



<https://www.biodiversitylibrary.org/>

**Bulletin de l'Institut océanographique de Monaco.**

Monaco, L'Institut.

<https://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/2185>

**no.253-278 (1913):** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/173088>

Article/Chapter Title: Crustacés commensaux et parasites de la baie de Concarneau

Author(s): Jules Guiart

Page(s): Text, Page 2, Page 3, Page 4, Page 5, Page 6, Page 7, Page 8, Page 9, Page 10, Text

Holding Institution: Smithsonian Libraries

Sponsored by: Biodiversity Heritage Library

Generated 6 October 2019 11:18 PM

<https://www.biodiversitylibrary.org/pdf4/099827800173088.pdf>

This page intentionally left blank.

Crustacés commensaux et parasites  
de la baie de Concarneau.

Par le Dr Jules GUIART.

Professeur à la Faculté de Médecine de Lyon.

(Travail du Laboratoire de Zoologie et de Physiologie maritimes  
de Concarneau).

---

DÉCAPODES.

*Pinnotheres pisum* (Linné 1758).

Ce commensal a été rencontré par J. Bonnier (2) dans la cavité palléale des Lamellibranches suivants : *Mytilus edulis*, *Cardium edule*, *Tapes decussata*, *Tapes pullastra* et *Mya arenaria*.

ISOPODES.

CYMOTHOIDÉS.

*Nerocila bivittata* (Risso 1816).

Ce parasite, assez rare, a été rencontré par J. Bonnier (2) fixé sur différents Poissons et en particulier sur des Raies.

*Nerocila maculata*, H. Milne-Edwards 1840.

Ce parasite a été rencontré assez fréquemment par J. Bonnier (2), fixé sur des Sardines.

*Anilocra physodes* (Linné 1758).

Ce parasite, connu des pêcheurs sous le nom de *Pou de Vieille*, se rencontre assez communément sur *Labrus bergylta*, fixé sur l'un des flancs, en arrière de la tête.

*Anilocra frontalis*, H. Milne-Edwards 1840.

Nous avons rencontré un exemplaire de cette espèce fixé sur une jeune Plie (*Pleuronectes platessa*).

*Ceratothoa æstroides* (Risso 1828).

J. Bonnier (2) aurait rencontré ce parasite assez rarement sur les Labres, où on a dû souvent le confondre avec une Anilocre.

#### BOPYRIDÉS.

N'ayant pas étudié personnellement ces parasites, voici la liste des espèces signalées par J. Bonnier (2 et 3) dans la baie de Concarneau.

*Leponiscus pollicipedis*, Giard 1887.

Ce parasite habite la cavité incubatrice du *Pollicipes cornucopiae* (1 pour 200).

*Podascon haploopis*, Giard et Bonnier 1886.

Ce parasite habite la cavité incubatrice de l'*Haploops tubicola*.

*Gnomoniscus podasconis*, Giard et Bonnier 1886.

Ce parasite habite la cavité incubatrice du parasite précédent (*Podascon haploopis*).

*Entoniscus Mülleri*, Giard et Bonnier 1886.

Ce parasite habite la cavité viscérale de *Porcellana longicornis*.

*Portunion mænadis*, Giard 1886.

Ce parasite habite la cavité viscérale du *Carcinus mænas*. (1 pour 100).

*Portunion salvatoris*, Kossmann 1881.

Ce parasite habite la cavité viscérale du *Portunus arcuatus* (6 pour 100).

*Cancrion floridus*, Giard et Bonnier 1886.

Ce parasite habite dans la cavité viscérale des petits exemplaires de *Xantho floridus* (3 pour 900).

*Ione thoracica* (Montagu 1808).

Ce parasite habite dans la cavité branchiale de *Callianassa subterranea*.

*Cancricepon pilula* (Giard et Bonnier 1886).

Ce parasite habite dans la cavité branchiale de *Xantho floridus* (1 pour 900).

*Pleurocrypta galathea*, Hesse 1865.

Ce parasite habite dans la cavité branchiale de *Galathea squammifera* (rare).

*Bopyrus crangorum* (Fabricius 1798).

