila Indica* Schioedte et Meinert, 1884: 417-419, pl. 18 (Cym. XXXVI) figs. 14-16. *Renocila indica*; Stebbing, 1900: 642. Nierstrasz, 1931: 126. Barnard, 1936: 161. Bowman et Mariscal, 1968: 103.

Répartition géographique.

Côtes méridionales de l'Île de Java: Schioedte et Meinert, 1884; Nierstrasz, 1931 (d'après Schioedte et Meinert, 1884).

Habitat parasite.

Encore totalement inconnu.

Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 16,5 mm. — Celebes; 14 avril 1878; leg. J. G. H. Riedel<sup>2)</sup> (n° 103).

Remarques. — L'identification de cet exemplaire ne paraît pas rencontrer de difficultés. Rappelons que le genre *Renocila* Miers, 1880, comporte certainement à l'heure actuelle cinq espèces apparemment bien distinctes: *Renocila dubia* (Nierstrasz, 1918), *R. indica* Schioedte et Meinert, 1884, *R. periophthalmi* Stebbing, 1900, *R. heterozota* Bowman et Mariscal, 1968, et *Renocila ovata* Miers, 1880. Bowman et Mariscal ont assez récemment (1968) proposé une clef de détermination de ces espèces basée à la fois sur la littérature et sur l'examen de *R. ovata* et *R. heterozota*.

CYMOTHOIDAE

Ceratothoïnae

**Ceratothoa steindachneri** Koelbel, 1878

Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 28 mm. — Rijksmuseum Nat. Hist. Leiden; Onversaagd Madeira-Marokko Exp.; Casablanca, Marocco; in mouth of Sparid fish bought on fishmarket; 31-II-1976 (n° 136).

<sup>2)</sup> L. B. Holthuis nous signale (in litt., 6 avril 1977) que Riedel était stationné en Celebes Nord [Minahassa (1853-1864) et Gorontalo (1864-1875)] et que d'après lui, son matériel est donc originaire ou bien de Minahassa ou de Gorontalo.

Remarques. — Cette espèce très caractéristique fait partie de la faune de France et nous l'avons récemment redécrite en détail (Trilles, 1972) et signalée au Maroc (Casablanca) (Dollfus et Trilles, 1976). Pour une synonymie détaillée, sa répartition géographique et son habitat, on pourra se reporter à notre travail de 1972 déjà cité.

### **Ceratothoa trigonocephala** (Leach, 1818)

Liste des spécimens.

3 ♂ très jeunes (sans les P<sub>7</sub>) L.T. 5,6 et 6 mm. — Japon; dans la bouche de *Caranx equula* Temminck et Schlegel; 1823-1830; leg. P. F. von Siebold (n° 126).

Remarques. — Il s'agit d'une espèce Indo-Pacifique banale. En 1972, nous indiquions qu'elle paraît assez fréquente sur les Carangidae; le spécimen n° 126 ajoute un argument supplémentaire en faveur de cette façon de voir.

### **Glossobius laticauda** (Edwards, 1840)

Liste des spécimens.

1 ♀ non ovigère L.T. 24 mm. — Océan atlantique; 0° N et 22°30' W; 1880; Kruisinga (n° 20).

Remarques. — C'est à la suite de Bowman (1978b) que nous avons replacé cette espèce dans le genre *Glossobius*. En application de la loi de priorité, l'auteur a également proposé de remplacer le genre *Meinertia* (ou *Codonophilus*) par *Ceratothoa*, ce que nous avons fait pour les deux espèces précédentes *C. steindachneri* et *C. trigonocephala*. Ceci restaure d'ailleurs la nomenclature adoptée par Schioedte et Meinert (1883).

## Cymothoinae

### **Ichthyoxenus jellinghausii** Herklots, 1870

Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 22,5 mm et 1 ♀ non ovigère L.T. 18 mm. — Buitenzorg (= Bogor, environ 45 km au Sud de Djakarta; eau douce); sur *Rasbora* spec.; novembre 1925; P. Buitendijk (n° 16).

1 ♀ ovigère L.T. 15 mm, 2 ♀ non ovigères L.T. 19 et 18 mm, et 1 ♀ jeune L.T. 13 mm. — Buitenzorg (= Bogor, environ 45 km au Sud de Djakarta; eau douce); mai 1926; P. Buitendijk (n° 17).

1 ♀ jeune L.T. 14 mm et de nombreux pulli. — Lac de Kerintji; 2°10'S, 101°30'E; eau douce; juillet 1915; E. Jacobson (n° 30).

Remarques. — Il s'agit d'une espèce Indonésienne typique. Nous l'avons en particulier déjà rencontrée (Trilles, 1976) dans la collection du Muséum

national d'Histoire naturelle de Paris; on pourra donc se reporter à notre travail correspondant pour la synonymie, l'habitat parasitaire et la répartition géographique de ce Cymothoidae.

Ajoutons que c'est la première fois qu'elle est signalée sur *Rasbora* spec. (n° 16).

**Telotha henselii** (Von Martens, 1869)

Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 16 mm. — Suriname; sur *Rhamdia sebae* (Cuvier et Valenciennes); 1824-1836; H. H. Dieperink (n° 31).

1 ♀ non ovigère L.T. 15 mm et 1 ♂ L.T. 9 mm. — Sur des Silures sans écailles; près de Paramaribo; 16 décembre 1954; C. F. Bruyning (n° 55).

1 ♂ L.T. 7,5 mm. — Rivière Commewijne à l'est de Paramaribo; 24 août 1911; W. C. van Heurn (n° 72).

Remarques. — Nous avons déjà cité (synonymie, habitat parasitaire et répartition géographique) cette espèce dans notre travail de 1973 sur les Isopodes Cymothoadiens de l'Amérique du Sud, en particulier (cf. collection G. Bouvier) également sur des poissons du genre *Rhamdia*.

A notre connaissance, ce cymothoïdien n'avait cependant jamais été signalé au Suriname.

**Enispa irregularis** (Bleeker, 1856) (pl. 1 fig. 6)

*Cymotho irregularis* Bleeker, 1856: 21, 33-35, pl. 2 fig. 11.

*Enispa irregularis* Schioedte et Meinert, 1884: 293-297, pl. 11 (Cym. XXIX) figs. 1-4.

Nierstrasz, 1915: 95-96. Nierstrasz, 1931: 137.

Répartition géographique.

"Habite des poissons de la mer d'Amboine" (Bleeker, 1856: 34); "Mare indicum habitat . . . quinque exempla . . . : ad Singapore . . ." (Musée de Vienne; ♀ et ♂); "ad Bangkok" (Bocourt, Musée de Paris); "in India orientali, alicubi" (Bleeker, Musée de Leyde - "specimen typicum?") Schioedte et Meinert, 1884, p. 297; "Bai von Batavia". Nierstrasz, 1915, p. 96.

Habitat parasitaire.

Unique indication: ". . . in ore *Psettodis Erumei* Schn. . . .?". Correspond aux spécimens de Singapour (Schioedte et Meinert, 1884: 297).

Liste des spécimens.

2 ♀ jeunes non ovigères L.T. 16 mm et 16 mm. — Baie de Djakarta (Batavia); février 1927 et mai 1927; leg. P. Buitendijk (n° 64 et 62).

1 ♀ ovigère L.T. 19 mm. — Baie de Djakarta; leg. L. G. M. Baas Becking (n° 15).

Remarques. — Bien que très caractéristique, cette espèce n'a été signalée qu'un très petit nombre de fois; elle est donc peut-être assez rare. Les deux

phases sexuelles, ♀ et ♂, ont cependant été examinées et décrites par Schioedte et Meinert (1884).

Ajoutons que les spécimens n° 62 et 64 (mai et février 1927; leg. P. Buitendijk) ne correspondent pas à ceux que Nierstrasz (1915) a signalés (janvier et août 1910), également du Musée de Leyde.

### **Cymothoa oestrum** (Linné, 1758)

Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 35 mm et 1 ♂ (mue antérieure) L.T. 15 mm. — Spaanse water<sup>1)</sup>, Curaçao; dans la bouche de *Caranx hippos* (L.); 6 février 1955; leg. J. S. Zaneveld (n° 1).

