

Note préliminaire sur les Copépodes  
parasites des poissons provenant des  
campagnes scientifiques de S. A. S.  
le Prince Albert I<sup>er</sup> de Monaco ou  
déposés dans les collections du Musée  
océanographique.

Par Alexandre BRIAN.

En donnant ici la liste, en ordre systématique, des Copépodes parasites des poissons faisant partie des collections de S. A. S. le Prince Albert I<sup>er</sup> de Monaco, je crois devoir attirer l'attention avant tout sur leur importance au point de vue de la distribution géographique et bathymétrique.

Ces spécimens, provenant de poissons capturés dans l'Atlantique et dans la Méditerranée et quelques uns à de grandes profondeurs, sont d'autant plus dignes d'attention qu'ils ont été recueillis dans des localités différentes, constituant presque toutes une station nouvelle pour chacune des espèces. La collection, comprenant 22 espèces avec beaucoup d'exemplaires, a été assemblée peu à peu, pendant les remarquables campagnes de l'ancien navire *Hirondelle* et ensuite du yacht *Princesse-Alice*.

Plusieurs des Copépodes ici nommés, sont de magnifiques espèces bien rares, parmi lesquelles je dois rappeler un *Lernaeenicus* pas encore connu, parasite du *Bathypterois dubius* Vaillant, qui, comme on sait, est un poisson abyssal des plus intéressants.

D'autres espèces de Copépodes, ici enregistrées, quoique déjà étudiées, offrent de l'intérêt à être observées au point de vue de leur hôte nouveau ou de leurs caractères singuliers et de leur *facies* bizarre, se montrant fréquemment à l'état adulte, avec des variations dignes de remarque. — Je suis heureux de remercier ici Son Altesse le Prince de Monaco qui a bien voulu me confier la charge de déterminer des matériaux d'une grande valeur scientifique.

1. *Caligus rapax*, M. Edw.

Stn. 1535, 1<sup>er</sup> septembre 1903, lat. 47° 46' N., long. 5° 40' W.,  
profondeur 132 mètres.

Sur *Raia*.

Nombreux exemplaires des deux sexes ; le corps des femelles atteint 6 millimètres de longueur sans compter les tubes ovifères qui sont longs de 3 millimètres ; les mâles mesurent 7 millimètres de longueur.

2. *Caligus Coryphæna*, Steenstr. et Lütke.

Stn. 2122, 16 août 1905, lat 31° 44' 30" N., long. 42° 39' W.,  
surface.

Sur un *Coryphaena hippurus* de 0<sup>m</sup>95 de longueur.

Une femelle mesurant 6 millimètres de longueur.

3. *Lepeophtheirus Nordmanni*, M. Edw.

Stn. 131, 19 juillet 1887, lat 39° 56' 10" N., long. 34° W.

Sur *Orthogoriscus mola*.

Exemplaires des deux sexes en grand nombre.

Stn. 764, 15 mai 1897, lat. 43° 23' N., long. 7° 36' 15" E.,  
surface.

Sur la peau d'un *Orthogoriscus mola*.

Beaucoup d'exemplaires des deux sexes, les femelles mesurant 11 millimètres de longueur.

4. *Elythrophora brachyptera*, Gerst.

Stn. 174, 6 juillet 1888, lat. 44° 01' 26" N., long. 13° 10' 45" W., surface.

Cavité branchiale et branchies des Germons.

Vingt-deux exemplaires, entre femelles et mâles, de petite taille, les femelles mesurant 7<sup>mm</sup>5 à 8 millimètres de longueur, tandis que les formes typiques, selon Heller, sont longues de 11 à 12 millimètres.

Stn. 262, 15 septembre 1888, lat. 47° 17' 17" N., long. 9° 38' 36" W., surface.

Sur les branchies d'un Germon.

Trois femelles.

5. *Alebian carchariæ*, Kr.

Stn. 1145, 22-23 juillet 1901, mouillage au S.-W. de Santa-Luzia (Cap-Vert), profondeur environ 16 mètres.

Sur des grands squales (requins à petites dents).

Treize femelles, mesurant 8 millimètres de longueur ; avec les tubes ovifères atteignant 11 millimètres de longueur.

Cette espèce fondée par Krøyer (1863) a été indiquée par Brady (1883) comme parasite de *Zygaena malleus* pour la stade Saint-Vincent, Cap-Vert, et par Bassett-Smith (1898) pour l'Océan Indien. Une forme qui lui ressemble et qui pourrait être synonyme ou du moins une variété, a été appelée par Van Beneden (1892) *Caligeria difficilis*, provenant des Açores.

6. *Philorthagoriscus serratus*, (Kr.) Horst

Stn. 80, 2 septembre 1886, lat. 48° 00' 08" N., long. 17° 28' W., surface.

Sur la peau de la partie postérieure du corps d'un *Orthagoriscus mola*.

Plusieurs exemplaires mêlés avec beaucoup d'*Orthogoriscicola muricata* dans le même flacon, et présentant le cas curieux d'association (symbiose) avec de jeunes *Conchoderma* sp.

Stn. 764, 15 mai 1897, lat. 43° 23' N., long. 7° 36' 15" E.

