

Calanoidés recueillis pendant les campagnes
de S. A. S. le Prince Albert de Monaco.

(Nouveau Supplément)

par G. O. Sars

AVANT-PROPOS ¹

Par une revision finale soigneuse des vastes matériaux des *Calanoidés* recueillis pendant les campagnes de S. A. S. le Prince Albert de Monaco, j'ai pu constater la présence d'un assez grand nombre d'espèces additionnelles, qui auparavant avaient échappé à mon attention, et que j'ai maintenant soumises à un examen scrupuleux. Je me propose ici de donner un aperçu préliminaire de ces formes, en faisant en même temps quelques corrections dans mes déterminations antérieures. De plus j'ai trouvé nécessaire de proposer un certain nombre de genres nouveaux, pour y comprendre en partie des formes tout à fait inconnues, en partie des espèces auparavant décrites comme membres de genres déjà établis.

Famille CALANIDÆ

Genre BATHYCALANUS, G. O. Sars

Remarques. — Il n'y a aucun doute que ce genre doit être classé dans la famille *Calanidæ*, suivant la restriction proposée par l'auteur. Car, aussi bien l'apparence générale du corps que la structure des divers appendices est tout à fait en accord avec celles des autres *Calanidæ*, et de plus les pattes

¹ Voir Bull. Inst. océanogr. nos 26, 40, 101, 147, 323.

sont construites presque exactement comme chez le genre *Megacalanus* Wolfenden. Néanmoins, par l'examen du mâle de l'espèce typique, *B. Richardi* G. O. Sars, j'ai rencontré une singularité bien remarquable et frappante, savoir la nature préhensile de l'antenne antérieure droite, cette antenne étant transformée d'une manière tout à fait semblable à celle des mâles appartenant à la division *Heterarthrandria* Giesbrecht. En effet, ce cas semble affaiblir la validité de la classification binaire des *Calanoidés* proposée par Giesbrecht et généralement admise par les carcinologues. J'ai d'ailleurs autrefois démontré qu'il existe des formes qui ne peuvent se ranger proprement dans aucune des deux divisions *Amphascandria* et *Heterarthrandria*.

Une espèce additionnelle, bien définie, de ce genre est brièvement caractérisée ci-dessous.

1. **Bathycalanus rigidus**, n. sp.

Taille ♀ : environ 11^{mm}

Corps très allongé, avec la division antérieure à peine voûtée par dessus, montrant une apparence singulière rigide. Partie frontale de la tête sans proéminences corniformes, mais pourvue d'une crête mince obtusément anguleuse par devant. Queue très courte, n'atteignant même pas en longueur un quart de la division antérieure ; segment génital assez massif et renflé. Pattes de la 1^{re} paire avec la rame externe distinctement 3 - articulée. Les autres appendices ont une structure assez semblable à celle de l'espèce typique.

Stn. 2168 (un seul exemplaire).

Famille PSEUDOCALANIDÆ

2. **Spinocalanus validus**, n. sp.

Taille ♀ : 4.50^{mm}

Corps assez robuste et trapu avec la tête complètement soudée au segment suivant et obtusément tronquée par devant. Dernier segment du métasome distinctement séparé du précédent et ayant les lobes latéraux assez courts. Queue dépassant à peine en longueur un quart de la division antérieure ; segment génital de grandeur médiocre et un peu bombé en bas. Antennes antérieures beaucoup plus courtes que le corps. Antennes postérieures ayant les deux rames de longueur presque égale. Pattes très grêles, avec les rames des paires postérieures densément hérissées, à la face postérieure, de denticules fins.

Stn. 1851, 2714.

3. *Spinocalanus angusticeps*, n. sp.