Ce parasite habite dans la cavité branchiale de *Palæmon serratus*. Il y est beaucoup plus rare que dans la Manche, car, pendant un mois de séjour à Concarneau, nous n'avons eu l'occasion d'en observer qu'un seul exemplaire.

#### ONISCIDÉS.

*Ligia oceanica* (Linné 1758).

Nous avons trouvé un exemplaire de ce Cloporte marin sur la peau d'un *Carcharias glaucus*. Etant donné que ce Crustacé vit normalement sur les pierres et les rochers du rivage, il s'agit certainement d'un cas de pseudo-parasitisme. Il sera passé sur la peau du Requin au moment où celui-ci aura été jeté sur le sol par les pêcheurs. Nous avons tenu néanmoins à signaler ce cas, qui pourrait, à première vue, en imposer pour du parasitisme.

#### ANCEIDÉS.

*Gnathia maxillaris* (Montagu 1808).

Deux exemplaires adultes (*Anceus*) existent dans le Musée du Laboratoire de Concarneau. Les formes jeunes parasites (*Praniza*) existent donc certainement sur les Poissons de la région. En effet Van Beneden (1) en a observé sur des Vieilles (*Labrus bergylta*).

*Gnathia Halidayi* (Spence Bate 1858).

J. Bonnier (2) dit avoir recueilli cet Isopode sur des valves de Pecten. Les formes jeunes parasites doivent donc exister également.

## AMPHIPODES.

*Isœa Montagui*, H. Milne Edwards 1830.

C'est un des commensaux les plus communs à Concarneau. Il existe en effet sur toutes les Araignées de mer (*Maia squinado*) et dans une position constante. Il se loge, au voisinage de la bouche, dans la cavité d'insertion des antennes internes, ainsi qu'à la base des pattes-mâchoires et au-dessous d'elles. Il existe généralement en grand nombre sur un même hôte. Leur coloration rouge à tous deux constitue un fait intéressant d'adaptation.

*Hyperia medusarum* (Müller 1776).

Ce commensal des Méduses serait, d'après J. Bonnier (2), commun à Concarneau chez *Rhizostoma Cuvieri*, *Aurelia aurita* et *Cyanea capillata*. Quand on rencontre un banc de Méduses par temps calme, il serait facile d'observer les allées et venues de ces petits Amphipodes autour de leur hôte, dont ils ne s'éloignent guère et qu'ils rejoignent à la première alerte.

## COPÉPODES.

### NICOTHOIDÉS.

*Nicothoe astaci*, Audouin et Milne-Edwards 1826.

Se rencontre parfois en nombre considérable sur les branchies du Homard (*Homarus vulgaris*). On peut aussi l'observer sur les branchies de la Langouste (*Palinurus vulgaris*).

### CALIGIDÉS.

*Chalimus* (Fig. 1).

Ce parasite était fixé sur la nageoire caudale d'un jeune *Labrus viridis* capturé aux Glénans; il en existait plusieurs

exemplaires longs de 2 à 4<sup>mm</sup>. C'est le stade *chalimus* d'un Calige dont nous n'avons pu déterminer l'espèce. Le parasite était fixé sur la nageoire entre deux rayons; un cercle d'inflammation entourait le point de fixation du filament adhésif.

*Caligus Guerini*, n. sp. (Fig. 2).

Nous avons trouvé ce Calige aux Glénans sur une feuille de Laminaire. N'ayant pu le faire rentrer dans une espèce connue, nous sommes heureux de le dédier à M. Guérin-Ganivet, le dévoué Préparateur du Laboratoire de Concarneau. Cette nouvelle espèce est voisine du *Caligus rufimaculatus*, dont elle se rapproche par la forme générale du corps et

