

Notes supplémentaires  
sur les *Calanoidés* de la *Princesse-Alice*.

(Corrections et additions.)

Par G. O. SARS

---

AVANT-PROPOS

---

Les Copépodes bathypélagiques de l'Océan Atlantique ayant été étudiés presque simultanément par quelques auteurs anglais et par moi-même, il en est résulté que quelques genres et espèces nouvelles ont été dénommés sous deux noms différents. En quelques cas les noms proposés par les auteurs anglais ont la priorité, en d'autres cas, c'est tout le contraire. Je m'empresse, ici, d'indiquer les cas où évidemment (1) les noms proposés par les auteurs anglais doivent être substitués à ceux donnés par moi aux espèces énumérées dans ma liste préliminaire. Il y a aussi quelques méprises concernant mes identifications antérieures que je désire corriger en même temps.

(1) Dans quelques cas, il m'a été tout à fait impossible d'arriver à une décision assurée à cet égard, à raison de la manière imparfaite par laquelle les espèces ont été caractérisées.

Les espèces additionnelles énumérées dans le présent article, sont, comme on le voit, très nombreuses, et la plupart d'entre elles se sont montrées nouvelles pour la science, ce qui semble prouver qu'il y a encore beaucoup à faire au sujet de l'étude des Copépodes bathypélagiques. Il doit être noté que plusieurs de ces espèces nouvelles ne sont représentées que par des exemplaires tout à fait solitaires, fait curieux, qui semble en effet indiquer que, malgré les recherches nombreuses de nos temps, il y a encore des régions de l'Océan Atlantique dont la faune bathypélagique est fort peu connue, au moins à l'égard des Copépodes.

---

## Corrections.

---

Le genre *Macrocalanus* G. O. Sars, 1905, doit être :

*Megacalanus*, Wolfenden, 1894.

*Ætideus Giesbrechti*, Wolfend. = *Ætideus Giesbrechti*,  
G. O. Sars.

*Chirundina angulata*, G. O. Sars = *Undeuchæta major*,  
Giesbr.

*Undeuchæta australis*, Brady = *Undeuchæta minor*, Giesbr.

*Euchæta porrecta*, G. O. Sars = *Euchæta barbata*, Brady.

*Onchocalanus trigoniceps*, G. O. Sars, 1905 = *O.* (*Xanthocalanus*) *cristatus*, Wolfend., 1904.

*Lucicutia gracilis*, G. O. Sars, 1905 = *Lucicutia atlantica*,  
Wolfend., 1904.

*Lucicutia aurita*, G. O. Sars, 1905 = *Lucicutia bicornis*,  
Wolfend. (1), 1905.

*Mesorhabdus annectens*, G. O. Sars, 1905 = *M.* (*Heterorhabdus*) *brevicaudatus*, Wolfend., 1905.

*Augaptilus gibbus*, G. O. Sars, 1905 = *Augaptilus gibbus*,  
Wolfend., 1904.

*Candacia obtusa*, G. O. Sars, 1905 = *Candacia rotunda*,  
Wolfend., 1904.

(1) M. le Dr Wolfenden m'a informé que son article fut publié en mai, tandis que mon article est daté de juin.

## Espèces additionnelles.

---

### Famille CALANIDÆ

1. *Calanus brevicornis*, Lubb.
2. *Calanus propinquus*, Brady.

### Famille PARACALANIDÆ

3. **Paracalanus nanus**, n. sp.

Taille : 0mm 60

Corps assez grêle, avec la division antérieure un peu comprimée et de forme étroitement allongée. Segment céphalique deux fois aussi long que les trois segments postérieurs du métasome réunis et très bombé par devant, montrant, vu en profil, une forme assez semblable à celle des *Scolecithricella minor* (Brady). Queue peu développée, ayant le segment génital très court. Antennes antérieures réfléchies, ne dépassant pas la division antérieure. Pattes natatoires assez grêles, particulièrement celles de la 4<sup>e</sup> paire; article 2<sup>e</sup> de la rame interne, dans les deux paires médianes, muni à la face postérieure d'une rangée oblique de trois épines grêles. Pattes de la 5<sup>e</sup> paire très petites, biarticulées, article terminal beaucoup plus court et plus étroit que le basal, muni au bout, en dehors, d'un denticule petit, et en dedans, d'une soie mince.

Cette forme est probablement la plus petite de tous les Calanoidés connus.

Stn. 142, 2050 (1).

4. *Calocalanus styliremis*, Giesbr.

(1) J'ai trouvé aussi cette espèce dans le plankton du Golfe de Naples.

Famille PSEUDOCALANIDÆ

5. *Spinocalanus abyssalis*, Giesbr.
6. *Spinocalanus magnus*, Wolfend.

7. ***Spinocalanus latifrons***, n. sp.