1 stade intermédiaire L.T. 18 mm. — Curaçao; leg. Dr Epp. (n° 111).

Remarques. — Cette espèce a été signalée de très nombreuses fois; en particulier, elle a déjà été récoltée à Curaçao et sur des poissons appartenant au genre *Caranx*.

Pour la synonymie et les mentions successives, la répartition géographique et l'habitat parasitaire la concernant<sup>2)</sup>, nous renvoyons à notre travail sur les *Cymothoa* du Muséum de Paris (Trilles, 1975).

### **Cymothoa excisa** Perty, 1830

Liste des spécimens.

1 ♀ non ovigère jeune L.T. 14,5 mm. — Suriname; 1885-1886; H. F. C. ten Kate (n° 110).

1 ♂ L.T. 7,5 mm. — Suriname; dans la bouche de *Scomberomorus maculatus* (Mitchell); 27 juin 1962; leg. Z. Salverda (n° 122).

Remarques. — Il s'agit d'une espèce commune dans l'Atlantique tropical américain; c'est cependant la première fois qu'elle est signalée d'une manière précise au Suriname. A notre connaissance, ce cymothodien n'avait également jamais été récolté sur *Scomberomorus maculatus*.

### **Cymothoa borbonica** Schioedte & Meinert, 1884

Liste des spécimens.

*Cymothoa*; dans la bouche de *Mugil cephalus* L. (= *M.* ? Forskal); Lac Anony, sous-préf. Amboasary, S.E. de Madagascar; eau salée; 5 septembre 1964; leg. Y. Therezien (n° 76).

1) Spaanse water est une lagune à Curaçao.

2) Ainsi que pour les espèces *Cymothoa excisa*, *C. borbonica*, *C. eremita*.

Remarques. — Cette espèce a déjà été signalée à Madagascar (Barnard, 1960; Trilles, 1975). Rappelons qu'il semblerait qu'elle puisse vivre éventuellement en eau douce (Trilles, 1975). C'est la première fois qu'elle est signalée sur un Mugilidae.

### **Cymothoa eremita** (Brünnich, 1783)

#### Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 22,5 mm et 1 ♀ non ovigère L.T. 24 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; leg. L. G. M. Baas Becking (n° 15).

4 ♀ ovigères L.T. 29, 27, 24 et 23 mm, 1 ♀ non ovigère jeune L.T. 26 mm, et 3 ♂ L.T. 12, 11 et 10 mm. — Djakarta (= Batavia); dans la bouche de *Psettodes erumei*; 10 mai 1933; leg. J. D. F. Hardenberg (n° 18).

1 ♀ ovigère L.T. 22 mm et 1 ♀ non ovigère L.T. 24 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; février 1927; leg. P. Buitendijk (n° 27).

1 ♀ ovigère L.T. 24 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; février 1927; leg. P. Buitendijk (n° 38).

1 ♀ ovigère L.T. 27 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; juillet 1928; leg. P. Buitendijk (n° 54).

2 ♀ ovigères L.T. 29 et 25 mm. — Kisser (= Kisar, N. de Timor, environ à 8° S-127°12' E); 1898; K. Schädler (n° 32).

1 ♀ ovigère L.T. 30 mm, 1 ♀ non ovigère L.T. 28 mm et 3 ♀ très abîmées. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; février 1927; leg. P. Buitendijk (n° 35).

1 ♀ ovigère L.T. 23,5 mm et 1 ♂ L.T. 11 mm. — Archipel Indien; Grand spécimen sur la langue, le petit sur la machoire supérieure de *Psettodes erumei* (n° 40).

1 ♀ ovigère L.T. 31 mm et 1 ♀ non ovigère L.T. 26 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; novembre 1926; leg. P. Buitendijk (n° 42).

1 ♀ ovigère L.T. 28 mm. — Mer de Java; parasites de poissons; mars 1918; leg. P. Buitendijk (n° 45).

3 ♀ ovigères L.T. 25, 25 et 24 mm, 1 ♂ L.T. 15 mm et 1 ♂ jeune L.T. 9 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; 1927; W. C. van Heurn (n° 47).

1 ♀ ovigère L.T. 30 mm. — Cheribon ou Tjeribon (le nom officiel indonésien maintenant est Tjirebon); côte nord de Java à environ 108°35' E; 1926; P. Buitendijk (n° 48).

1 ♂ adulte L.T. 18,5 mm. — Mer de Java; janvier 1906; P. Buitendijk (n° 52).

1 ♀ ovigère L.T. 29 mm, 1 ♀ jeune abîmée L.T. 22 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; novembre 1926; leg. P. Buitendijk (n° 58).

1 ♀ ovigère jeune L.T. 19 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; novembre 1926; leg. P. Buitendijk (n° 61).

1 ♀ ovigère L.T. 27 mm et 1 ♂ L.T. 11 mm. — Archipel Indien; sur *Pseudopristipoma nigrum* (Cuvier) (n° 5643); leg. P. Bleeker, 1879 (n° 71).

1 ♀ ovigère L.T. 24 mm. — Baie de Batavia (Djakarta - côte nord-ouest de Java); février 1927; leg. P. Buitendijk (n° 38).

1 ♂ L.T. 9 mm. — Cheribon ou Tjeribon (le nom officiel indonésien maintenant est Tjirebon); côte nord de Java à environ 108°35' E; décembre 1907; P. Buitendijk (n° 127).

1 ♂ L.T. 11 mm. — Archipel Indien?; *Cymothoa pull.*? 32 (n° 123).

Remarques. — Ces spécimens, bien que très nombreux, apportent peu d'éléments nouveaux concernant la morphologie, la répartition géographique ou l'habitat parasitaire de ce cymothoïdien. On peut toutefois relever deux détails inédits très intéressants: c'est la première fois que *C. eremita* est

signalée à Kisser (n° 32) et sur *Pseudopristipoma nigrum* (n° 71). Deux spécimens (n° 18 et 40) confirment par contre la localisation fréquente de ce parasite sur *Psettodes erumei*.

### ***Cymothoa truncata* Schioedte & Meinert, 1884**

*Cymothoa truncata* Schioedte et Meinert, 1884: 266-271, pl. 9 (Cym. XXVII) figs. 3-8.  
Nierstrasz, 1915: 91. Nierstrasz, 1931: 136-137. Monod, 1976: 860.

Répartition géographique.

A Mabatua et Camiguin, Ile Luzon: Schioedte et Meinert, 1884; Océan Indien: Nierstrasz, 1915.

Habitat parasitaire.

Sur *Stromateus major*: Schioedte et Meinert, 1884; Nierstrasz, 1915.

Liste des spécimens.

1 ♀ non ovigère L.T. 41 mm. — Parmi les branchies de Scomberomoride; entre Waren (2°16' S-136°20' E) et Seroei (= Serui, Ile Japen, 1°53' S-136°15' E), Nouvelle Guinée; leg. H. F. van der Lee (n° 39).

1 ♀ non ovigère L.T. 35 mm. — Baie de Djakarta (Batavia, côte nord-ouest de Java); novembre 1926; leg. P. Buitendijk (n° 42).

1 ♀ ovigère L.T. 35 mm et 1 stade intermédiaire L.T. 21 mm. — Cheribon ou Tjeribon (le nom officiel indonésien maintenant est Tjirebon); côte nord de Java à environ 108°35' E; 1926 (n° 48).

Remarques. — Cette espèce est relativement bien connue puisque, par exemple, Schioedte et Meinert (1884) ont décrit la femelle, le mâle et les pulli II; elle n'a été cependant récoltée qu'un très petit nombre de fois. C'est en particulier la première fois qu'elle est signalée en Nouvelle Guinée et à Java.

### ***Cymothoa elegans* Bovallius, 1885 (pl. 1 fig. 7)**

*Cymothoa elegans* Bovallius, 1885: 23-26, pl. 5 figs. 47-57<sup>1</sup>). Nierstrasz, 1931: 135.