Sur la peau de la région postérieure d'*Orthogoriscus mola*.

Les mâles sont très nombreux, mesurant 5 millimètres et 5<sup>mm</sup> 5 de longueur; les femelles de taille plus grande atteignent 8 millimètres. On y voit ensemble quelques jeunes exemplaires avec abdomen plus étroit.

#### 7. *Echthrogaleus coleoptratus*, Steenstr. et Lütken

Stn. 1904, 15 septembre 1904, lat. 36° 31' N., long. 11° 32' W.  
Banc Gorringe, surface.

Sur *Carcharias glaucus* mâle de 74 kilog. et de 2<sup>m</sup> 75 de longueur.

Quatre femelles atteignant 10<sup>mm</sup> 5 de longueur. Les cordons ovifères sont minces et très longs; dans un exemplaire ils mesurent 5 centimètres de longueur.

#### 8. *Cecrops Latreillei*, Leach

Stn. 80, 2 septembre 1886, lat. 48° 00' 08" N., long. 17° 28' W., surface.

Sur les branchies d'*Orthogoriscus mola*.

Un grand nombre de femelles.

Stn. 764, 15 mai 1897, lat. 43° 23' N., long. 7° 36' 15" E., surface.

Sur les branchies d'*Orthogoriscus mola*.

Plusieurs femelles.

#### 9. *Pandarus Cranchi*, Leach

Stn. 1218, 23 août 1901, entre les îles Fogo et S. Nicolaõ, parages du Cap-Vert, lat. 15° 53' N., long. 24° 36' 45" W., surface,

Sur *Carcharias*.

Une femelle mesurant 7<sup>mm</sup>5 de longueur sans compter les tubes ovifères.

10. *Orthogoriscicola muricata*, Kr.

Stn. 80, 2 septembre 1886, lat. 48° 00' 08" N., long. 17° 28' W., surface.

Sur la peau de la partie postérieure du corps d'un *Orthogoriscus mola*, le même poisson étant affecté par d'autres parasites ici indiqués : *Cecrops Latreillei*, *Philorthogoriscus serratus*.

Nombreux exemplaires (femelles et mâles) parmi lesquels, quelques uns sont associés avec *Conchoderma*, symbiose intéressante d'une cirrhipède avec un copépode, déjà connue pour cette espèce par une publication de v. d. Høeven (1857) (1) et signalée pour *Pennella* sp. par Mayer, Giard et Turner.

Stn. 131, 19 juillet 1887, lat. 39° 56' 10" N., long. 34° W., surface.

Sur un *Orthogoriscus mola*.

Femelles et mâles en grand nombre. Deux femelles en association avec *Conchoderma virgatum* var. *chelonophilus*.

11. *Pseudocycnus appendiculatus*, Heller.

Stn. 174, 6 juillet 1888, lat. 44° 01' 26" N., long 13° 10' 45" W., surface.

Sur les branchies des Germons.

Beaucoup de femelles.

Stn. 254, 8 septembre 1888, lat. 47° 38' 13" N., long. 19° 53' 25" W.

Sur les branchies d'un Germon.

Trois femelles.

(1) HØEVEN (J. V.). — Over *Cecrops* en *Laemargus*, twe gehlachten van Parasitische Schaaldieren 1857 p. 16-17, pl. 4, fig. 10. Cet auteur a observé l'association de ce copépode avec *Conchoderma (Cineras) vittata* Leach.

Stn. 262, 15 septembre 1888, lat. 47° 17' 17" N., long. 9° 38' 36" W.

Sur les branchies d'un Germon.

Trois femelles ensemble avec trois exemplaires d'*Elytrophora brachyptera* Gerst.

Stn. 516, 21 juin 1895, lat. 38° 39' N., long. 12° 18' 45" W., surface.

Sur les branchies de Germons.

Plusieurs femelles avec d'autres formes parasitaires, probablement d'ordre différent de celui des copépodes.

Stn. 1439, 14 septembre 1902 lat. 46° N., long. 13° 39' 45" W.,

Sur les branchies d'un Germon.

Une femelle.

12. *Pennella* sp.? (Fig. 1).

Saint-Jean-sur-Mer, 11 mars 1905.

Dans la peau du ventre d'un *Xiphias gladius*.

Une seule femelle adulte.

La tête (céphalothorax) est renflée, plus large que longue, portant en arrière deux longues cornes cylindriques et obtuses (Fig. 1 A, B).

La partie de l'abdomen qu'on distingue vulgairement sous le nom de cou, ressemble à un cordon grêle cylindrique, très allongé. (Fig. 1 A, C). Près de la tête, sur la partie tout à fait antérieure, du côté ventral du cou, on voit les quatre paires de pattes rudimentaires, ayant perdu les rames, comme dans presque toutes les Pennelles adultes. La tête mesure 7 millimètres de largeur pour 6 millimètres de longueur; les cornes céphaliques atteignent 11 millimètres de longueur.

La partie antérieure du corps, très mince, atteint 135 millimètres de longueur, mesurant 2 millimètres de diamètre, tandis que l'inférieure, annelée, appartenant à l'abdomen et présentant un diamètre plus grand (4<sup>mm</sup>), mesure à peine 46 millimètres de longueur.