Taille ♀: 2.10mm

Voisin de *S. abyssalis* Giesbrecht, mais s'en distingue par la taille un peu plus grande et surtout par la forme assez différente du segment céphalique, qui est beaucoup plus étroit, s'amincissant notablement en avant. Dernier segment du métasome bien défini et ayant les lobes latéraux très courts et arrondis au bout. Queue dépassant à peine en longueur un quart de la division antérieure; segment génital un peu plus court que les 2 segments suivants réunis. Antennes antérieures incomplètes chez les exemplaires examinés, mais vraisemblablement plus longues que le corps. Antennes postérieures ayant les deux rames de longueur presque égale. Pattes avec les rames hérissées, à la face postérieure, de denticules fins, mais sans aucune série régulière des épines.

Stn. 2168.

4. *Spinocalanus caudatus*, n. sp.

Taille ♀: 1.50mm

Corps assez mince, avec la division antérieure de forme régulièrement oblong-ovale et seulement composée de 4 segments, le dernier étant complètement soudé au précédent. Queue beaucoup plus développée que chez les autres espèces connues, atteignant presque la demi-longueur de la division antérieure; segment génital ne dépassant que peu en longueur le segment suivant. Pièces furcales de structure usuelle. Antennes antérieures un peu plus courtes que le corps. Antennes postérieures ayant la rame externe plus longue que l'interne. Pattes d'une structure assez semblable à celle chez l'espèce typique, l'article moyen de la rame externe montrant dans les 2 paires postérieures une série régulière obliquement transverse d'épines délicates.

Stn. 2695 (un seul exemplaire).

Genre MIMOCALANUS, Farran

Ce genre, récemment établi par M. Farran, est très voisin de *Spinocalanus*, mais s'en distingue nettement par l'absence totale des denticules à la face postérieure des pattes. Deux espèces de ce genre sont annoncées par M. Farran, et une troisième espèce bien définie est brièvement caractérisée ci-dessous.

5. **Mimocalanus major**, n. sp.

Taille ♀ : 4.20mm

Corps assez court, avec la division antérieure de forme régulièrement oblong-ovale. Tête complètement soudée au segment suivant et obtusément arrondie en avant, sans aucune trace de rostre. Dernier segment du métasome faiblement séparé du segment précédent. Queue très courte, ne dépassant que peu en longueur un cinquième de la division antérieure. Antennes antérieures incomplètes chez l'exemplaire examiné, mais probablement plus longues que le corps. Antennes postérieures ayant les deux rames beaucoup plus grêles que chez les espèces observées par M. Farran. Lèvre antérieure assez massive et saillante avec la face ventrale hérissée de poils, et de plus munie de 3 proéminences tuberculiformes bien définies, l'une au milieu, les 2 autres latérales. Maxillipèdes antérieures assez courts et n'ayant aucune des épines notablement élargie. Maxillipèdes postérieurs très grêles. Pattes montrant la structure caractéristique du genre, la face postérieure des rames étant tout à fait lisse et l'épine apicale de la rame externe très forte, cultriforme.

Stn. 2185 (un seul exemplaire).

Genre **FARRANIA**¹, n.

Genre s'accordant avec *Spinocalanus*, quant à la forme générale du corps et la structure de la plupart des appendices, mais en différant nettement par la présence, chez la femelle, d'une paire de pattes de la cinquième paire bien développées se terminant en 2 griffes effilées et courbées en dedans.

6. **Farrania oblonga**, n. sp.

Taille ♀ : 3.65mm

Division antérieure du corps de forme oblongue, avec la tête complètement soudée au segment suivant ; partie frontale arrondie et se terminant au-dessous en une proéminence rostrale très petite, aiguë. Dernier segment du métasome faiblement séparé du précédent, et ayant les lobes latéraux un peu saillants, mais arrondis au bout. Queue très courte, n'atteignant pas en longueur un quart de la division antérieure ;

¹ Nommé en l'honneur de M. G. P. Farran à Dublin, qui a publié plusieurs mémoires importants sur les Copépodes bathypélagiques.

segment génital environ aussi long que les 2 suivants réunis ; pièces furcales comparativement courtes et ciliées au bord interne. Antennes antérieures atteignant à peine la longueur du corps, et composées de 24 articles. Antennes postérieures ayant les deux rames de longueur presque égale. Palpe mandibulaire avec la rame externe beaucoup plus grande que l'interne. Maxilles et maxillipèdes de structure normale. Pattes des 2^e et 3^e paires ayant la rame interne munie, à la face postérieure, de nombreuses petites épines. Pattes de la 5^e paire composées de 3 articles bien définis et successivement diminués en grandeur, le terminal assez étroit, avec les griffes apicales tout à fait lisses et de longueur un peu inégale.