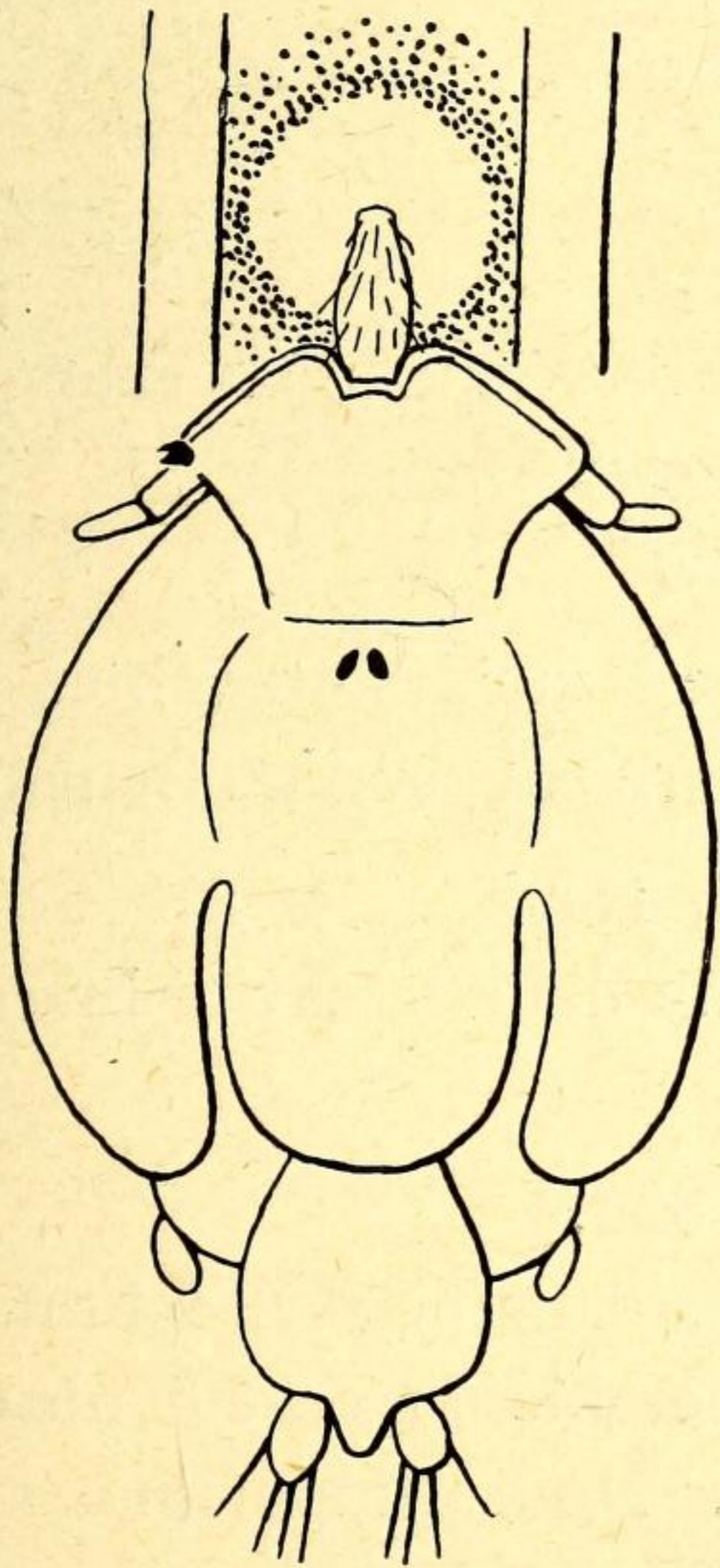


FIG. 1.