La queue ou postabdomen ne surpasse pas 25 millimètres de longueur et porte une série de prolongements styliformes très développés ayant chacun une longueur de 5<sup>mm</sup> 25 et se trouvant réunis le plus souvent, deux à deux sur la même base (Fig. 1 D, E).

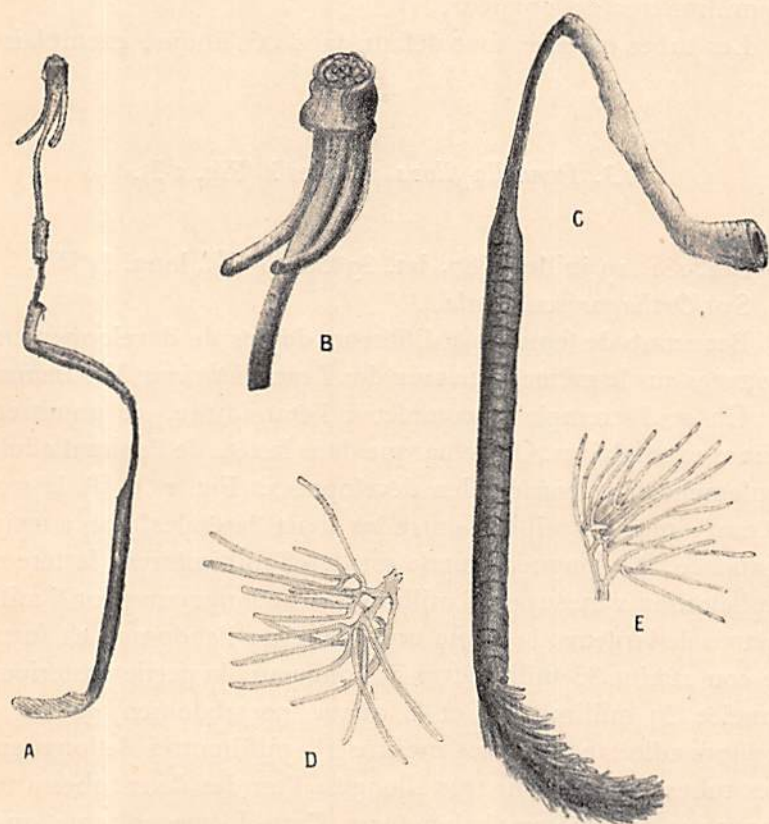


FIG. 1.— A, *Pennella*, sp. ? femelle, exemplaire de 212<sup>mm</sup> de longueur, (figure réduite); B, la région céphalothoracique du même; C, abdomen et postabdomen (figure légèrement grossie); D, un faisceau de prolongements styliformes du postabdomen (figure grossie 4 fois); E, un autre faisceau  $\times 4$ .

Tous ces appendices, au nombre de deux douzaines environ, sont disposés sur une même base de façon à former une série de faisceaux, sortant des deux côtés de la queue et se dirigeant obliquement en arrière comme les barbes d'une flèche (Fig. 1, C).

La partie antérieure du corps de cette Pennelle était, presque dans toute sa longueur de 115 millimètres, enfoncée et cachée dans les muscles du *Xiphias* et se montrait enveloppée par une sorte de gaine. La portion visible de l'abdomen sortant de la peau du poisson, et dépourvue de cette gaine atteignait seulement 97 millimètres de longueur.

Les tubes ovifères font défaut dans cet unique exemplaire.

13. *Pennella filosa*, Cuvier ? (Fig. 2-3).

Stn. 131, 19 juillet 1887, lat. 39° 56' 10" N., long. 34° W.

Sur *Orthogoriscus mola*.

Beaucoup de femelles à différents degrés de développement, trouvées sur le même hôte avec des *Lepeophtheirus Nordmanni*.

Un seul exemplaire complet à l'état adulte, et nombreux jeunes exemplaires. On remarque dans la tête de l'animal adulte seulement deux cornes bien développées. (Fig. 2 A, B), la troisième, située au milieu, entre les deux latérales, est à peine ébauchée. Sa longueur totale est de 93 millimètres, la tête ou céphalothorax mesurant 6 millimètres de longueur pour 6 millimètres de largeur ; la partie antérieure de l'abdomen en forme de cou atteint 35 millimètres de longueur, la partie postérieure annelée 34 millimètres, et la queue (postabdomen) garnie de ses appendices péniformes mesure 18 millimètres de longueur. Les tubes ovifères sont très allongés, l'un des deux tubes atteignant 140 millimètres de longueur. Cette forme présente quelque affinité avec la *Pennella crassicornis* Steenstr. et Lütke pour la structure de son corps, excepté seulement pour la forme et la direction des cornes céphaliques.