Taille : ca. 2<sup>mm</sup>

Voisin du *S. abyssalis*, mais s'en distingue nettement par la forme différente du segment céphalique, qui est beaucoup plus voûté par dessus, avec la partie frontale assez élargie. Dernier segment du métasome se terminant de chaque côté en un lobe arrondi, un peu saillant, mais tout à fait lisse. Queue atteignant en longueur un tiers de la division antérieure, segment génital plus long que les deux segments suivants réunis et un peu bombé en bas. Pièces furcales assez courtes et tout à fait lisses. Antennes antérieures manquant chez l'exemplaire examiné. Antennes postérieures avec la rame externe beaucoup plus longue que l'interne. Pattes natatoires moins grêles que chez *S. abyssalis*, 2<sup>e</sup> article de la rame externe, dans les deux paires médianes, muni à la face postérieure d'une rangée transversale d'environ 10 épines minces.

Stn. 283 (un seul exemplaire).

8. ***Spinocalanus hirtus***, n. sp.

Taille : 2<sup>mm</sup> 90

Segment céphalique peu voûté par dessus et ayant la partie frontale assez étroite. Lobes latéraux du dernier segment du métasome peu saillants, mais garnis chacun en bas de poils fins.

Queue dépassant à peine en longueur un quart de la division antérieure, segment génital assez court. Pièces furcales hérissées de poils fins à la face dorsale. Antennes antérieures un peu plus longues que le corps. Antennes postérieures avec les deux rames de longueur presque égale. Pattes natatoires assez grêles, avec la partie basilaire seulement hérissée de poils, rames très inégales et toutes les deux munies, à la face postérieure, de plusieurs rangées de denticules très fins.

Stn. 1781 (un seul exemplaire).

9. **Monacilla tenera**, n. sp.

Taille : 2<sup>mm</sup> 20

Corps beaucoup plus mince que chez l'espèce typique. Tête séparée du premier segment pédigère, par une suture bien définie et ayant la partie antérieure distinctement carénée en dessus et assez élargie des deux côtés. Epines rostrales assez longues et effilées, celle de droite un peu plus longue que celle de gauche. Dernier segment du métasome non complètement soudé au précédent; lobes latéraux courts et arrondis au bout. Queue dépassant en longueur un tiers de la division antérieure, segment génital parfaitement symétrique et assez bombé en bas. Pièces furcales plus allongées que chez l'espèce typique. Antennes antérieures réfléchies, s'étendant presque au bout de la queue. Antennes postérieures, pièces buccales et pattes natatoires d'une structure très semblable à celle de *M. typica*. Pattes de la 5<sup>e</sup> paire (chez la femelle) tout à fait absentes.

Stn. 2114, 2168, 2197.

Famille ÆTIDEIDÆ

10. *Ætideus armatus*, Boad.

11. *Ætideoopsis multiserrata*, (Wolfend.).

(= *Faroella multiserrata*, Wolfend.).

12. **Chiridius brevicaudatus**, n. sp.

Taille : 4<sup>mm</sup> 50

Division antérieure du corps de forme oblongue, un peu dilatée en devant, partie frontale arrondie, sans aucune trace d'un rostre en bas. Lobes latéraux du dernier segment du métasome peu saillants et muni chacun d'une épine très petite dirigée un peu en bas. Queue très courte, n'atteignant pas, même de loin, en longueur, un quart de la division antérieure, segment génital assez bombé en bas. Pièces furcales courtes et divergentes. Antennes antérieures presque aussi longues que le corps. Antennes postérieures avec la rame externe ne dépassant que peu en longueur l'interne. Rame interne des pattes de la 2<sup>e</sup> paire composée de 2 articles bien définis.

Stn. 1768 (un seul exemplaire).

Genre CHIRIDIELLA, n.

Corps court et trapu, avec la division antérieure assez renflée. Partie frontale de la tête, arrondie au bout, sans aucune trace de rostre. Lobes latéraux du dernier segment du métasome peu saillants et arrondis. Queue très courte, avec le segment génital considérablement bombé en bas. Pièces furcales courtes et aplaties. Antennes antérieures de longueur médiocre et composées de 24 articles. Antennes postérieures assez courtes, avec la rame externe plus longue que l'interne. Mandibules très grandes et fortement dentées au bout, palpe comparativement court. Maxilles avec la partie endopodale du palpe moins développée que chez les autres genres de cette famille. Maxillipèdes antérieurs avec les lobes distals plus ou moins prolongés, digitiformes et munis de fortes épines en forme de griffes. Maxillipèdes postérieurs avec la partie terminale très courte. Pattes de

la 1<sup>re</sup> paire avec les deux rames uniarticulées, celles de la 2<sup>e</sup> paire avec la rame externe triarticulée, l'interne uniarticulée; celles des deux paires suivantes avec les deux rames triarticulées. Pattes de la 5<sup>e</sup> paire, comme dans tous les genres de cette famille, tout à fait absentes chez la femelle.

13. **Chiridiella macrodactyla**, n. sp.