Répartition géographique.

Mer de Java: Bovallius, 1885; Nierstrasz, 1931 (d'après Bovallius, 1885).

Habitat parasitaire.

Encore totalement inconnu.

Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 15 mm. — Tegal, côte nord de Java à environ 109°8' E; août 1926; leg. P. Buitendijk (n° 26).

1 ♀ ovigère jeune L.T. 13 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; mai 1927; leg. P. Buitendijk (n° 29).

<sup>1</sup>) Dans le texte, p. 26, il est indiqué par erreur; "the male Pl. V, figs. 57, 58". La figure 58 concerne en effet l'espèce *Cymothoa caribica*.

21 ♀ ovigères L.T. 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 14,5, 13,5, 13, 13, 13, 12,5, 12,5, 12,5, 12,5, 12, 12, 11,5 et 11 mm, 9 ♀ jeunes L.T. 15, 14,5, 14,5, 14, 13, 13, 13, 13, et 11,5 mm, 6 ♀ très jeunes L.T. 11, 10,5, 10,5, 10,5, 8 et 8 mm, et 1 ♂ L.T. 4 mm (+ quelques pulli). — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; février 1927; leg. P. Buitendijk (n° 33).

1 ♀ ovigère L.T. 14 mm et 2 ♀ non ovigères L.T. 12 et 11 mm. — Rade de Soerabaja (ou Soerabaia; orthographe officielle maintenant: Surabaya), côte nord de Java à environ 112°45' E; mai 1929; leg. P. Buitendijk (n° 36).

6 ♀ ovigères L.T. 18, 15, 13,5, 12,5, 12 et 12 mm, 14 ♀ non ovigères ± jeunes L.T. 14, 14, 14, 13,5, 12,5, 11,5, 11, 11, 11, 10, 10, 9,5, 9,5, et 9,5 mm. — Tandjong Priok (= port de Djakarta); décembre 1924; leg. P. Buitendijk (n° 37).

3 ♀ ovigères L.T. 13, 13 et 12 mm, 4 ♀ non ovigères L.T. 15, 13,5, 13 et 13 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; novembre 1926; leg. P. Buitendijk (n° 42).

1 ♀ non ovigère L.T. 12,5 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; juillet 1926; leg. P. Buitendijk (n° 46).

3 ♀ ovigères L.T. 14, 14, 14 mm, 3 ♀ non ovigères L.T. 14, 13, 12 mm, et 4 ♂ ± jeunes L.T. 8, 7,5, 7 et 5 mm. — Cheribon ou Tjeribon (le nom officiel indonésien maintenant est Tjirebon), côte nord de Java à environ (108°35' E); 1926; leg. P. Buitendijk (n° 48).

1 ♀ non ovigère L.T. 14 mm et 1 ♂ L.T. 10 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; juillet 1928; leg. P. Buitendijk (n° 54).

3 ♀ ovigères L.T. 17, 16 et 16 mm, et 1 stade intermédiaire L.T. 14 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; novembre 1926; leg. P. Buitendijk (n° 56).

3 ♀ non ovigères ± jeunes L.T. 19, 15 et 14,5 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; novembre 1926; leg. P. Buitendijk (n° 61).

12 ♀ ovigères L.T. 16,5, 16, 14,5, 14,5, 14,5, 14, 14, 14, 13, 13, 13, 12,5 mm et 1 ♀ non ovigère L.T. 14,5 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; février 1927; leg. P. Buitendijk (n° 77).

23 ♀ ovigères L.T. 16, 16, 16, 15,5, 15, 15, 15, 15, 15, 14,5, 14,5, 14, 14, 13,5, 13, 13, 13, 12,5, 12, 12, 11,5, 11,5 mm, et 6 ♀ non ovigères L.T. 16, 13, 12, 11,5, 10,5 et 10 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; novembre 1926; leg. Buitendijk (n° 92).

8 ♀ ovigères L.T. 19, 11,5, 11,5, 11,5, 11, 11, 11, 10,5 mm, 1 ♀ non ovigère L.T. 11,5 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; décembre 1927; leg. P. Buitendijk (n° 93).

11 ♀ ovigères L.T. 17, 16, 16, 16, 15,5, 15,5, 14,5, 14, 12, 11, 11 mm, 5 ♀ non ovigères L.T. 13, 11,5, 11, 10,5, 10,5 mm, 10 ♂ ou stades intermédiaires L.T. 9,5, 9,5, 9, 9, 9, 9, 8, 7,5, 6,5 et 5 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; février 1927; leg. P. Buitendijk (n° 97).

1 ♀ ovigère L.T. 13 mm et 1 ♀ jeune L.T. 12 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; novembre 1928; leg. P. Buitendijk (n° 107).

Remarques. — L'identification de ces nombreux spécimens ne paraît pas douteuse. On ne peut d'ailleurs qu'être étonné de constater que cette espèce, qui apparemment doit être assez fréquente, tout au moins à Java, n'a été signalée que deux fois (une seule fois d'une manière originale d'ailleurs; Bovallius, 1885). Ajoutons que son habitat parasitaire reste encore totalement ignoré.

En 1975, nous avons proposé d'admettre dubitativement la synonymie de *C. eremita* et *C. elegans*. L'examen attentif de l'important matériel que nous avons eu depuis sous les yeux nous permet aujourd'hui de distinguer avec précision ces deux espèces; nous reviendrons plus longuement sur ce sujet dans un travail ultérieur.

**Cymothoa brasiliensis** Schioedte & Meinert, 1884

*Cymothoa Brasiliensis* Schioedte et Meinert, 1884 : 234-236, pl. 6 (Cym. XXIV) figs. 9-10.  
*Cymothoa brasiliensis*; Metzelaar, 1919 : 249.

D'après Schioedte et Meinert (1884), le spécimen ♀ décrit par Dana (1853) sous le nom de *Cymothoa excisa* Perthy, appartient peut-être à cette même espèce (Dana, 1853 : 749-750, pl. 49 figs. 10a-d, 11a-b).

Répartition géographique.

Rio de Janeiro (?): Dana, 1853 (*Cymothoa excisa*); Schioedte et Meinert, 1884; ... Rio de Janeiro (?) ... ad Maroim captum, ... : Schioedte et Meinert, 1884; Cape Blanco, Cansadobay (collection Vermeulen): Metzelaar, 1919.

Habitat parasitaire.

(?) "... from the outside of a fish, frequently about the head, and especially the upper part." (Dana, 1853).

"In the mouth ..." de *Sargus bellottii* Steind. (Metzelaar, 1919).

Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 21 mm, 2 stades intermédiaires L.T. 15 et 13 mm, 1 ♂ L.T. 11 mm. — Sur la langue d'un poisson Carangide, nom indien Tibiru; près du premier condenseur de l'industrie de sel Cirne, Macau, Rio Grande do Norte; 28 septembre 1974; leg. R. Dijkema (n° 101).

1 ♀ ovigère L.T. 17 mm. — Sur la langue de *Caranx* spec., Trinidad, 1905; leg. P. Buitendijk (n° 112).

Remarques. — L'identification du spécimen n° 112 ne semble faire aucun doute. Par contre, ce n'est que dubitativement que nous rapportons à cette espèce les quatre échantillons n° 101. Ajoutons que les Carangidae paraissent être des hôtes, sinon exclusifs, tout au moins assez fréquents de *Cymothoa brasiliensis*.

**Cymothoa selari** Avdeev, 1978 (pl. 1 fig. 8)

*Cymothoa selari* Avdeev, 1978 : 30-35, pl. 2 figs. 1-11.

Répartition géographique.

Mer rouge: Avdeev, 1978.

Habitat parasitaire.

Sur *Selar crumenophthalmus* (Carangidae): Avdeev, 1978.

Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 18 mm. Mer Rouge, près du Port Sudan; Soudan, 1974; leg. P. Vine (n° 59).

1 ♂ L.T. 9 mm. — Karaman, Mer Rouge; 5 décembre 1935; de la bouche de *Caranx (seba) crumenophthalmus* (Bleeker); leg. J. H. Ziesel (n° 128).