Jeunes exemplaires.— Une jeune femelle seulement possède en entier la région céphalothoracique (Fig. 2 C, D). La tête diffère, pour la forme, de celle de l'adulte ; elle est d'un ovale très allongé (Fig. 2 D) et laisse apercevoir sur la partie antérieure, et autour de la bouche, arrondie en forme de *trompe*, deux paires d'antennes, deux paires de palpes maxillaires, et en arrière, au



commencement du cou, quatre paires de pattes biramées, la première paire seulement étant garnie de rames. Ce jeune exemplaire est long de 65 millimètres. Son corps, très long et grêle,

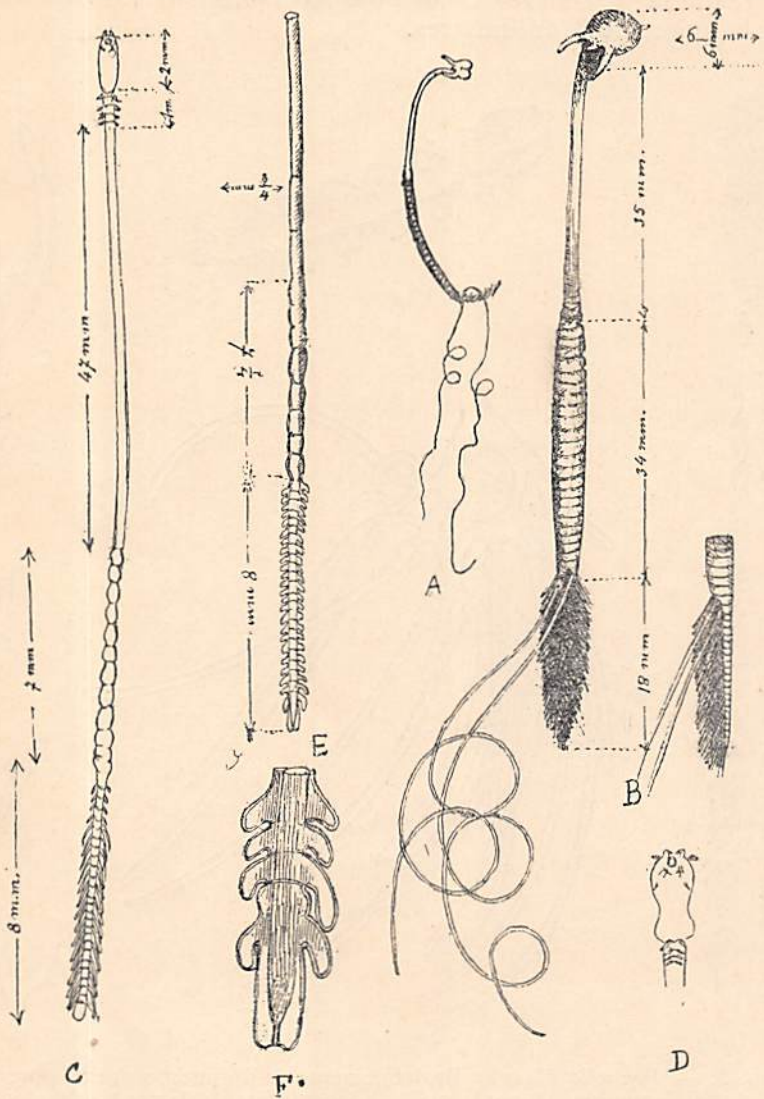


FIG. 2. — *Pennella filosa*? : A, femelle adulte (figure très réduite) ; B, même exemplaire (figure à peu près de grandeur naturelle) ; C, jeune femelle ; D, région céphalothoracique (figure grossie) ; E, abdomen et postabdomen d'une autre jeune femelle ; F, extrémité du postabdomen de la même, grossissement  $\times 18$ .

sans compter la tête et l'extrémité antérieure qui porte les pattes natatoires, atteint 62 millimètres de longueur; la partie de l'abdomen en forme de cou, mesure 47 millimètres de longueur; la partie avec les annelures est longue de 7 millimètres et la queue de 8 millimètres.