Taille 2<sup>mm</sup> 70

Division antérieure du corps de forme ovale et assez élargie au milieu. Tête complètement soudée au segment suivant. Queue atteignant à peine en longueur un quart de la division antérieure, segment génital environ aussi long que les trois segments suivants réunis et assez bombé en bas. Antennes antérieures un peu plus longues que la division antérieure du corps. Antennes postérieures avec la rame externe presque deux fois aussi longue que l'interne. Maxillipèdes antérieurs très grands et d'une apparence toute singulière, lobes latéraux au nombre de quatre et assez écartés l'un de l'autre, les deux proximaux portant au bout une seule soie allongée, les deux extérieurs très prolongés, l'un se terminant en crochet, l'autre (le pénultième) muni au bout, de deux épines fortes de longueur inégale et arrangées de manière à former une sorte de pince; la plus longue étant brusquement courbée, près de la base, en forme de griffe; bord inférieur de toutes les deux fortement denticulé. Maxillipèdes postérieurs assez grêles, avec le 2<sup>e</sup> article basilaire très étroit et dépassant en longueur le premier article. Pattes de la première paire avec la rame externe un peu plus longue que l'interne et de forme ovale, ne montrant aucune trace d'une subdivision. Les 3 paires suivantes avec les rames très inégales, l'interne n'atteignant pas, même de loin, la demi-longueur de l'externe.

Stn. 1768, 2022, 2114, 2194.

14. **Chiridiella brachydactyla**, n. sp.

Taille : 3<sup>mm</sup>40

Division antérieure du corps de forme oblong-ovale, un peu élargie avant le milieu. Tête séparée du segment suivant par une suture bien distincte, et ayant la face dorsale assez voûtée. Queue très courte, avec le segment génital considérablement bombé en bas et dépassant en longueur les trois segments suivants réunis. Antennes antérieures atteignant à peine la longueur de la division antérieure. Antennes postérieures avec la rame externe ne dépassant que peu l'interne en longueur. Maxillipèdes antérieurs beaucoup plus courts et plus ramassés que chez l'espèce précédente, et pourvus de 5 lobes latéraux, dont les deux extérieurs ne dépassent que peu en longueur les trois autres, lobe pénultième muni au bout d'une griffe de longueur médiocre et également courbée, accompagnée d'une petite soie. Maxillipèdes postérieurs moins grêles, avec le 2<sup>e</sup> article basilaire assez dilaté au milieu et ne dépassant pas en longueur le premier article. Pattes natatoires d'une structure tout à fait semblable à celle de l'espèce précédente.

Stn. 1851, 2082.

15. **Bradyetes major**, n. sp.

Taille : 3<sup>mm</sup>80

Diffère du *B. inermis* Farran par la taille beaucoup plus grande, par la forme générale du corps, et par la structure des antennes. Division antérieure du corps de forme oblongue, avec la face dorsale peu voûtée. Tête faiblement séparée du premier segment pédigère par une suture arquée, partie frontale sans aucune trace de rostre. Lobes latéraux du dernier segment du métasome un peu saillants et arrondis au bout. Queue beaucoup plus courte que chez l'espèce typique, dépassant à peine en longueur un quart de la division antérieure, segment génital

un peu asymétrique, montrant de chaque côté une proéminence arrondie, celle de gauche la plus saillante. Pièces furcales très courtes. Antennes antérieures assez grêles, dépassant en longueur la division antérieure, soies beaucoup moins développées que chez *B. inermis*. Antennes postérieures avec la rame externe presque deux fois aussi longue que l'interne. Pièces buccales et pattes en général d'une structure semblable à celle de l'espèce typique.

Stn. 1851, 2114.

16. *Gaidius tenuispinus*, G. O. Sars.

17. ***Gaidius minutus***, n. sp.

Taille : 2<sup>mm</sup> 50

Division antérieure du corps de forme régulièrement oblong-ovale, à peine élargie par devant. Rostre bien distinct, mais assez courte. Dernier segment du métasome arrondi de chaque côté, épines latérales réduites à de très petites protubérances nodiformes. Queue assez courte, dépassant à peine en longueur un quart de la division antérieure, segment génital assez bombé en bas. Antennes antérieures un peu plus courtes que le corps. Antennes postérieures avec la rame interne très mince et presque aussi longue que l'externe. Pattes de la première paire avec les deux premiers articles de la rame externe confluent. Rame interne des pattes de la 2<sup>e</sup> paire distinctement biarticulée.

Stn. 1639, 2168.

18. *Gaëtanus minor*, Farran.

19. ***Gaëtanus brachyurus***, n. sp.

Taille : 6<sup>mm</sup> 40

Corps très robuste et trapu, avec la division antérieure assez renflée et de forme ovale, un peu rétrécie en devant et en arrière. Segment céphalique très grand et également voûté en

dessus; corne pariétale distincte, mais assez courte et courbée en bas. Epines latérales du dernier segment du métasome peu allongées, mais très aiguës et dirigées droit en arrière. Queue très courte et massive, n'atteignant même pas en longueur un quart de la division antérieure, segment génital assez gros et bombé en bas; opercule anal saillant et de forme semi-lunaire. Antennes antérieures dépassant à peine en longueur la division antérieure du corps. Antennes postérieures, pièces buccales et pattes ayant la structure usuelle.