Remarques. — L'attribution spécifique de ces deux exemplaires ne semble pas douteuse. Des récoltes plus nombreuses seront cependant nécessaires (c'est également le cas pour l'espèce précédente) pour bien fixer les limites morphologiques de ce cymothoïdien, et décrire en particulier les stades pulli encore inconnus.

## Lironecinae

**Cterissa pterygota** (Koelbel, 1878) (pl. 1 fig. 9)

*Livoneca pterygota* Koelbel, 1878: 405-406, 416, pl. 1 figs. 4a-4d.

*Cterissa pterygota*; Schioedte et Meinert, 1884: 397-400, pl. 17 (Cym. XXXV) figs. 12-14. Nierstrasz, 1931: 146. Avdeev, 1975: 69, 72.

## Répartition géographique.

A Amboine (Moluques): Koelbel, 1878; Schioedte et Meinert, 1884 (d'après exemplaire type de Koelbel, du Musée de Vienne); Nierstrasz, 1931 (d'après Schioedte et Meinert, 1884).

## Habitat parasitaire.

Seule indication: . . . (*Holocentro cornuto* affixa, . . .). Schioedte et Meinert, 1884, p. 400.

## Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 26 mm. — Sinabang, Simaloer (Ile de la côte nord-ouest de Sumatra, 2°30' N-96° E); mars 1913; leg. E. Jacobson (n° 60).

1 ♀ ovigère jeune/inter L.T. 8 mm. — Petites îles de la Sonde, Larantuka, O. Flores (Flores de l'est, envir. 123° E); sur *Holocentrum cornutum* Bleeker, 1863; leg. J. Semmelink (n° 116).

Remarques. — De cette espèce, la phase ♂ reste donc encore totalement inconnue, comme d'ailleurs le pullus II.

Les deux spécimens n° 60 et 116 fournissent cependant des précisions intéressantes sur l'aire de répartition de ce Cymothoïdien, qui est peut-être spécifiquement parasite d'*Holocentrum cornutum*.

**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) figs. 7-8.

*Lironeca Boscii*; Miers, 1880: 466-467.

*Livoneca bosci*; Nierstrasz, 1931: 143, 145.

## Répartition géographique.

Mer de Batavia: Bleeker, 1856; repris par Nierstrasz, 1931; Malaysian Region: Miers, 1880 [nombreux exemplaires ♀ et 1 ♂ (?)]. "... the largest example (length about 10 lines) exhibits the characters of the male sex, . . ."; Mer de Batavia (du Musée de Leyde - envoi de Bleeker): Schioedte et Meinert, 1884; un seul exemplaire, pas très typique d'après les auteurs.

**Habitat parasitaire.**

Seule citation: "Habite la peau de diverses espèces de poissons..." (Bleeker, 1856).

**Liste des spécimens.**

1 ♀ ovigère L.T. 15 mm. — Archipel indien; parasite dans la cavité branchiale de *Stolephorus indicus* (n° 3353); leg. P. Bleeker (n° 100).

1 ♀ ovigère L.T. 20 mm et 1 ♀ non ovigère L.T. 20 mm. — Belawan Deli, port de Medan, côte nord-ouest de Sumatra au détroit de Malacca; janvier 1929; P. Buitendijk (n° 28).

7 ♀ ovigères L.T. 16, 15, 15, 14,5, 14,5, 14,5, et 14 mm, et 1 ♀ non ovigère L.T. 13,5 mm. — Baie de Djakarta (Batavia); novembre 1926, mai 1927 et octobre 1928; leg. P. Buitendijk (n° 58, 62 et 44).

2 ♀ ovigères L.T. 16 et 13,5 mm. — Tandjong Priok (= port de Djakarta); novembre 1925 et mai 1927; leg. P. Buitendijk (n° 63 et 25).

1 ♀ ovigère L.T. 13 mm. — Tegal, côte nord de Java à environ 109°8' E; août 1926; leg. P. Buitendijk (n° 26).

1 ♀ ovigère L.T. 12 mm. — Rade de Semarang, côte nord de Java à environ 110°25' E; novembre 1925; leg. P. Buitendijk (n° 13).

Remarques. — Cette espèce, bien que très typique, n'a été signalée qu'un très petit nombre de fois, plus spécialement à Java. C'est la première fois qu'elle est mentionnée à Sumatra (n° 28). On peut également souligner que le spécimen n° 100 apporte la seule indication précise que l'on possède jusqu'à présent concernant l'habitat parasitaire de ce cymothodien.

**Lironeca indica** Edwards, 1840**Liste des spécimens.**

1 ♀ ovigère L.T. 31,5 mm. — Snellius expeditie; Sissie near Misool Stand; 6 octobre 1929 (n° 11).

Remarques. — Cette espèce très typique est bien représentée dans la collection du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. Nous en avons récemment précisé la synonymie et la répartition géographique (Trilles, 1976). Il est d'ailleurs curieux de constater que son habitat parasitaire est encore totalement inconnu.

**Irona renardi** (Bleeker, 1856)**Liste des spécimens.**

1 ♂ L.T. 15 mm. — Port de Djakarta; décembre 1924; leg. P. Buitendijk (n° 37).

Remarques. — Au sujet de ce cymothodien, nous n'avons pour l'instant rien à ajouter à ce que nous avons récemment écrit (Trilles, 1976). Le spécimen n° 37 n'apporte rien d'original.

***Aegathoa elongata* Monod, 1976**

*Aegathoa elongata* Monod, 1976: 864-870, figs. 39-56.

Répartition géographique.

Litanta Bay, Misool, Moluques: Monod, 1976.

Habitat parasitaire.

? Estomac d'un *Echeneis naucrates* L.: Monod, 1976.

Liste des spécimens.

4 spécimens L.T. 7,5, 6,5, 6 et 5 mm. — Tandjong Priok (= port de Djakarta); mars 1923; leg. P. Buitendijk (n° 73).

1 spécimen L.T. 14 mm. — Baie de Djakarta, côte nord-ouest de Java; mars 1921; leg. P. Buitendijk (n° 99).

1 spécimen L.T. 12 mm. — Mer de Java; parasite sur *Caranx* spec.; décembre 1919; leg. P. Buitendijk (n° 98).

Remarques. — Les spécimens que nous avons sous les yeux sont sans nul doute à rapprocher de ceux que Monod (1976) a signalés et décrits aux Moluques, sous le nom de *Aegathoa elongata*. A ce propos d'ailleurs, et bien qu'il soit évident à nos yeux que le genre *Aegathoa* est un genre artificiel et composite (car fondé sur des stades juvéniles de Cymothoadiens), nous soucrivons entièrement aux remarques provisoires de l'auteur (p. 864 et 869).

ECHANTILLONS ENCORE INDÉTERMINÉS, CORRESPONDANT POUR LA PLUPART  
À DES ESPÈCES CERTAINEMENT NOUVELLES

Nous nous limitons volontairement ici à les signaler et nous n'en donnons pour l'instant qu'une représentation générale, ou les principales caractéristiques, ce qui devrait cependant permettre de les identifier. Il est évident que nous nous proposons, en un proche avenir, d'en donner une description plus détaillée.

L'appartenance de certains spécimens à une espèce nouvelle est indubitable et un dénomination aurait pû, d'ores et déjà, être proposée. Il est toutefois évident que pour la plupart des échantillons, des récoltes plus abondantes sont normalement souhaitables.

## ANILOCRIDAE

***Nerocila* sp. 1 (pl. 2 fig. 10)**

Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 22 mm. — Indes occidentales<sup>1)</sup> (n° 3).

1 ♀ ovigère L.T. 29 mm. — Tube sans étiquette (n° 5). (Dans le même tube, se trouve un spécimen ♀ ovigère de *Nerocila phaiopleura*).

<sup>1)</sup> D'après Holthuis (in litt. 6-4-1977), ce nom (W. Indië) a été employé en Hollande pour les Antilles aussi bien que pour le Suriname.