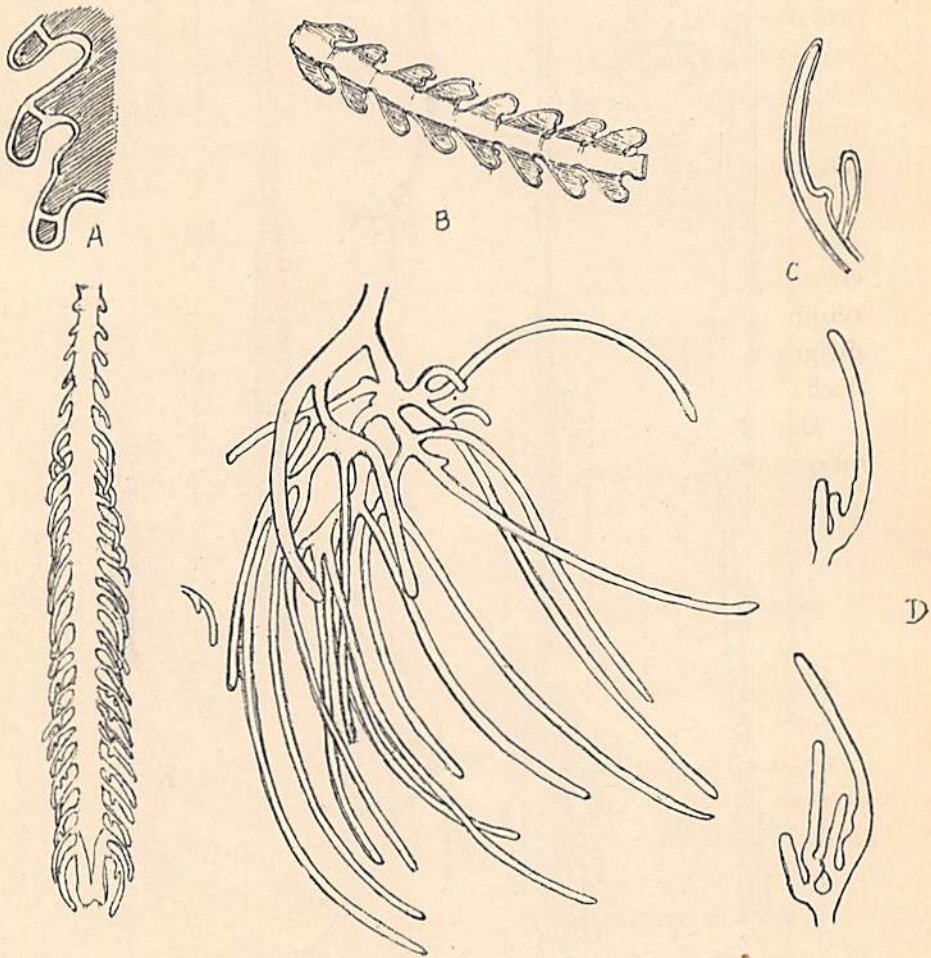


FIG. 3. — *Pennella filosa?*: Prolongements styliformes ou péniformes du postabdomen des jeunes femelles, dans différents degrés de développement. A, appendices d'un exemplaire très jeune,  $\times 25$ ; B, appendices d'un exemplaire très jeune, présentant trace de bifurcation,  $\times 17$ ; C, appendice d'un jeune exemplaire (avec postabdomen mesurant 8<sup>mm</sup> de longueur),  $\times 17$ ; D, idem,  $\times 16$ ; E, appendices d'un jeune exemplaire avec postabdomen mesurant 12<sup>mm</sup> de longueur; F, postabdomen tout entier mesurant 8<sup>mm</sup> de longueur d'un jeune exemplaire,  $\times 10$ ; G, faisceau de prolongements styliformes de Pennelle adulte,  $\times 12$ .

D'autres jeunes Pennelles dépourvues de la région céphalothoracique, se trouvent à différents degrés de développement, et il est intéressant d'examiner la forme du postabdomen dans chacun de ces spécimens. On voit d'abord les appendices péni-formes ou prolongements styliformes de la queue se montrer, dans les exemplaires plus petits (Fig. 2 E, F, et Fig. 3), comme une simple protubérance, qui plus tard laisse apercevoir seulement un commencement de bifurcation, dans laquelle une branche est plus longue que l'autre, (Fig 3 B). Peu à peu la bifurcation devient plus accentuée, les deux appendices s'allongent jusqu'à devenir presque d'égale longueur, et d'autres ramifications se produisent sur la même base (Fig. 3 C, D, E). Le postabdomen prend un aspect très curieux avec le développement toujours croissant de tous ces appendices ou prolongements styliformes réunis par faisceaux des deux côtés de son axe longitudinal et dirigés obliquement en arrière en simulant les barbes d'une flèche.

Dans l'adulte (Fig. 3 G) ces appendices sont presque tous de même taille et atteignent 5 millimètres environ de longueur.

4

1 $\frac{1}{2}$ . *Pennella crassicornis*, Steenstr. et Lütken? (Fig. 4).

Stn. 764, 15 mai 1897, lat. 43° 23' N., long. 7° 36' 15" E.

Sur *Orthogoriscus mola*.

Quatre femelles trouvées sur le même poisson avec des *Cecrops Latreillei* dans la Méditerranée. Il n'y a qu'un seul exemplaire à l'état adulte bien complet possédant la région céphalothoracique (Fig 4 A, B); un deuxième exemplaire, de même à l'état adulte, est dépourvu de la partie antérieure du corps. Les deux autres sont des formes jeunes, non encore bien développées, une seulement portant la tête avec trois cornes rudimentaires (Fig. 4 C, D, E); cette dernière a été trouvée fixée sur la cornée de son hôte. Le mieux conservé des exemplaires adultes est celui qui mesure 96 millimètres de longueur (Fig. 4 A, B): la région céphalothoracique et la partie antérieure

de l'abdomen atteignent ensemble 50 millimètres de longueur ; la partie postérieure de l'abdomen avec les annelures mesure 29 millimètres de longueur, et la queue est longue de 17 millimètres. Le cou est large de 2<sup>mm</sup> 5 et la partie de l'abdomen avec annelures mesure 3<sup>mm</sup> 5 de largeur. La tête est large 11<sup>mm</sup> 25 entre les extrémités des deux cornes latérales.