Stn. 1781, 1856, 2082.

20. **Undeuchæta palliata**, n. sp.

Taille : 5mm 50

Division antérieure du corps de forme oblong-ovale, à peine élargie par devant. Rostre bien distinct. Dernier segment du métasome se terminant de chaque côté en une lame mince, verticale, s'avancant sur la base du segment génital et ayant l'angle supérieur prolongé en un petit denticule. Queue courte, atteignant à peine en longueur un quart de la division antérieure; pièces furcales densément hérissées de poils en dedans et en dehors. Antennes antérieures environ aussi longues que la division antérieure du corps. Antennes postérieures avec la rame externe deux fois aussi longue que l'interne. Rame externe des pattes de la première paire avec les deux premiers articles imparfaitement séparés. Rame interne des pattes de la 2<sup>e</sup> paire distinctement biarticulée. Premier article basilaire des pattes de la 4<sup>e</sup> paire muni en dedans d'une rangée transversale d'environ 12 denticules forts, de couleur brunâtre.

Stn. 1851 (un seul exemplaire).

21. **Undeuchæta lobata**, n. sp.

Taille : 6mm 50

Corps assez robuste, avec la division antérieure de forme oblong-ovale, un peu rétrécie par devant et en arrière. Dernier

segment du métasome faiblement séparé du segment précédent par une suture arquée, lobes latéraux assez saillants en arrière et étroitement arrondis au bout. Queue très courte, ne dépassant que peu en longueur un cinquième de la division antérieure, segment génital symétrique et peu bombé en bas, segments postérieurs hérissés de poils fins. Rostre bien distinct. Antennes antérieures dépassant un peu en longueur la division antérieure du corps. Antennes postérieures avec la rame externe deux fois aussi longue que l'interne. Maxillipèdes postérieurs très grêles. Rame externe des pattes de la première paire avec les trois articles tous bien définis. Rame interne des pattes de la 2<sup>e</sup> paire biarticulée. Premier article basilaire des pattes de la 4<sup>e</sup> paire muni en dedans d'une rangée transversale d'environ 9 denticules de grandeur moyenne.

Stn. 2187 (un seul exemplaire).

#### Famille EUCHÆTIDÆ

#### 22. **Euchæta bisinuata**, n. sp.

Taille : 5<sup>mm</sup> 20

Corps comparativement robuste, avec la division antérieure assez renflée et de forme ovale. Rostre frontal très aigu et dirigé obliquement en avant. Lobes latéraux du dernier segment du métasome courts et arrondis au bout, garnis en bas de quelques poils fins. Queue n'atteignant pas la demi-longueur de la division antérieure, segment génital un peu dilaté en avant du milieu, protubérance ventrale peu saillante et divisée par deux incisions en trois lobules successifs, dont le plus antérieur est double. Les deux segments suivants sont tout à fait lisses, le dernier garni en bas de poils fins. Pièces furcales courtes et obliquement tronquées au bout, soie accessoire très mince. Antennes antérieures n'atteignant pas la longueur de la division antérieure. Les autres appendices sont tous de structure normale.

Stn. 1794, 1851, 2149, 2130, 2244.

23. **Euchæta pubera**, n. sp.

Taille : ca 4<sup>mm</sup>

Corps assez court et trapu, avec la division antérieure de forme ovale, à peine rétrécie en arrière. Rostre frontal court et dirigé obliquement en avant. Lobes latéraux du dernier segment du métasome assez amples et également arrondis au bout. Queue ne dépassant que peu en longueur un tiers de la division antérieure, segment génital montrant en bas une protubérance assez saillante et de forme un peu irrégulière. Pièces furcales très obliquement tronquées au bout, angle interne considérablement saillant et portant une soie très forte et allongée, soie accessoire ne différant que peu des 3 soies restantes. Antennes antérieures, réfléchies, s'étendant jusqu'au bout de la division antérieure du corps. Téguments couverts d'un velours dense de poils extrêmement petits, devenant plus longs et disposés en faisceaux sur la face ventrale de la queue et sur les pièces furcales.

Stn. 2022, 2052, 2149, 2153.

Famille PHAENNIDÆ

24. *Xanthocalanus Greeni*, Farran.

25. **Xanthocalanus profundus**, n. sp.