1 ♀ ovigère L.T. 30 mm. — Mer de Java; parasites de poissons; mars 1918; leg. P. Buitendijk (n° 45). (Dans le même tube, se trouvent une ♀ non ovigère d'*Argathona rhinoceros*, une ♀ ovigère de *Nerocila (Emphyllia) sundaica* et une ♀ ovigère de *Cymothoa eremita*).

Remarques. — Il n'y a aucun doute quant à l'identification générique de ces spécimens. L'espèce est certainement proche de *Nerocila schaedleri* Nierstrasz, 1915, dont on ne connaît encore qu'un seul spécimen ♂ de Nouvelle Guinée. Mais les échantillons du Musée de Leyde s'en distinguent par un certain nombre de caractères, dont en particulier: la morphologie du céphalon, la taille des trois dernières paires de pièces épimériennes thoraciques, la forme du pléo-telson et la longueur des uropodes. A notre avis, il s'agit assurément d'une espèce nouvelle.

Si les indications concernant les spécimens n° 3 et 45 sont exactes, il s'agit d'un cymothoadien dont l'aire de distribution est très étendue. Peut-être s'agit-il, par exemple comme *Nerocila trichiura* (Miers, 1877), d'un cymothoadien parasite sur des Exocoetidae. Il est évident qu'au niveau de la longueur des uropodes, on pourrait trouver une certaine ressemblance. Nous pensons cependant plutôt que l'étiquette de l'échantillon n° 3 est erronée et qu'il s'agit d'une espèce Indo-pacifique, comme *N. phaiopleura*, dont un spécimen est présent également dans le tube n° 5.

### **Nerocila** sp. 2 (pl. 2 fig. 11)

#### Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 19 mm. — Au large de la côte de Suriname, entre les embouchures des rivières Coppename et Suriname, 10-20 m. de profondeur, chalut; sur *Tetraodon* spec., 24-26 août 1964; M. Boeseman (n° 95).

1 ♀ ovigère L.T. 15 mm. — Au large de la côte de Suriname, entre les embouchures des rivières Coppename et Suriname, 10-20 m. de profondeur, chalut, 25-27 août 1964; M. Boeseman n° 272 (N° 96).

1 ♀ non ovigère L.T. 15 mm. — "Coquette" Sta. 86; N. de l'Ile de Salut (Guyane française), 5°49.5' N, 53°09' W, profondeur 27 m, roches avec vase, corail et coquilles; 22 mai 1957 (n° 108).

Remarques. — Y compris d'après les caractères pigmentaires, on pourrait tout d'abord songer à *Nerocila munda* Harger, 1873, comme pour les échantillons n° 193 de la collection du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. Mais un examen détaillé des spécimens, nous laisse plutôt penser qu'il ne s'agit pas de la même espèce; les différences les plus nettes paraissent intéresser la morphologie du céphalon (qui n'est pas tronqué en avant), celles des divers péreionites (dont les tailles sont nettement différentes entre les quatre premiers et les trois derniers) et de leurs bords latéro-postérieurs (les trois derniers ne sont pas nettement acuminés), l'aspect du pléotelson (nette-

ment cordiforme) et la longueur des uropodes (ils ne dépassent pas le bord postérieur du pléotelson).

**Nerocila** sp. 3 (pl. 2 fig. 12)

Liste des spécimens.

1 ♀ non ovigère L.T. 27 mm. — Merauke, 8°27' S-140°22' E, Nouvelle Guinée méridionale, 1954-1955, pris avec le chalutier "De Goede Hoop" du "Dienst Visserijonderzoek, Hollandia" (Service de recherche des pêcheries en Hollande) ; L. D. Brongersma (n° 104).

1 ♂/inter L.T. 22 mm. Mer près de Merauke, embouchure de la rivière Merauke, 5 avril 1955 ; L. B. Holthuis n° 737 (n° 105).

Remarques. — L'attribution générique de ces deux spécimens d'un beau gris-bleu foncé n'est pas douteuse. Par contre, s'ils appartiennent certainement à une espèce nouvelle, il n'est pas encore possible de statuer d'une manière définitive. Mieux vaut attendre d'éventuelles récoltes plus nombreuses, avant de proposer un nom spécifique.

Parmi les espèces jusqu'à présent décrites, l'une des plus proches, bien que nettement différente, nous paraît être *Nerocila breviceps* Schioedte et Meinert, 1881. On pourrait également penser à *Nerocila saurida* Avdeev, 1977?

CYMOTHOIDAE

Ceratothoinae

**Ceratothoa** sp. 1 (pl. 2 fig. 13)

Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 27 mm et 1 ♀ non ovigère L.T. 28 mm. — Seroei (= Serui), île Japen, Baie Geelvink, Nouvelle Guinée, 1955-1957 ; dans la bouche d'un poisson ; leg. D. Smits (n° 34).

Remarques. — Nous ne pouvons donner un nom spécifique à ces deux très beaux exemplaires. Ils correspondent très certainement à une espèce non encore décrite à ce jour. L'une de ses principales caractéristiques paraît être la largeur importante du pléotelson et des quatre derniers pléonites ; en particulier ce détail est ici nettement plus accentué que chez *Glossobius laticauda* (Edwards, 1840).

Cymothoinae

**Cymothoa** sp. 1 (pl. 2 fig. 14)

Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 25 mm. — Manokwari, 0°52' S-134°05' E, 1954 ; leg. J. C. Bauwens (n° 74).

Remarques. — Le bord frontal antérieur du spécimen n° 74 est très caractéristique; il est nettement tronqué et délimité latéralement par deux excroissances très courtes, mais bien visibles à l'oeil nu. Mais n'ayant à notre disposition qu'un seul animal, on peut se demander si ce détail est vraiment constant; si tel est le cas, il s'agirait d'une espèce nouvelle.

Là encore, des récoltes plus abondantes sont donc nécessaires pour arriver à une identification précise.

#### Lironecinae

#### **Lironeca** sp. 1 (pl. 2 fig. 15)

##### Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 6 mm. — Pigeon Key, Florida, U.S.A.; 30 janvier 1965; leg. L. B. Holthuis (n° 119).

Remarques. — On aurait pu songer à *Lironeca reniformis* Menzies et Frankenberg, 1966, espèce décrite par les auteurs à partir d'un seul exemplaire mâle récolté en Géorgie. Le spécimen n° 119 est une femelle ovigère; il est donc évident qu'il faut être prudent sur l'interprétation des résultats d'une telle comparaison. Il n'en reste pas moins qu'un examen détaillé de la morphologie du pléon et des uropodes, ainsi que de la jonction céphalon/premier péréionite de l'unique échantillon de Floride, ne semble absolument pas autoriser une telle homologation spécifique.

Nous pensons qu'il s'agit d'une espèce non encore décrite à ce jour; mais avec un seul spécimen sous les yeux, une attribution générique est seule raisonnable.

#### **Lironeca** sp. 2 (pl. 2 fig. 16)

##### Liste des spécimens.

2 ♀ non ovigères L.T. 9 et 9 mm, et 1 stade intermédiaire L.T. 6 mm. — Estuaire du Niger entre Port Harcourt et Brass, Nigeria; dans la cavité branchiale de *Psettus sebae* Cuv. Val.; 1960; leg. H. J. G. Beets (n° 118).

1 ♀ ovigère L.T. 6,5 mm et 1 ♂ L.T. 5 mm. — Estuaire du Niger entre Port Harcourt et Brass, Nigeria; de la cavité branchiale d'*Aplocheilichthys macrurus* Boulenger; 1960 (n° 124).

Remarques. — Seulement deux espèces de *Lironeca* ont jusqu'à présent été signalées le long des côtes occidentales de l'Afrique: *Lironeca sinuata* (nec *L. sinuata* Koelbel, 1878) Monod, 1924b (Mauritanie) et *Lironeca* sp. Dollfus et Trilles, 1976 (Casablanca, Maroc). Aucune des deux ne correspond aux spécimens n° 118 et n° 124 du Musée de Leyde et nous nous proposons de revenir très prochainement sur ces diverses espèces à l'occasion d'une étude générale des Cymothodiens africains.