L'autre exemplaire adulte mesurant 105 millimètres de lon-

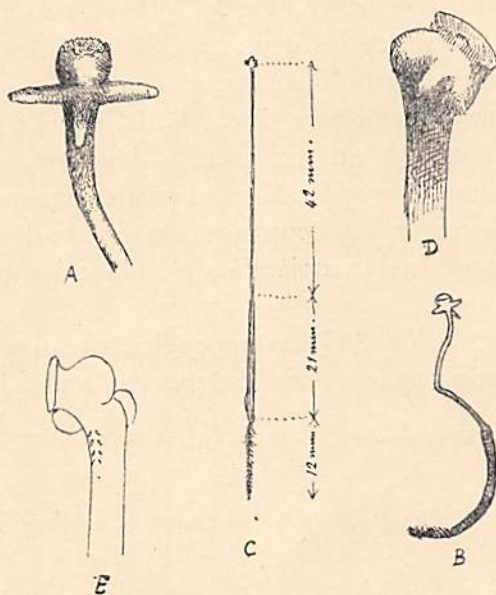


FIG. 4. — *Pennella crassicornis* Steentsr. et Lütke. ? : A, région céphalothoracique d'une femelle adulte (figure légèrement grossie) ; B, la même femelle adulte (figure très réduite) ; C, jeune femelle ; D, région céphalothoracique vue du côté dorsal, de la même, (figure très grossie) ; E, région céphalothoracique de la même, vue d'un autre côté.

gueur est le plus développé de tous ; malheureusement on ne peut pas connaître sa longueur totale, car il est dépourvu de la région céphalothoracique. La portion antérieure de son abdomen sans annelures, est longue de 44 millimètres, la partie postérieure avec annelures mesure 41 millimètres, et la queue 20 millimètres de longueur.

Le troisième exemplaire est plus petit encore. Son corps

(Fig. 4 C.) n'atteint que 76 millimètres de longueur et sa tête (Fig. 4 D, E), pourvue de trois cornes très courtes ressemblant à de petits mamelons, est très large, 3<sup>mm</sup> 25, tandis que le cou plus mince mesure seulement 1<sup>mm</sup> 25 de largeur.

Le quatrième exemplaire est beaucoup moins développé.

Je donne dans le tableau suivant, les longueurs des trois premiers de ces exemplaires :

Différentes portions du corps	1 <sup>er</sup> exempl. adulte	2 <sup>e</sup> exempl. adulte	3 <sup>e</sup> exempl. jeune
Céphalothorax	50 <sup>mm</sup>	—	42 <sup>mm</sup>
Portion antérieure de l'abdomen en forme de cou		44 <sup>mm</sup>	
Portion postérieure de l'abdomen avec annelures	29 »	41 »	21 »
Queue ou postabdomen	17 »	20 »	12 »
Longueur totale	96 »	105 »	75 »

15. *Lerischnicus eristaliformis*, sp. n. (Fig. 5)

Stn. 211, 1<sup>er</sup> août 1888, lat. 39° 18' 05" N., long. 31° 12' W., fond de sable vaseux, coquilles brisées, profondeur 1372 mètres.

Sur *Bathypterois dubius* Vaillant, poisson abyssal très rare.

Un magnifique exemplaire (femelle) (Fig. 5 B) fixé et enfoncé par la région céphalothoracique dans les muscles du poisson, et sortant avec son abdomen de la base et au milieu des rayons antérieurs de la nageoire anale (Fig. 5 A).

Je ne puis donner, jusqu'à présent, de ce très intéressant parasite, que la description de la portion visible, du corps, correspondant à l'abdomen. Celui-ci, vers l'avant, s'amincit pour former comme une sorte de cou très long et grêle : toute la région postérieure de l'abdomen est assez volumineuse, allongée

et de forme cylindrique. Il n'y a aucune trace de prolongements indiquant la présence du postabdomen, ni de tubes ovifères. Sa couleur est d'un jaune sale avec une pigmentation formée par de petits points bruns. La figure que je donne ici montre suffisamment la position de ce parasite par rapport à son hôte. Le point de fixation et de pénétration de son corps, se trouve éloigné juste de 12 centimètres de l'extrémité de la tête, et de 13 centimètre de l'extrémité caudale du poisson.

L'hôte qui est un rare spécimen ichthyologique mesure 25 centimètres de longueur et 16 millimètres de



FIG. 5. — A, poisson *Bathypterois dubius* portant fixé sur l'abdomen le cop. parasite. *Lerneænicus eristaliformis* nov. sp., femelle; B le parasite, figure grossie  $\times 1,71$ .

largeur pour 23 millimètres de hauteur, tandis que le parasite dans sa portion visible, n'atteint que 33<sup>mm</sup> 5 de longueur, sa largeur *maximum* étant de 4 millimètres dans l'abdomen et beaucoup moindre dans la portion du cou; la partie plus grosse de l'abdomen mesure 22 millimètres de longueur.

Le corps de ce parasite a la queue tournée vers l'extrémité postérieure du poisson parallèlement à l'axe longitudinal de ce dernier, et cela pour offrir moins d'obstacle au frottement de l'eau pendant les mouvements de natation de son hôte.