Taille : 6<sup>mm</sup> 20

Voisin du *X. borealis* G. O. Sars, mais s'en distingue par la taille beaucoup plus grande et par la structure des pattes de la 5<sup>e</sup> paire. Division antérieure du corps également voûtée en dessus et de forme ovale, un peu rétrécie par devant et en arrière. Filaments rostraux très délicats et recourbés. Lobes latéraux du dernier segment du métasome assez saillants en arrière et de

forme triangulaire, s'étendant au milieu du segment génital. Queue très courte, ne dépassant que peu en longueur un quart de la division antérieure. Antennes antérieures à peine plus longues que la division antérieure du corps. Antennes postérieures, pièces buccales et pattes natatoires d'une structure semblable à celle de *X. borealis*. Pattes de la 5<sup>e</sup> paire cependant plus allongées, triarticulées, article médian densément hérissé d'épines minces en dehors, article terminal de forme oblong-linéaire, quatre fois aussi long que large, et muni de 4 grosses épines, 2 apicales et 2 latérales, épine du bord externe placée beaucoup plus en avant que celle du bord interne, surface hérissée de petits denticules.

Stn. 792 (dans les nasses).

26. **Xanthocalanus echinatus**, n. sp.

Taille : ca 2<sup>mm</sup>

Corps assez court et trapu, avec la division antérieure de forme ovale, assez voûtée en dessus. Filaments rostraux très petits. Dernier segment du métasome faiblement séparé du segment précédent, et ayant les lobes latéraux très courts et presque rectangulaires. Queue très courte, n'atteignant même pas en longueur un quart de la division antérieure, segment génital peu bombé en bas. Antennes antérieures un peu plus longues que la division antérieure du corps. Antennes postérieures avec les rames assez allongées, l'externe, comme d'ordinaire, la plus longue. Pattes natatoires assez grêles, les trois paires postérieures ayant les deux rames densément hérissées de petites épines. Pattes de la 5<sup>e</sup> paire très petites, biarticulées, article terminal de forme triangulaire, muni en dehors d'une épine assez forte, en dedans de 2 épines plus petites, le bout de l'article saillant en forme d'une pointe aiguë.

Stn. 2108 (un seul exemplaire).

27. *Cornucalanus chelifer*, (Thompson).

(= *C. magnus*, Wolfend.).

28. *Cornucalanus simplex*, Wolfend.).

Genre CEPHALOPHANES, n.

Diffère de *Xanthocalanus* par la forme du corps beaucoup plus grêle, et surtout par la partie frontale de la tête saillante en forme de capuchon et contenant deux organes volumineux d'une structure toute singulière et ayant vraisemblablement la signification d'organes lumineux. Appendices divers du corps en général construits d'après le type du genre *Xanthocalanus*.

29. **Cephalophanes refulgens**, n. sp.

Taille : 4<sup>mm</sup> 20

Apparence générale ressemblant à celle d'un *Calanus*, la division antérieure du corps étant assez étroite et de forme presque cylindrique. Tête séparée du premier segment pédigère par une suture faiblement indiquée, partie frontale assez saillante et arrondie au bout. Organes lumineux très grands, remplissant presque complètement la partie antérieure de la tête, et disposés de manière à être contigus en bas et un peu écartés en dessus: leur forme prismatique, avec un bord dorsal tranchant et une face interne toute plane, montrent un lustre de nacre très brillant même sur des exemplaires préservés depuis quelque temps dans l'alcool. Filaments rostraux très délicats et brusquement recourbés. Lobes latéraux du dernier segment du métasome un peu saillants en arrière et se terminant chacun en une pointe aiguë. Queue assez courte, ne dépassant pas en longueur un quart de la division antérieure, segment génital peu bombé en bas, dernier segment très petit; pièces furcales courtes. Antennes antérieures assez grêles, dépassant la longueur du corps. Antennes postérieures avec la rame externe beaucoup plus longue que l'interne. Pattes de la 5<sup>e</sup> paire assez petites, mais distinctement triarticulées, article terminal beaucoup plus étroit que les autres et muni de 4 épines courtes, 2 apicales et 2 latérales, celle du bord interne la plus longue.

Stn. 1856, 2022, 2052, 2114, 2117, 2159, 2194, 2244, 2269.

Famille SCOLECITHRICIDÆ

30. *Scolecithricella auropecten*, (Giesbr.).

31. ***Amallophora media***, n. sp.

Taille : 2<sup>mm</sup> 40

Voisine de *A. affinis* G. O. Sars, mais en diffère nettement par la taille plus petite, par la forme du corps plus épaisse et surtout par le défaut total d'une crête frontale. Lobes latéraux du dernier segment du métasome très peu saillants. Queue assez mince, dépassant un peu en longueur un tiers de la division antérieure. Filaments rostraux très grêles et allongés, recourbés. Antennes antérieures manquant chez les exemplaires examinés. Antennes postérieures avec la rame interne plus longue que l'externe. Pattes de la 5<sup>e</sup> paire composée seulement de 2 articles, le terminal étroit et allongé, muni au bout de 2 épines inégales, bord interne portant au milieu une soie forte, dépassant de beaucoup les épines apicales.

Stn. 2149, 2168.

32. *Amallophora robusta*, Scott?