Stn. 2955.

Famille ÆTIDEIDÆ

7. *Euchirella intermedia*, With.
(= *E. venusta* G. O. Sars, non Giesbrecht).
8. *Euchirella bitumida*, With.
(= *E. galeata*, G. O. Sars, non Giesbrecht).
9. *Euchirella maxima*, Wolfenden.

Genre PSEUDOCHIRELLA, n.

Ce genre est établi pour y comprendre la plupart des espèces auparavant annoncées par l'auteur comme membres du genre *Undeuchæta* Giesbrecht, et de plus quelques espèces qui, à cause de l'armature des lobes latéraux du dernier segment du métasome, avaient été référées au genre *Gaidius*. Le genre est en quelque manière intermédiaire entre *Euchirella* et *Undeuchæta*, s'accordant avec le premier par l'armature du 1^{er} article basilaire des pattes de la 4^{me} paire (chez la femelle) ; mais s'en distinguant nettement par la condition moins rudimentaire de la rame interne des antennes postérieures, et de plus par la structure assez différente des pattes de la 5^{me} paire chez le mâle. Par ces deux derniers caractères il se rapproche en effet beaucoup plus près du genre *Undeuchæta*.

10. *Pseudochirella calcarata*, n. sp.

Taille ♀ : 3.70^{mm}

Distinguée surtout des autres espèces connues de ce genre par l'apparence singulière du dernier segment du métasome, dont les lobes latéraux sont remarquablement saillants en

forme d'ergots aigus. Epines du 1^{er} article basilaire des pattes de la 4^{me} paire très minces, presque sétiformes.

Stn. 2959 (un seul exemplaire non encore adulte).

11. **Pseudochirella obesa**, n. sp.

Taille ♀ : ca 5.00mm

Corps très épais et trapu, avec la division antérieure assez renflée. Rostre bien développé. Dernier segment du métasome faiblement séparé du précédent, et ayant les lobes latéraux obtusément arrondis. Queue très courte, n'atteignant, et de loin, en longueur un quart de la division antérieure ; segment génital assez massif. Antennes antérieures plus courtes que le corps. 1^{er} article basilaire des pattes de la 4^{me} paire muni en dedans d'une rangée transversale de 7 épines très fortes et épaisses, croissant successivement en grandeur en dehors.

Stn. 2738, 2959.

12. **Pseudochirella fallax**, n. sp.

Cette forme a été auparavant annoncée par l'auteur sous un nom très différent, savoir *Bradyetes major*. Par un examen renouvelé je me suis cependant convaincu qu'elle ne peut être référée au genre *Bradyetes* Farran, mais qu'elle doit être considérée comme un membre du genre présent, en dépit du défaut apparent d'un vrai rostre. Je pense aussi que le nom spécifique *major*, qui se rapporte à l'espèce du genre *Bradyetes* décrite par M. Farran, ne peut être retenu. C'est pourquoi je propose de nommer cette forme comme ci-dessus.

Famille EUCHÆTIDÆ

Genre PAREUCHÆTA, A. Scott

Ce genre a été proposé par A. Scott pour y comprendre les espèces qui par la structure des maxillipèdes antérieurs et des pattes de la 5^e paire chez le mâle se rapprochent plus près de *Euchæta norvegica* Boeck, le type du genre *Euchæta* proprement dite étant *Euchæta marina* Prestandr.

13. *Pareuchæta Sarsi*, (Farran).
14. *Pareuchæta Hanseni*, (With).
15. *Pareuchæta Scotti*, (Farran).
16. *Pareuchæta Bradyi*, (With).