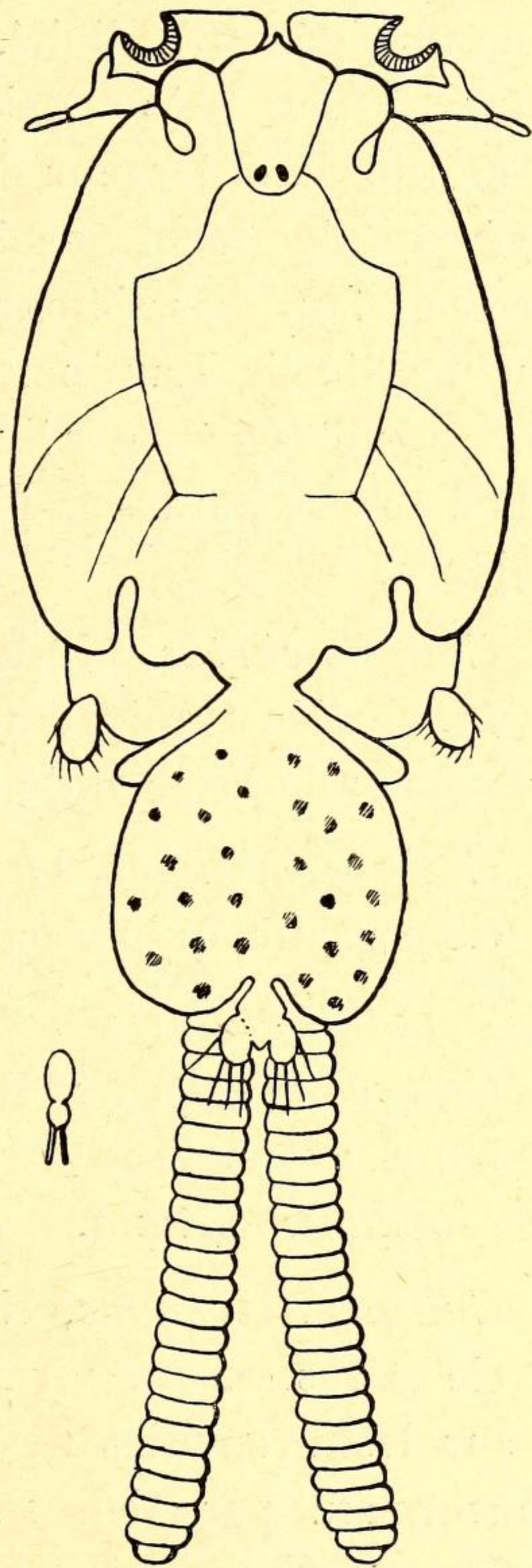


FIG. 2.

par les taches roussâtres du segment génital, mais elle en diffère notablement par la grandeur du céphalothorax et la réduction considérable de l'abdomen. L'exemplaire rencontré est une femelle adulte. Sa caractéristique est la suivante.

Longueur du corps : 6<sup>mm</sup> ; largeur : 2<sup>mm</sup> 5. La carapace représente à elle seule les deux tiers de la longueur du corps. Elle est elliptique, plus longue que large, plus étroite en avant qu'en arrière. Bord frontal droit, nettement incisé au centre, avec une ventouse très nette de chaque côté et deux antennes assez grandes. Les yeux sont situés très en avant de la carapace. Troisième anneau thoracique libre dépassant à peine les angles postérieurs de la carapace. Quatrième anneau thoracique (segment génital) bilobé, couvert dorsalement de tâches rous-sâtres, à peu près aussi long que large et mesurant environ la moitié de la largeur de la carapace. Abdomen rudimentaire logé entre les lobes postérieurs du dernier anneau thoracique.

Il ne faut pas s'étonner de la rencontre de ce Calige sur une feuille de Laminaires. En effet tous les Caliges adultes sont capables de nager librement dans la mer. Il s'agit néanmoins d'une espèce parasite, qui se rencontrera quelque jour sur un Poisson.

*Caligus curtus*, Müller 1785.

M. Guérin-Ganivet nous en a adressé quelques exemplaires provenant de la peau du *Gadus pollachius*.

*Caligus minimus*, Otto 1828.

Ce parasite, qui vit dans la bouche et sur les branchies du Bar (*Labrax lupus*), a été observé à Concarneau par Van Beneden (1).

*Caligus brevipedis*, Basset-Smith 1896.

Nous avons rencontré ce parasite dans la cavité branchiale de *Motella tricirrata*.

*Caligus diaphanus*, Nordmann 1832.

Ce parasite, qui vit sur la peau, dans la cavité branchiale et sur les branchies des Trigles, semble avoir été observé à Concarneau par Van Beneden (1). Nous rapportons à cette espèce un Calige que M. Guérin-Ganivet a trouvé en assez grand nombre sur la peau du *Belone vulgaris*.

*Caligus scombri*, Basset-Smith 1896 (Scott emend).