33. *Lophothrix latipes*, (Scott).

(= *Scolecithrix latipes*, Scott).

Genre HETERAMALLA, n.

Diffère de *Amallophora* par le rostre frontal ayant la forme d'une lamelle chitineuse bifurquée au bout, par les antennes antérieures assez courtes et pourvues de filaments sensitifs très développés, par les antennes postérieures également plus courtes que d'ordinaire, par les maxillipèdes antérieurs ayant deux des appendices sensitifs tout à fait extraordinairement développés,

par la structure assez différente des pattes natatoires, enfin, par la condition rudimentaire des pattes de la 5<sup>e</sup> paire chez la femelle.

34. *Heteramalla dubia* (Scott).

? *Amalophora dubia* Scott ♂

Taille : 3<sup>mm</sup> 50

*Femelle.* Corps assez robuste et trapu, avec la division antérieure également voûtée en dessus et de forme ovale. Tête faiblement définie en dessus du premier segment pédigère. Lobes latéraux du dernier segment du métasome très courts et étroitement arrondis au bout. Queue assez courte, ne dépassant pas en longueur un tiers de la division antérieure, segment génital un peu bombé en bas. Pièces furcales courtes et aplaties. Antennes antérieures beaucoup plus courtes que la division antérieure du corps. Antennes postérieures avec la rame externe plus courte que l'interne. Maxillipèdes antérieurs ayant trois sortes différentes d'appendices sensitifs, trois d'entre eux sont placés plus en dehors, tout simples, se terminant en pointe; trois autres portant au bout un petit bouton (amalla), les deux autres énormément développés, se composant chacun d'une tige molle assez épaisse et d'un disque apical ample garni de cils effilés nombreux entortillés au bout, de manière à former une masse presque globuleuse. Pattes de la première paire avec la rame externe biarticulée, les 2 articles extérieurs étant complètement soudés, rame interne, comme d'ordinaire, uniarticulée. Les 2 paires suivantes avec la rame interne biarticulée. Rame externe des pattes de la 3<sup>e</sup> paire ayant toutes les soies natatoires réduites aux épines très petites, article terminal assez étroit. Pattes de la 5<sup>e</sup> paire extrêmement petites, chacune se composant d'une tige indistinctement articulée se terminant en un petit bouton.

Stn. 2114.

Famille METRIDIIDÆ

35. *Metridia longa*, (Lubbock).  
36. *Metridia Normani*, Giesbr.

Famille LUCICUTIIDÆ

57. *Lucicutia curta*, Farrant.

38. ***Lucicutia tenuicauda***, n. sp.

Taille : 3<sup>mm</sup>80

Voisine de *L. intermedia* G. O. Sars, mais s'en distingue par les pièces furcales beaucoup plus allongées et très minces, atteignant la longueur de la queue entière, soie du bord externe placée en arrière du milieu. Division antérieure du corps assez renflée et obtusément tronquée par devant. Segment génital plus bombé en bas que chez *L. intermedia*.

Stn. 2082 (un seul exemplaire).

Famille HETERORHABDIDÆ

39. *Heterorhabdus profundus*, Dahl.

40. ***Mesorhabdus gracilis***, n. sp.

Taille : 4<sup>mm</sup>60

Corps beaucoup plus grêle que chez l'espèce typique, avec la division antérieure oblong-fusiforme. Lobes latéraux du dernier segment du métasome arrondis au bout. Queue atteignant presque la demi-longueur de la division antérieure, segment

général assez gros, n'atteignant cependant pas la longueur des deux segments suivants réunis. Pièces furcales plus allongées et plus inégales que chez l'espèce typique. Antennes antérieures dépassant à peine le corps en longueur. Antennes postérieures avec la rame externe environ aussi longue que l'article proximal de l'interne. Pièces buccales et pattes d'une structure assez semblable à celle de l'espèce typique.

Stn. 2022, 2114.

41. **Mesorhabdus angustus**, n. sp.

Taille : 5<sup>mm</sup> 10

Voisin du *M. gracilis*, mais s'en distingue par la taille plus grande, et surtout par les antennes antérieures beaucoup plus allongées. Division antérieure du corps un peu comprimée des deux côtés, vue de dessus très étroite et presque transversalement tronquée par devant. Queue un peu plus courte que chez l'espèce précédente, segment génital assez ramassé et plus long que les 2 segments suivants réunis. Pièces furcales ressemblant à celles de *M. gracilis*. Antennes antérieures très développées, dépassant le corps par les 6 ou 7 derniers articles, et s'amincissant moins vers le bout que chez la plupart des autres espèces de cette famille. Antennes postérieures avec la rame externe à peine plus courte que l'interne. Palpe mandibulaire très grand. Lobe masticatoire des maxilles muni d'une seule épine unguiforme accompagnée de plusieurs soies minces. Maxillipèdes et pattes peu différentes de celles des deux autres espèces.

Stn. 1851 (un seul exemplaire).