**Lironeca** sp. 3 (pl. 2 fig. 17)

## Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 8,5 mm. — Archipel indien; parasite dans la cavité branchiale de *Stolephorus commersoni* (n° 23367); leg. P. Bleeker (n° 114).

Remarques. — Ce n'est que très dubitativement (et peut-être très provisoirement) que nous attribuons ce spécimen branchial presque symétrique au genre *Lironeca*. Aucune espèce de Cymothoadien jusqu'à présent décrite ne nous paraît d'autre part susceptible d'accueillir cet échantillon très intéressant. En particulier, il ne s'agit pas de *Lironeca circularis* Pillai, 1954, à laquelle on aurait pu songer; les caractéristiques des rapports céphalon/péréion et péréion/pléon, à elles-seules, semblent interdire une telle homologation. Mais il est certain que pour progresser raisonnablement des récoltes plus nombreuses sont nécessaires.

**Irona** sp. 1 (pl. 2 fig. 18)

## Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 7,5 mm. — Batavia; parmi les branchies de *Atherina temminckii*; 1879; leg. P. Bleeker (n° 117).

Remarques. — Peut-être s'agit-il d'un exemplaire d'*Irona* sp. Monod, 1976. L'auteur a en effet récolté des spécimens assez semblables, au cours de l'expédition Rumphius II (15 janvier au 10 février 1975) aux Moluques. Mais avec un seul échantillon à notre disposition, il est très difficile d'arriver à une conclusion définitive.

## Autres spécimens

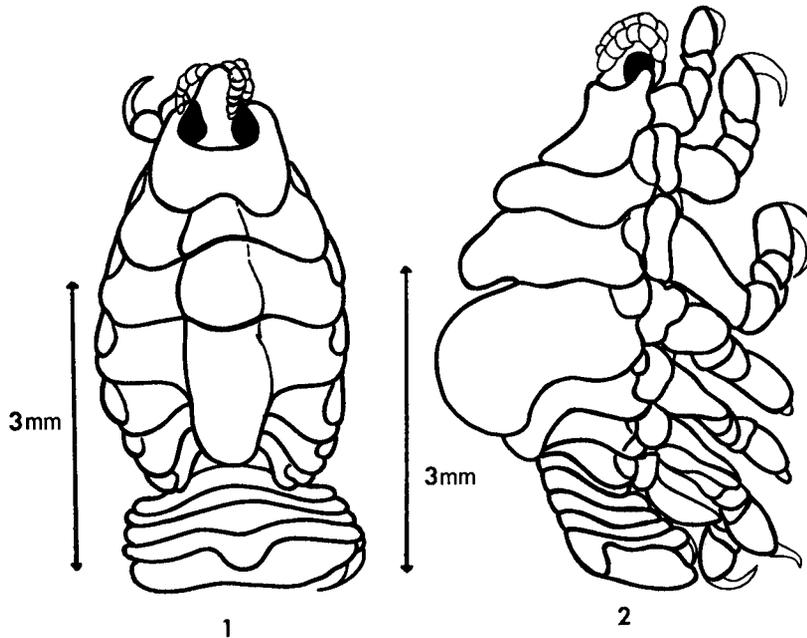
## Cymothoïdés 1 (gen. et sp. ?) (figs. 1 et 2)

## Liste des spécimens.

1 ♀ non ovigère L.T. 6 mm et 1 ♂ L.T. 3 mm. — Snellius expeditie; Wotap, Tenimber Islands; 20-30 octobre 1929; sur *Parexocoetus brachypterus* (n° 4).

Remarques. — La femelle est en particulier très caractéristique avec 4 protubérances médianes très nettes sur les péréionites 2 à 5. Les deux dernières (celle qui correspond au péréionite 4 est d'ailleurs la plus proéminente) sont rejetées vers la partie postérieure de l'animal. Faut-il voir là les représentants d'un nouveau genre le Cymothoadien? Une telle conclusion serait évidemment bien tentante! Mais avec deux seuls spécimens pour l'instant connus, il est certainement préférable d'attendre d'éventuelles

récoltes plus importantes, de façon à vérifier si de tels caractères, apparemment très typiques, ne sont pas en fait que des "artefacts" résultant par exemple d'un traumatisme.



Figs. 1, 2. *Cymothoides* 1 (gen. et sp.?), ♀ non ovigère; 1, vue dorsale; 2, vue latérale.

#### *Cymothoides* 2 à 6

Il s'agit de spécimens appartenant à la phase sexuelle mâle, pour lesquels nous ne pouvons actuellement proposer aucune attribution spécifique raisonnable.

##### Liste des spécimens.

4 ♂ L.T. 8,5, 7,5, 7 et 6 mm. — Snellius expeditie; station 70, 4°49'5 N et 119°30' E; 9 septembre 1929 (n° 120).

Dans le même tube, se trouvent 2 Eurydicidae.

1 ♂ L.T. 9 mm. — Dans la cavité branchiale de *Anableps*; Bigisanti, côte N.E. de Suriname; 1er avril 1969; J. P. Schulz (n° 129).

1 ♂ très jeune L.T. 4,5 mm. — Petit radeau près de l'embarcadère de l'OVIB, Río Acú, près de Macau, Rie grando do Norte (Brésil); près de la rive, eau basse; 23 août 1974; leg. R. Dijkema (n° 131).

1 ♂ L.T. 9 mm. — Snellius expeditie; station 64, 7°41'0 N, 121°01'5 E; 6 septembre 1929 (n° 132).

1 ♂ L.T. 3 mm. — Snellius expeditie; Obi latoe, North-West of Obi major; 23-27 avril 1930 (n° 133).

Remarques. — Nous pensons que les spécimens:

n° 120 et 132 appartiennent au genre *Lironeca*,

n° 129 et 133 appartiennent au genre *Cymothoa*.

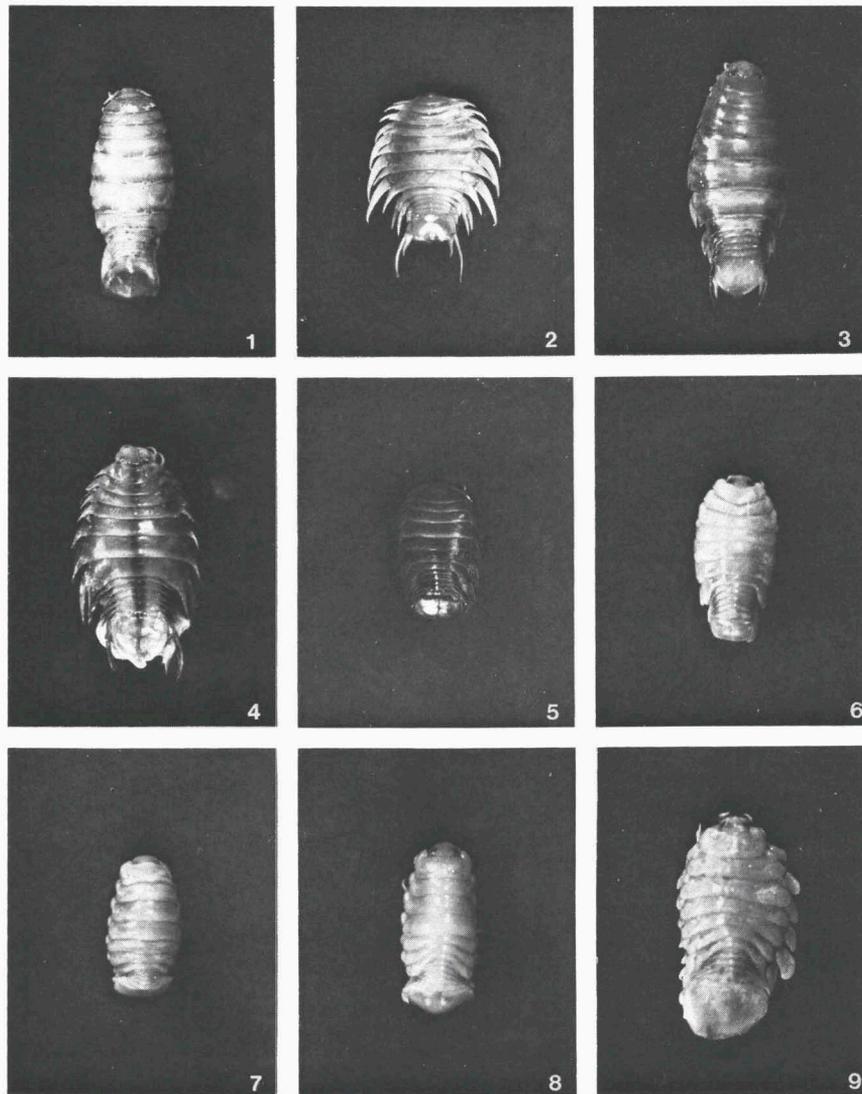
Le spécimen n° 131 est trop jeune pour permettre une attribution générique précise.

#### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

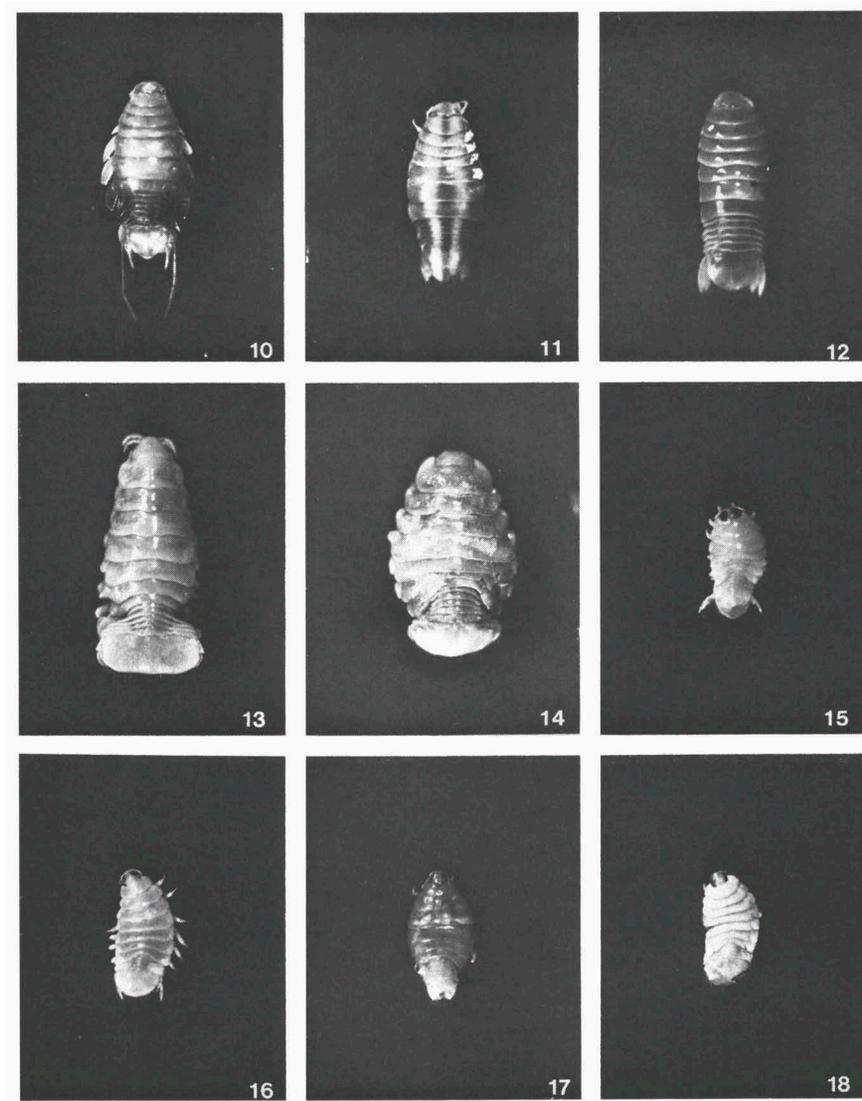
- AVDEEV, V. V., 1975. A new parasitic isopod of the genus *Cterissa* (Crustacea, Cymothoidea) from the Sea of Timor. — *Marine biology, Vladivostok*, 3: 69-73, figs. 1-3.
- , 1978. Parasitic isopods of the family Cymothoidea (Crustacea, Flabellifera) from the Red Sea. — *Marine biology, Vladivostok*, 4: 30-35, figs. 1-3.
- 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.*, 20: 381-411.
- , 1936. Isopods collected by the R.I.M.S. "Investigator". — *Rec. Indian Mus.*, 38 (2): 147-191.
- , 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.*, 32 (5): 381-543.
- , 1960. Isopoda parasitic on Madagascar fish. — *Mem. Inst. Scient. Madagascar, (F)*, 3: 93-95.
- BLEEKER, P., 1856. II. Sur les Isopodes Cymothoïdiens de l'Archipel Indien. — *Acta Soc. Sci. Indo-Neerlandicae*, 2 (5): 20-40, pl. 1, 2.
- BOSCHMA, H., 1936. The Snellius-Expedition in the Eastern part of the Netherlands East-Indies 1929-1930. V. Biological Data: 1-29, 1 carte hors-texte. — E. J. Brill, Leiden.
- BOVALLIUS, C., 1885. New or imperfectly known Isopoda. Part I. — *Bith. K. Svenska Vetensk Akad. Handl.*, 10 (2): 1-32, pl. 1-5.
- , 1887. New or imperfectly Known Isopoda. — *Bith. K. Svenska Vetensk. Akad. Handl.*, 12, 4 (4): 1-23, pl. 1-4.
- BOWMAN, TH. E., 1978a. Restoration of the subgenus *Emphyllia* Koelbel for the parasitic isopod *Nerocila sundaica* Bleeker (Flabellifera, Cymothoidea). — *Crustaceana*, 34 (1): 33-44, figs. 1-7.
- , 1978b. Nomenclatural problems in the Cymothoid isopod genera *Ceratothoa*, *Codonophilus*, *Glossobius* and *Meinertia* — their solution by applying the law of priority. — *Crustaceana*, 34 (2): 217-219.
- BOWMAN, TH. E. & MARISCAL, R. N., 1968. *Renocila heterozota*, a new cymothoid isopod; with notes on its host, the anemone fish, *Amphiprion akallapis*, in the Seychelles. — *Crustaceana* 14 (1): 97-104, figs. 1-23.
- BUDDE-LUND, G., 1908. Isopoda von Madagascar und Ostafrika mit Diagnosen verwandter Arten. In: Voelzkow, Reise in Ostafrika..., *Wiss. Ergebn.*, II, *Syst. Arb.*, 4: 263-308, pl. 12-18.
- CHILTON, C., 1926. Zoological results of a tour in the Far East. The Tanaidacea and Isopoda of Talé Sap. — *Rec. Indian Museum, Calcutta*, 28: 173-185.
- DANA, J. D., 1853. Crustacea, Part II, Fam. Cymothoidea: In: United States Exploring Expedition during the years 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, under the command of Charlie Wilkes, U.S.N., 14: 746-765, pl. 49-50.
- DOLLFUS, R. PH. & TRILLES, J. P., 1976. A propos de la collection R. Ph. Dollfus, mise au point sur les Cymothoïdiens jusqu'à présent récoltés sur des téléostéens du Maroc et de l'Algérie. — *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 3è série, 390, Juillet-Août 1976, *Zoologie* 272: 821-830.