J'espère pouvoir donner une description plus complète de ce copépode dans un travail ultérieur. J'ai placé provisoirement cette nouvelle forme dans le genre *Lerneænicus* car elle montre avec celui-ci plus d'affinité qu'avec d'autres, mais sa place dans la systématique ne pourra être établie avec exactitude que quand le corps de ce parasite aura été complètement étudié. Je propose en attendant pour ce nouveau copépode le nom spécifique de *eristaliformis* voulant faire allusion à la lointaine ressemblance que son corps montre avec la larve d'un diptère du genre *Eristalis*.



16. *Rebelula (Lophoura) Edwardsi*, Köllik.?  
(Fig. 6).

Stn. 1455, 25 juillet 1903, lat. 45° 13' N.,  
long. 3° 06' W., profondeur 358 mètres, fond de  
vase sableuse.

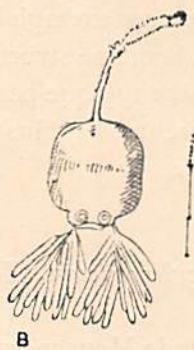


FIG. 6. — A, poisson *Macrurus* sp. portant fixé sur le dos un parasite du genre *Rebelula*; B, le parasite *Rebelula Edwardsi* Köll., femelle.

Sur un *Macrurus* sp.  
de 35<sup>cm</sup> 5 de longueur.

Une femelle (Fig. 6 B)  
mesurant 12 millimètres  
de longueur sans la portion  
céphalothoracique mais  
avec les appendices de l'ab-  
domen.

Ce dernier, sans comp-  
ter les appendices, est long  
de 7 millimètres. Le para-  
site se trouve fixé sur le  
dos, à gauche de la nageoire  
dorsale du poisson, tout  
près de la base des rayons,  
son point de fixation et de péné-  
tration étant éloigné de 10 centimètres de l'extrémité antérieure de la tête de son hôte (Fig. 6 A).

J'ai cru devoir déterminer cette espèce avec quelque doute, n'ayant pu examiner tout le corps, qui dans sa portion antérieure est caché et enfoncé dans les muscles du *Macrurus*. Les parties visibles du copépode comme l'abdomen et ses prolongements digitiformes montrent, cependant, des caractères spécifiques qu'on peut considérer comme probablement identiques à ceux de l'espèce bien connue: *R. Edwardsi* Köll., qui n'est indiquée jusqu'à présent que pour la Méditerranée.

17. *Lernæolophus sultanus*, Nordm.

Funchal, Madère 1888.

Sans indication d'hôte.

Deux femelles.

Stn. 1184, 12 août 1901, Porto da Praia de S. Thiago (Cap-Vert).

Poisson inconnu.

Un magnifique exemplaire (femelle).

Le corps, sans compter les cornes céphaliques, atteint 27<sup>mm</sup> 5 de longueur; le thorax mesure 12<sup>mm</sup> 5; l'abdomen 5 millimètres et les appendices abdominaux 10 millimètres de longueur. Je ferai seulement remarquer pour cet exemplaire que les cornes de la tête n'ont pas tout à fait la même structure que les cornes céphaliques figurées dans l'espèce typique par Nordmann, leurs ramifications étant plus nombreuses et plus compliquées qu'à l'ordinaire.

18. *Peroderma cylindricum*, Heller.

Stn. 770, 20 mai 1897. Port de Monaco, surface.

Sur les sardines.

Plusieurs femelles enfoncées dans les muscles des sardines; elles portent de longs cordons ovifères. L'espèce est bien connue surtout par les travaux de Cornalia, Heller, Richiardi et Baudouin.



19. *Strabax monstrosus*, Nordm.

Stn. 1886, 14 septembre 1904, lat.  $36^{\circ} 41' N.$ , long.  $14^{\circ} 03' W.$ ,  
Une femelle dans le palais d'un *Sebastes* trouvé coupé et  
mort à la surface.

20. *Chondracanthus radiatus*, Fabr.?

Stn. 527, 25 juin 1895, entre lat.  $38^{\circ} 09' N.$ , long.  $23^{\circ} 15' 45'' W.$   
et lat.  $38^{\circ} 08' N.$ , long.  $23^{\circ} 18' 45'' W.$ , profondeur 4020 mètres.

Sur un grand *Macrurus*, sp.

Une femelle longue d'environ  $6^{mm} 5$  ressemblant à la forme  
étudiée par Müller et Kröyer (1863) sous le nom de *Ch. radiatus*,  
espèce très voisine et probablement synonyme de *Ch. macrurus*  
Brady (*Challenger Rep. VIII*, 1883, p. 137, pl. lv. f. 4; hôte :  
*Macrurus* sp. ; localité : Kermadec).

21. *Lernæopoda spinacii*, n. sp. (Fig. 7).

Stn. 2183, 28 août 1905, lat.  $38^{\circ} 04' 45'' N.$ , long.  $25^{\circ} 54' W.$ ,  
profondeur 1998 mètres.