Nous en avons rencontré un exemplaire sur la face interne de l'opercule d'un *Scomber scombrus*. Il présentait un abdomen un peu plus court et un peu plus renflé que dans l'espèce type



figurée par Basset-Smith, mais cela pouvait tenir à un certain degré de contraction. Par contre M. Guérin-Ganivet nous a adressé un assez grand nombre d'exemplaires tout à fait caractéristiques, qu'il avait rencontrés sur la face interne des opercules d'un *Pelamys sarda*.

*Caligus pelamydis*, Kröyer 1863.

M. Guérin-Ganivet nous en a adressé plusieurs exemplaires trouvés par lui dans la cavité buccale d'un *Pelamys sarda*. Cette espèce est beaucoup plus volumineuse que la précédente, le segment génital beaucoup plus long et l'abdomen nettement formé de deux segments. Beaucoup d'autres caractères s'opposent du reste à la fusion de cette espèce avec la précédente, comme le voulait Wilson (8, p. 596).

*Lepeophtheirus Nordmanni* (H. Milne-Edwards 1840).

Des exemplaires mâles et femelles ont été trouvés en grand nombre sur la peau d'un *Orthogoriscus mola*. Ils appartiennent à la collection du Laboratoire de Concarneau.

*Elytrophora brachyptera*, Gerstæcker 1853.

Nous en avons trouvé trois exemplaires fixés sur les branchies d'un Germon (*Thynnus alalonga*) pêché il est vrai dans l'Atlantique par des pêcheurs de Concarneau. Il s'agit de femelles, longues de 10 à 11<sup>mm</sup> et se rapportant absolument à la diagnose et aux dessins de Gerstæcker (4, p. 62, pl. III). Cette espèce avait été étiquetée autrefois *Dinematura thynni* sur les exemplaires du Musée de Vienne, puis Kröyer en avait fait le genre *Arnæus*. Mais ce genre et cette espèce doivent tomber en synonymie, l'*Elytrophora brachyptera* de Gerstæcker ayant été créé dix ans plus tôt.

*Dinematura producta* (Müller 1785).

Un grand nombre d'exemplaires de ce Calige existent dans la collection du Laboratoire de Concarneau. Ils n'étaient pas déterminés et ne portaient pas d'indication d'hôte, ni d'origine. Ce parasite peut se rencontrer sur la peau de différents squales, toutefois sur les côtes de Bretagne il semble plus fréquent sur le *Lamna cornubica*, d'où proviennent vraisemblablement les exemplaires en question.

*Pandarus bicolor*, Leach 1816.

Van Beneden (1) dit avoir rencontré cette espèce sur *Acanthias vulgaris*. Il est probable qu'il a dû l'observer dans la bouche ou sur les branchies ; cependant cette espèce a été aussi observée sur les nageoires de différents Squales.

*Cecrops Latreillei*, Leach 1816 (J. Guiart emend).

De nombreux exemplaires existent dans la collection du Laboratoire de Concarneau. Ces exemplaires, non déterminés, avaient été capturés sur les branchies d'un Poisson-lune (*Orthogoriscus mola*).

*Anthosoma crassum* (Abildgaard 1794).

Deux exemplaires de ce rare et intéressant Crustacé existaient dans la collection du Laboratoire de Concarneau. Ils n'étaient pas déterminés et ne portaient pas d'indication d'origine, mais il est vraisemblable qu'ils provenaient aussi d'un *Lamna cornubica*. Ces exemplaires sont remarquables par leur teinte foncée et par le gonflement des lames, qui sont particulièrement épaisses.

#### DICHELESTHIDÉS.

*Lernanthropus Krøyeri*, Van Beneden 1851.

Ce parasite, qui vit sur les branchies du Bar (*Labrax lupus*) a été observé à Concarneau par Van Beneden (1).

*Pseudocycnus appendiculatus*, Heller 1865.

Nous avons eu l'occasion d'en trouver un exemplaire solidement fixé sur le bord libre de la branchie d'un Germon (*Thynnus alalonga*) rapporté par les pêcheurs de Concarneau.

#### PHILICHTYDÉS.

*Leposphilus labrei*, Hesse 1866.

Ce parasite est très fréquent sur les Crénilabres (*Crenilabrus melops*) pêchés aux Glénans. Il vit dans les écailles de la ligne latérale en formant une petite tumeur rougeâtre de la grosseur d'une lentille.