Famille AUGAPTILIDÆ

42. *Haloptilus spiniceps*, Giesbr.

46. **Augaptilus latifrons**, n. sp.

Taille : 4<sup>mm</sup>70

Corps assez robuste, avec la division antérieure de forme oblong-ovale très voûtée en dessus. Tête bien définie du premier segment pédigère et dépassant le métasome en longueur, partie frontale assez large, et, vue de profil, presque transversalement tronquée par devant, montrant en bas une proéminence nodiforme sans aucune trace de filaments rostraux. Lobes latéraux du dernier segment du métasome peu saillants et arrondis au bout. Queue étroite, atteignant à peine en longueur un tiers de la division antérieure, segment génital environ aussi long que les deux segments suivants réunis et montrant en bas une assez petite protubérance arrondie; segment anal presque 2 fois aussi long que le précédent. Pièces furcales courtes, avec la soie accessoire peu développée. Antennes antérieures dépassant à peine en longueur le corps. Antennes postérieures, avec la rame interne très grande, l'externe peu développée, n'atteignant pas la demi-longueur de l'interne. Palpe mandibulaire très petit, avec la rame interne tout à fait rudimentaire, remplacée par une soie simple. Maxilles avec le lobe masticatoire très étroit et muni de 4 épines seulement, palpe simple, portant au bout 2 soies de d'égale longueur, partie endopodale et lobes submaxillaires tout à fait absents. Maxillipèdes assez grands et de structure normale, épines extérieures des deux paires distinctement boutonnées. Pattes de la première paire avec le 2<sup>e</sup> article basilaire s'élevant en dehors en un lobe mince arrondi.

Stn. 2052 (un seul exemplaire).

47. **Augaptilus mixtus**, n. sp.

Taille : 3<sup>mm</sup>80

Corps un peu plus allongé que chez les deux espèces précédentes, avec la division antérieure également voûtée en dessus

et de forme régulièrement oblong-ovale. Tête bien séparée du premier segment pédigère et plus courte que le métasome, partie frontale arrondie au bout; filaments rostraux assez allongés et recourbés. Lobes latéraux du dernier segment du métasome courts et arrondis. Queue n'atteignant pas en longueur un tiers de la division antérieure, segment génital un peu plus long que les 2 segments suivants unis, segment anal plus long que le précédent. Pièces furcales environ aussi longues que le segment anal, les 2 soies extérieures densément plumeuses, soie accessoire plus développée que chez les deux espèces précédentes. Antennes antérieures environ aussi longues que le corps. Antennes postérieures avec la rame externe atteignant la longueur de l'article proximal de l'interne. Palpe mandibulaire avec la rame interne bien développée, biarticulée. Maxilles du même plus développés que chez les 2 espèces précédentes, partie endopodale et lobe submaxillaire cependant peu saillants et ne portant chacun qu'une seule soie. Maxillipèdes assez grands, avec les épines extérieures distinctement boutonnées. Pattes de structure normale.

Stn. 1794 (un seul exemplaire).

48. **Augaptilus clavatus**, n. sp.

Taille : ca. 4<sup>mm</sup>

Très voisin du *A. gibbus* Wolfend., mais en diffère par la taille plus grande et par le corps encore plus robuste. Division antérieure du corps, vue de profil, de forme presque clavate, avec la face dorsale de la tête régulièrement voûtée, sans aucune trace de la gibbosité trouvée chez *A. gibbus*. Queue dépassant à peine en longueur un quart de la division antérieure, segment génital deux fois aussi long que les 2 segments suivants unis. Pièces furcales, comme chez l'espèce nommée, assez divergentes. Antennes antérieures beaucoup plus courtes que le corps. Antennes postérieures avec la rame externe atteignant à peine la demi-longueur de l'interne. Palpe mandibulaire moins rudimentaire que chez *A. gibbus*, la rame interne étant bien définie

et biarticulée. Maxilles, maxillipèdes et pattes d'une structure assez semblable à celle de *A. gibbus*.

Stn. 2244 (un seul exemplaire).

Genre PSEUDAUGAPTILUS, n.

Apparence générale du corps tout à fait augaptiloïde. Queue cependant comme chez les genres *Haloptilus* et *Pontoptilus*, composée (chez la femelle) de 4 segments bien définis. Appendices rostraux styliformes, ressemblant à ceux du genre *Heterorhabdus*. Antennes postérieures avec les deux rames excessivement prolongées. Mandibules avec la partie masticatoire très grêle, presque styliforme et très finement dentelée au bout, palpe assez grand, biramé. Maxilles fournies d'un lobe endopodal bien défini et de 2 lobes submaxillaires sétifères, lame épipodale absente. Maxillipèdes antérieurs assez compacts, avec quelques épines très fortes. Maxillipèdes postérieurs plus grêles et munis aussi d'épines comparativement courtes et fortes, non boutonnées. Pattes d'une structure semblable à celle du genre *Augaptilus*.