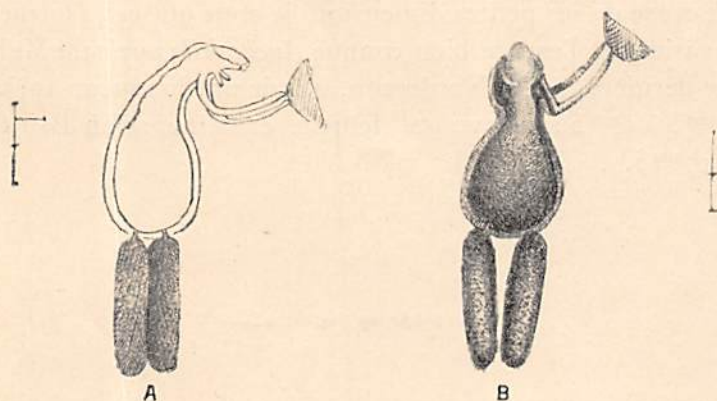


FIG. 7. — *Lernæopoda spinacii* nov. sp. Femelle : A, un exemplaire (figure  
grosie 4 fois) ; B, un autre exemplaire (même grossissement).

Sur la 2<sup>e</sup> dorsale de chacun des deux petits *Spinax* capturés.  
Deux femelles mesurant 3 millimètres dans leur plus grande

largeur et 5<sup>mm</sup> 5 de longueur. Les sacs ovifères atteignent 5 millimètres de longueur; en regardant ces derniers d'un seul côté, on compte 7 rangées longitudinales d'œufs très petits.

C'est une espèce qui ressemble un peu dans sa forme générale à la *L. salmonea*, sans toutefois présenter les mêmes caractères de détails (voir la Fig. 7).

22. *Clavella (Anchorella) uncinata*, Mull. ?

Stn. 927, 14-15 juillet 1898, Baie de Kristvick, Norvège, profondeur 25 mètres.

Dans la bouche d'une Morue.

Cinq femelles de petite taille et cinq mâles pygméens, ceux-ci étant fixés sur le corps des premières.

Une seule femelle porte fixés sur son corps deux mâles; trois autres ont chacune un mâle, la cinquième n'en porte aucun.

Une des femelles mesure 5 millimètres de longueur y compris les sacs ovifères; une autre atteint 6<sup>mm</sup> 5 de longueur: son céphalothorax est long de 2<sup>mm</sup> 75, et les sacs ovifères, pris séparément, mesurent 4 millimètres de longueur. Les mâles pygméens ne surpassent pas 0<sup>mm</sup> 42 de longueur.

A cause de ses petites dimensions je crois que cette forme est une variété de l'espèce bien connue *Anchorella uncinata* Müller. Cette dernière, selon Nordmann, aurait une longueur variable de 6<sup>mm</sup> 5 à 7<sup>mm</sup> 5 sans ovisacs, (femelle) et même, selon Baird, de 13 à 17<sup>mm</sup> 5.



## INDEX ALPHABÉTIQUE

des Poissons énumérés dans cette Note, sur lesquels  
on a trouvé des Copépodes parasites.

---

1. BATHYPTEROIS DUBIUS : *Lerneænicus eristaliformis* n. sp.
2. CARCHARIAS GLAUCUS : *Echthrogaleus coleoptratus* St. et Ltk.
3. CARCHARIAS sp. : *Pandarus Cranchi* Leach
4. CLUPEA SARDINA : *Peroderma cylindricum* Heller
5. GADUS MORRHUA : *Clavella uncinata* Müll.
6. MACRURUS sp. : *Chondracanthus radiatus* Fabr.?
7. MACRURUS sp. : *Rebelula Edwardsi* Köll.
8. ORTHAGORISCUS MOLA : *Lepeophtheirus Nordmanni* M. Edw.  
*Orthagoriscicola muricata* Kr.  
*Cecrops Latreillei* Leach  
*Philorthagoriscus serratus* (Kr.) Horst  
*Pennella crassicornis* St. et Ltk.?  
*Pennella filosa* Cuv.
9. RAIA sp. : *Caligus rapax* H. Edw.
10. SEBASTES sp. : *Strabax monstrosus* Nordm.
11. SPINAX (?) sp. : *Lernæopoda spinacii* n. sp.
12. SQUALUS (?) (requin à petites dents) : *Alebion carchariæ* Kr.
13. THYNNUS ALALONGA : *Pseudocycnus appendiculatus* Hell.  
*Elytrophora brachyptera* Gerst.
14. XIPHIAS GLADIUS : *Pennella*, sp.?



BULLETIN  
DE  
L'INSTITUT OCÉANOGRAPHIQUE

(Fondation ALBERT 1<sup>er</sup>, PRINCE DE MONACO)

NOTE PRÉLIMINAIRE SUR LES COPEPODES PARASITES  
DES POISSONS PROVENANT DES CAMPAGNES SCIENTIFIQUES DE S. A. S. LE PRINCE ALBERT 1<sup>er</sup> DE MONACO OU DÉPOSÉS DANS LES COLLECTIONS DU MUSÉE OCÉANOGRAPHIQUE.

Par **Alexandre Brian**

WILSON  
COLLECTION



NOILOBETIIOO  
NOSTIM

MONACO