Famille PHAENNIDÆ

17. *Xanthocalanus pinguis*, Farran.
18. *Xanthocalanus obtusus*, Farran.
19. *Xanthocalanus Greeni*, Farran.
20. *Xanthocalanus fallax*, G. O. Sars.

21. ***Xanthocalanus mixtus***, n. sp.

Taille ♀ : 4.30mm

Voisin de *X. borealis* G. O. Sars, mais de taille assez inférieure et de plus distingué par la structure des pattes de la 5^e paire, qui sont distinctement triarticulées et moins densément hérissées de poils, ayant de plus les 3 épines apicales beaucoup plus courtes et de longueur tout à fait égale.

Stn. 1260.

22. ***Xanthocalanus incertus***, n. sp.

Taille ♀ : ?

Espèce imparfaitement examinée à raison du mauvais état de préservation du seul exemplaire obtenu, mais se distinguant nettement des autres espèces connues par la structure de pattes de la 5^e paire. Ces appendices sont parfaitement lisses et composés de 3 articles bien définis, le moyen assez dilaté, de forme presque circulaire, le dernier étroit et muni au bout de 3 épines fortes de longueur assez inégale, la mitoyenne étant beaucoup plus longue que les deux autres.

Stn. 1269.

23. *Onchocalanus cristatus*, (Wolfenden).
24. *Onchocalanus affinis*, With.

Genre AMALLOPHORA, Scott

Je suis maintenant tout d'accord avec A. Scott. que ce genre doit être limité à l'espèce décrite par son père, T. Scott, sous le nom d'*Amallophora typica*, et que les autres espèces référées par cet auteur au même genre doivent être écartées comme membres d'une tout autre famille, savoir celle de *Scolecithricidæ*. Le genre est évidemment très voisin de *Xanthocalanus*, mais s'en distingue notablement par la présence aux maxillipèdes antérieurs, chez les deux sexes, d'un appendice sensitif singulier, très massif en forme de bouquet.

25. *Amallophora typica*, T. Scott.

Famille SCOLECITHRICIDÆ

26. **Lophothrix insignis**, n. sp.

Taille ♀ : 6.40^{mm}

Corps assez robuste, avec la division antérieure de forme oblong-ovale, s'amincissant un peu en avant. Partie frontale de la tête faiblement carénée en avant et beaucoup moins saillante que chez l'espèce typique ; rostre en forme d'une lamelle étroite, brièvement bifurquée au bout. Dernier segment du métasome bien défini du précédent et ayant les lobes latéraux assez saillants et de forme obtusément triangulaire. Queue atteignant à peine en longueur un quart de la division antérieure ; segment génital aussi long que les 3 suivants réunis. Antennes antérieures assez grêles, mais un peu plus courtes que le corps. Antennes postérieures et pièces buccales de structure normale. Pattes natatoires distinguées par le développement extraordinaire de l'épine apicale de la rame externe, atteignant dans la 3^e paire la longueur de la rame tout entière. Pattes de la 5^e paire composées de 4 articles bien définis et de longueur presque égale, le pénultième muni en dehors d'un petit denticule, le dernier portant 3 épines de longueur inégale, 2 apicales et une beaucoup plus grande au bord interne.

Stn. 2983 (un seul exemplaire).

Genre SCAPHOCALANUS, G. O. Sars

Ce genre d'abord proposé par l'auteur en 1900, mais depuis abandonné en faveur de *Amalophora*, a été récemment rétabli par A. Scott. Il est voisin de *Scolecithricella*, et en quelques cas les limites exactes entre les deux genres sont assez difficiles à fixer.

27. **Scaphocalanus angulifrons**, n. sp.