- EDWARDS, H. M., 1840. Histoire naturelle des Crustacés comprenant l'anatomie, la physiologie et la classification de ces animaux. III. 1-605.
- HALE, H. M., 1926. Review of Australian isopods of the Cymothoid group. Part II. — Trans. roy. Soc. S. Aust., 1 : 201-234, pl. 36-37.
- HARGER, O. A., VERRILL, E. & SMITH, S. L., 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 1 : 295-852, pl. 1-38.
- KOELBEL, C., 1878. Über einige neue Cymothoiden. — Sber. Akad. Wiss. Wien, 78 : 401-416.
- MENZIES, R. J. & FRANKENBERG, D., 1966. Handbook on the common marine isopod Crustacea of Georgia: vii-viii, 1-93, figs. 1-27. — University of Georgia Press, Athens.
- METZELAAR, J., 1919. Over tropisch Atlantische Visschen. Rapport betreffende een voorlopig onderzoek naar den toestand van de visscherij en de industrie van zeeproducten in de kolonie Curaçao, 2de Deel 1919, 1 : 237-249.
- 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. London, 43 : 653-679, pl. 66-69.
- , 1880. On a collection of Crustacea from the Malaysian Region. Part V. Penaeidea, Stomatopoda, Isopoda, Sucturia and Xiphosura. — Ann. Mag. nat. Hist., ser. 5, 5 (30), note 41 : 457-472, pl. 15.
- MONOD, TH., 1924a. On a few Isopods from Ceylon. — Spolia Zeylan., Ceylon, J. Sci., (B) 13 : 97-101, pl. 1-2.
- , 1924b. Isopoda. In: Parasitologia Mauritanica. — Bull. Com. Et. hist. sc. Afr. occ. fr., 7 (9), 3 : 428-445, 14 figs.
- , 1934. Isopodes marins des campagnes du "de Lanessan". — Note Inst. océanogr. Indochine, 23 : 1-22, 45 pl.
- , 1975. Sur un Argathona (Crustacea Isopoda) du Kénya. — Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 3è série, 319, Juillet-Août 1975, Zoologie 226 : 999-1004, figs. 1-20.
- , 1976. Expédition Rumphius II (1975). Crustacés parasites, commensaux, etc. (Th. Monod et R. Sérène, éd.). II. Crustacés Isopodes (1ère partie: Corallanidae, Anilocridae, Cymothoidae). — Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 3è série, 391, Juillet-Août 1976, Zoologie 273 : 853-870, figs. 1-56.
- MORTON, B., 1974. Host specificity and position on the host in *Nerocila phaeopleura* Bleeker (Isopoda, Cymothoidae). — Crustaceana, 26, (2) : 143-148, figs. 1-2 et pl. 1.
- NIERSTRASZ, H. F., 1915. Die Isopoden-Sammlung im Naturhistorischen Reichs-Museum zu Leiden. I. Cymothoidae. — Zool. Meded. Leiden, 1 : 71-108.
- , 1917. Die Isopoden-Sammlung im Naturhistorischen Reichmuseum zu Leiden. II. Cymothoidae, Sphaeromidae, Serolidae, Anthuridae, Idotheidae, Asellidae, Janiridae, Munnopsidae. — Zool. Meded. Leiden, 3 : 87-120, pl. 13-14.
- , 1918. Alte und neue Isopoden. — Ibid. 4 : 103-142, pl. 9-10.
- , 1931. Die Isopoden der Siboga. Expedition. II. Isopoda genuina, II. Flabellifera. — Siboga-Expeditie, 32c, mars : 123-233, figs. 2-129, pl. 10-11.
- NOBILI, G., 1903. Crostacéi di Pondichéry, Mahé, Bombay, etc. — Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Univ. Torino, 18 (452) : 1-39.
- PILLAI, K. N., 1954. A preliminary note on the Tanaidacea and Isopoda of Travancore. — Bull. Res. Inst. Univ. Travancore, Trivandrum, C, 3 (1) : 1-21.
- , 1960. Ectoproctan-Coelenterate association: an example of unpurposeful inquilinism? — Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 57 (3) : 693-694.
- SCHIOEDTE, J. C. & F. MEINERT, 1881. Symbolae ad Monographiam Cymothoarum Crustaceorum Isopodum Familiae. II. Anilocridae. — Naturhist. Tidsskr., (3) 13 : 1-166, pl. 1-10 (Cym. VIII-XVII).

- SCHIOEDTE, J. C. & F. MEINERT, 1883. Symbolae ad monographiam Cymothoarum Crustaceorum Isopodum Familiae. II. Saophridae. IV. Ceratothoinae. — *Ibid.*, (3) 13: 281-378, pl. 11-16 (Cym. XVIII-XXIII).
- , 1884. Symbolae ad monographiam Cymothoarum Crustaceorum Isopodum Familiae. IV. Cymothoidae. Trib. II. Cymothoinae. Trib. II. Livonecinae. — *Ibid.*, sér. 3, 14: 221-454, pl. 6-18 (Cym. XXIV-XXXVI).
- STADLER, T., 1972. Braga bachmanni, nuevo ectoparasito de Ancistrus cirrosus (Crustacea, Cymothoidae en pisces, Loricariidae). — *Neotropica*, 18 (57): 141-145, figs. 1-2.
- STEBBING, T. R. R., 1893. A history of Crustacea. Recent Malacostraca. — *Intern. Scient. Ser.*, 75: i-xvii + 1-466, pl. 1-19.
- , 1900. On Crustacea brought by Dr. Willey from the South Sea. In: A. Willey's zoological results, pt. 5, dec. 1900, Cambridge: 531-690, pl. 64-74.
- , 1910. Isopoda from the Indian Ocean and British East Africa. In: Rept. Percy Sladen Trust Exped. Indian Ocean 1905, III: 84-122, pl. 5-11 [Trans. Linn. Soc., Lond., Zool., 2, 14 (1)].
- , 1923. Crustacea of Natal. — Union of South Africa. Fisheries and Marine Biological Survey, Report n° 3, for the year 1922: 3-15, pl. 10-16.
- SZIDAT, L., 1955. 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*, 3 (1): 1-54.
- , 1965. Sobre la evolucion del dimorfismo sexual secundario en Isopodos parasitos de la familia Cymothoidae (Crust. Isop.). — *Annals segundo Congr. Latino-Americano Zool.* (1962), 2: 83-87.
- TRILLES, J. P., 1972. 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*, 3è sér., 91, Zool. 70: 1231-1268, pl. 1 et 2.
- , 1973. Notes documentaires sur les Isopodes Cymothoadiens parasites de poissons d'eau douce de l'Amérique du Sud. — *Ibid.*, 3è sér., 114, Zool. 88: 239-272, pl. 1-2.
- , 1975. 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. — *Ibid.*, 3è sér., 290, Zool. 200: 303-346, pl. 1-3.
- , 1976. Les Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera) des collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. IV. Les Lironocinae Schioedte et Meinert, 1884. — *Ibid.*, 3è sér., 390, Juillet-Août 1976, Zool. 272: 773-800, pl. 1-2.
- , 1977. Les Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera; parasites de poissons) du Rijksmuseum van Natuurlijke Historie de Leiden. Méditerranée et Atlantique Nord-orientale. — *Zool. Meded. Leiden*, 52: 7-17.



Figs. 1-9. Femelles ovigères de: 1, *Anilocra rhodotaenia* Bleeker, no 53; 2, *Nerocila loveni* Bovallius, no 57; 3, *Nerocila phaiopleura* Bleeker, no 5; 4, *Nerocila trivittata* Bleeker, no 9; 5, *Nerocila indica* Schioedte et Meinert, no 103; 6, *Enispa irregularis* (Bleeker), no 15; 7, *Cymothoa elegans* Bovallius, no 26; 8, *Cymothoa selari* Avdeev, no 59; 9, *Cterissa pterygota* (Koelbel), no 60.



PL. 2

Figs. 10, 11. Femelles ovigères de: 10, *Nerocila* sp. 1, no 3; 11, *Nerocila* sp. 2, no 95.  
 Fig. 12. *Nerocila* sp. 3, ♂/inter no 105. Figs. 13-18. Femelles ovigères de: 13, *Ceratothoa*  
 sp. 1, no 34; 14, *Cymothoa* sp. 1, no 74; 15, *Lironeca* sp. 1, no 119; 16, *Lironeca* sp. 2,  
 no 118; 17, *Lironeca* sp. 3, no 114; 18, *Irona* sp. 1, no 117.