49. **Pseudaugaptilus longiremis**, n. sp.

Taille : 3<sup>mm</sup> 20

Corps assez court, avec la division antérieure de forme oblong-ovale, s'amincissant un peu par devant. Tête bien définie du premier segment pédigère et plus longue que le métasome, partie frontale un peu aplatie et tronquée au bout. Stylets rostraux très minces et dirigés droit en bas, sortant d'une petite protubérance au-dessus du front. Lobes latéraux du dernier segment du métasome courts et arrondis. Queue dépassant à peine en longueur un quart de la division antérieure, segment génital environ aussi long que les 3 segments suivants unis et peu bombés en bas. Pièces furcales assez courtes et tronquées au bout, une des soies sortant du bord externe, soie accessoire très petite. Antennes antérieures un peu plus longues que le corps et ne s'amincissant que peu vers le bout, article terminal beaucoup plus étroit que les deux précédents, dont chacun est pourvu

au bord postérieur d'une soie très épaisse. Antennes postérieures avec les deux rames de longueur égale. Maxillipèdes antérieurs munis au milieu du 2<sup>e</sup> segment basilaire d'une épine très forte, mucroniforme. Pattes de la 5<sup>e</sup> paire avec la rame externe tout à fait dépourvue d'épine.

Stn. 2022, 2117, 2185.

50. **Pontoptilus pertenuis**, n. sp.

Taille : ca. 4<sup>mm</sup>

Corps extrêmement grêle et allongé, avec la division antérieure très étroite, s'amincissant graduellement par devant, face dorsale peu voûtée. Tête un peu plus courte que le métasome, partie frontale obtusément tronquée au bout, sans aucune trace de rostre. Lobes latéraux du dernier segment du métasome très peu saillants et étroitement arrondis au bout. Queue très courte, n'atteignant même pas en longueur un quart de la division antérieure, segment génital assez ramassé et bombé en bas. Pièces furcales d'une forme semblable à celle des autres espèces de ce genre. Antennes antérieures assez grêles et allongées, dépassant considérablement la longueur du corps. Antennes postérieures avec la rame externe un peu plus longue que l'interne. Mandibules ayant la partie masticatoire munie au bout de dents comparativement courtes et serrées. Maxilles de la structure caractéristique du genre. Maxillipèdes peu différents aussi de ceux des autres espèces. Pattes de la 5<sup>e</sup> paire avec la rame interne biarticulée.

Stn. 2087 (un seul exemplaire).

51. **Pontoptilus ovalis**, n. sp.

Taille : 5<sup>mm</sup> 50

Corps assez robuste et trapu, avec la division antérieure considérablement renflée au milieu et de forme ovale, s'amincissant régulièrement par devant et en arrière. Tête faiblement

séparée du premier segment pédigère, partie frontale obtusément tronquée au bout et sans aucune trace d'un rostre. Lobes latéraux du dernier segment du métasome très peu saillants et étroitement arrondis au bout. Queue atteignant presque en longueur un tiers de la division antérieure, segment génital de grandeur moyenne et un peu bombé en bas. Antennes postérieures ayant les rames assez inégales, l'externe très grêle et allongée. Mandibules avec la partie masticatoire divisée au bout en 6 dents fortes de grandeur égale, palpe assez grand. Maxilles et maxillipèdes de la structure caractéristique du genre. Pattes de la 5<sup>e</sup> paire avec la rame interne biarticulée.

Stn. 2114 (un seul exemplaire).

#### Famille ARIETELLIDÆ

52. *Arietellus Buchani*, (Wolfend.).

(= *Paraugaptilus Buchani*, Wolfend.).

53. ***Phyllopus muticus***, n. sp.

Taille : 4<sup>mm</sup>60

Diffère du *P. bidentatus* Brady par la taille beaucoup plus grande, par la forme du corps plus allongée et surtout par les lobes latéraux du dernier segment du métasome très courts et tronqués au bout. Appendices divers du corps d'une structure en général assez semblable à celle de l'espèce typique. Maxillipèdes antérieurs cependant plus ramassés, avec les épines extérieures beaucoup plus courtes et fortement courbées. Pattes de la 5<sup>e</sup> paire un peu différente de même à l'égard de la proportion relative des articles et leur armature.

Stn. 2087 (un seul exemplaire).

#### Famille PSEUDOCYCLOPIDÆ

54. *Pseudocyclops obtusatus*, Brady.

Famille PARAPONTELLIDÆ

55. **Bathypontia minor**, n. sp.

Taille : 2<sup>mm</sup>60

Diffère du *B. elongata* G. O. Sars par la taille beaucoup inférieure, par la forme du corps moins allongée et par les lobes latéraux du dernier segment du métasome plus saillants et de forme triangulaire. Appendices divers du corps d'une structure très semblable à celle de l'espèce typique.

Stn. 2082 (un seul exemplaire).

Famille ACARTIIDÆ

56. *Acartia negligens*, Giesbr.