Taille ♀ : 6.30^{mm}

Corps comparativement robuste, avec la division antérieure de forme oblong-ovale. Partie frontale un peu saillante, étant pourvue en avant d'une crête bien définie, en forme de calotte triangulaire ; filaments rostraux très minces et recourbés. Dernier segment du métasome faiblement séparé du précédent et ayant les lobes latéraux courts, de forme obtusément triangulaire. Queue dépassant à peine en longueur un quart de la division antérieure ; segment génital environ aussi long

que les 2 segments suivants réunis. Antennes antérieures incomplètes chez l'exemplaire examiné. Antennes postérieures, pièces buccales et pattes natatoires de structure normale. Pattes de la 5^e paire composées de 3 articles bien définis, le dernier aussi long que les 2 autres réunis et muni de 4 épines, dont celle du bord interne, comme ordinairement, est la plus grande quoique dépassant à peine la longueur de l'article, les 2 épines apicales comparativement courtes et presque égales.

Stn. 2738 (un seul exemplaire).

28. *Scolecithricella emarginata*, (Farran).
29. *Scolecithricella curticauda*, A. Scott.
30. *Scolecithricella valida*, (Farran).
31. *Scolecithricella abyssalis*, (Giesbrech).
32. *Scolecithricella vittata*, (Giesbrecht).
33. *Scolecithricella orata*, (Farran).

34. *Scolecithricella propinqua*, n. sp.

Taille ♀ : 2.90mm

Voisine de *S. gracilis*, mais de taille assez inférieure, et de plus ayant le corps beaucoup moins allongé. Pattes de la 5^e paire ressemblant à celles de *S. gracilis* par la forme générale et l'armature, mais comparativement plus courtes, et ayant les deux articles bien définis, le dernier obtusément tronqué au bout et sans aucun denticule en dehors.

Stn. 2738.

35. *Scolecithricella lobata*, n. sp.

Taille ♀ : 3.80mm

Corps assez court et trapu, avec la division antérieure de forme ovale. Proéminence rostrale, petite et brièvement bifurquée, mais ayant les filaments apicaux très longs et effilés. Dernier segment du métasome faiblement séparé du précédent, lobes latéraux assez saillants et étroitement arrondis au bout. Queue dépassant à peine en longueur un quart de la division antérieure ; segment génital assez bombé en bas. Antennes antérieures imparfaites chez les exemplaires examinés. Pattes de la 5^{me} paire avec les 2 articles bien définis, le dernier à peine courbé et un peu élargi au milieu, épine du bord interne assez forte, mais plus courte que l'article, bord externe avec 2 petits denticules, l'un placé un peu avant le milieu, l'autre près du bout, épine apicale comparativement courte.

Stn. 2955, 3012.

36. *Scolecithricella arcuata*, n. sp.

Taille ♀ : 2.80mm

Corps assez court, avec la division antérieure, vue dorsalement, de forme régulièrement ovale; face dorsale remarquablement voûtée en avant. Proéminence rostrale profondément fendue, avec les filaments apicaux très courts. Dernier segment du métasome complètement soudé au précédent; lobes latéraux peu saillants et arrondis. Queue atteignant à peine en longueur un tiers de la division antérieure; segment génital peu bombé en bas. Antennes antérieures environ de la longueur du corps. Pattes de la cinquième paire ayant les 2 articles bien définis, le dernier comparativement étroit et distinctement courbé; épine du bord interne plus longue que l'article et insérée presque au milieu; épine apicale de grandeur médiocre; bord externe de l'article muni de 2 petits denticules, l'un placé opposé de l'épine interne, l'autre près du bout.

Famille METRIDIIDÆ

37. *Metridia Boeckii*, Giesbrecht.
(= *M. curticauda*, G. O. Sars, non Giesbrecht).

Famille LUCICUTIIDÆ

38. *Lucicutia maxima*, Steuer.
39. *Lucicutia lucida*, Farran.
40. *Lucicutia longiserrata*, Giesbrecht.
Annoncée auparavant incorrectement comme
Isochæta ovalis, Giesbrecht.

41. *Lucicutia macrocera*, n. sp.