#### LERNÆIDÉS.

*Lernæa branchialis*, Linné 1758.

Nous avons trouvé deux exemplaires de ce curieux parasite profondément fixés dans la région branchiale d'un *Gadus morrhua* existant dans la collection du Laboratoire de Concarneau. Un troisième exemplaire était réduit à la tête, restée dans les tissus, alors que le corps avait été arraché.

*Lernæonema encrasicoli* (Turton 1807).

Nous avons trouvé un exemplaire de ce parasite dans la collection du Laboratoire de Concarneau. Il avait été récolté sur le dos d'une Sardine (*Clupea pilchardi*) dans les muscles de laquelle la tête était profondément enfoncée. C'est le *Pavillon* des pêcheurs. Il existe chez la Sardine, le Sprat et l'Anchois.

*Lernæonema sprattae* (Sowerby 1806).

Ce parasite, très voisin du précédent, existe sur l'œil des mêmes Poissons. Il se reconnaît à son cou moniliforme. On nous a affirmé son existence sur les Sardines de Concarneau.

#### CHONDRACANTHIDÉS.

*Chondracanthus cornutus* (Müller 1777).

Cette espèce, qui vit sur les branchies des différentes espèces de Pleuronectes, a été observée à Concarneau par Van Beneden (1) sur le *Pleuronectes platessa*.

#### LERNÆOPODIDÉS.

*Clavella uncinata*, Müller 1777.

Ce parasite, qui vit sur les nageoires et surtout dans la cavité branchiale et sur les branchies des Gadidés, a été observée à Concarneau par Van Beneden (1) sur le Lieu (*Gadus luscus*).

#### CIRRHIPÈDES.

##### KENTROGONIDÉS.

*Sacculina carcini*, Thompson 1836.

Cette espèce est très commune sur les côtes de Bretagne; elle est aussi répandue à Concarneau qu'à Roscoff. Elle est fixée sous l'abdomen du *Carcinus mænas*.

*Sacculina phalangi*, Høek 1878.

Cette Sacculine est parasite du *Stenorhynchus rostratus*. C'est en l'étudiant, à Concarneau, que Giard, en 1886, eut l'honneur de découvrir le phénomène biologique si curieux de la *castration parasitaire* (5 et 6). En effet les Sténorhynques de la baie de la Forêt étaient alors parasités dans la proportion de 2 %; mais d'après Guérin-Ganivet (7, p. 50) ce parasite semble aujourd'hui avoir disparu de la région de Concarneau.

---

## BIBLIOGRAPHIE

---

1. VAN BENEDEN, Liste des parasites trouvés à Concarneau. *Catalogue manuscrit de la faune* (Bibliothèque du Laboratoire de Concarneau), p. 7.
  2. J. BONNIER. Catalogue des Crustacés Malacostracés recueillis dans la Baie de Concarneau. *Bulletin scientifique du département du Nord*, (2), X, 1887.
  3. J. BONNIER. *Contribution à l'étude des Epicarides : les Bopyridae*, Lille, 1900.
  4. A. GERSTÆCKER. Urber eine neue und eine weniger bekannte Siphonostomen-Gattung. *Archiv für Naturgeschichte*, XIX, 1853, p. 58-70, pl. III et IV.
  5. A. GIARD. De l'influence de certains parasites Rhizocéphales sur les caractères sexuels extérieurs de leur hôte. *Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, CII, séance du 5 juillet 1886.
  6. A. GIARD. La castration parasitaire et son influence sur les caractères extérieurs du sexe mâle chez les Crustacés Décapodes. *Bulletin scientifique du Département du Nord*, XVIII, 1887, p. 1-28.
  7. J. GUÉRIN-GANIVET. Contribution à l'étude systématique et biologique des Rhizocéphales. *Travaux scientifiques du Laboratoire de Zoologie et de Physiologie maritimes de Concarneau*, III, 1911, fasc. 7.
  8. C. B. WILSON. North american parasitic Copepods belonging to the Family Caligidae. Part. 1 : The Caliginae. *Proceedings of the United States National Museum*, XXVIII, 1905, p. 479-672, pl. V-XXIX.
-