Taille ♀ : 3.80mm

Corps assez grêle, avec la division antérieure de forme oblongue et obtusément tronquée par devant. Queue dépassant un peu la demi-longueur de la division antérieure; segment génital environ aussi long que les 2 segments suivants réunis. Pièces furcales assez étroites et un peu divergentes, atteignant environ la demi-longueur du reste de la queue; soie du bord externe placée un peu en arrière du milieu. Antennes antérieures très grêles et allongées, dépassant le corps par un tiers de leur longueur. Pattes de la 1^{re} paire avec la rame interne composée seulement de 2 articles.

42. *Lucicutia simulans*, n. sp.

Taille ♀ : 2.40mm

Corps beaucoup moins grêle que chez l'espèce précédente, avec la division antérieure assez renflée au milieu. Queue n'atteignant pas la demi-longueur de la division antérieure; segment génital assez bombé en bas. Pièces furcales de longueur médiocre et à peine divergentes; soie du bord externe placée au milieu. Pattes de la 1^{re} paire, comme chez l'espèce précédente ayant la rame interne composée seulement de 2 articles.

Espèce très voisine de *L. curta* Farran, mais s'en distinguant nettement par la structure des pattes de la 1^{re} paire.

Stn. 2004.

Famille HETERORHABDIDÆ

43. *Heterorhabdus robustus*, Farran.

Genre MACRORHABDUS, n.

Ce genre est établi pour y comprendre les 2 espèces *Heterorhabdus Grimaldii* Richard et *H. latus* G. O. Sars, qui évidemment sont très voisines et qui toutes les deux se distinguent des espèces du genre *Heterorhabdus* proprement dit par la structure assez différente des 2 paires des maxillipèdes.

Genre HETEROSTYLITES, n.

Voici un autre genre que j'ai cru devoir établir, pour y comprendre l'espèce anormale décrite par Giesbrecht sous le nom *Heterochæta longicornis*, à laquelle se rattache une autre espèce très voisine, savoir :

44. *Heterostylites major*, Dahl.

Famille AUGAPTILIDÆ

45. *Haloptilus tenuis*, Farran.

46. *Haloptilus fons*, Farran.

47. *Haloptilus oxycephalus*, Giesbrecht.

48. *Haloptilus validus*, n. sp.

Taille ♀ : 6.30 — 7.20mm

Corps comparativement robuste, avec la division antérieure de forme oblong-ovale, un peu dilatée avant le milieu. Partie

frontale munie à l'extrémité d'une petite saillie dentiforme courbée en bas ; rostre remplacé par une proéminence toute simple, tuberculiforme. Queue très courte, n'atteignant même pas en longueur un seizième de la division antérieure ; segment génital assez ramassé, dépassant en longueur les 3 segments suivants réunis. Pièces furcales à peine plus longues que larges et assez divergentes. Antennes antérieures un peu plus longues que le corps. Antennes postérieures ayant la rame interne très développée, étant environ trois fois aussi longue que l'interne. Partie masticatoire des mandibules munie au bout, en dehors, d'une saillie dentiforme forte, suivie par une lamelle divisée en 4 denticules petits. Maxilles avec le lobe masticatoire assez étroit et portant au bout 2 épines fortes accompagnées de quelques soies minces ; partie endopodale se terminant par un petit article portant 2 soies de longueur inégale. Maxillipèdes antérieurs avec 2 des soies transformées en épines fortes, unguiformes. Pattes de structure normale.

Stn. 1715, 1991.

49. *Haloptilus furcatus*, n. sp.

Taille ♀ : 5.70mm

Corps assez grêle, avec la division antérieure de forme oblongue. Partie frontale étroitement arrondie en avant sans aucune saillie dentiforme. Queue atteignant presque en longueur un tiers de la division antérieure ; segment génital environ aussi long que les 3 segments suivants réunis. Pièces furcales beaucoup plus allongées que chez les autres espèces connues, étant trois fois aussi longues que larges et à peine divergentes ; soie du bord externe placée au milieu. Antennes antérieures un peu plus courtes que le corps. Antennes postérieures moins développées que chez l'espèce précédente. Partie masticatoire des mandibules assez forte et divisée au bout en 5 dents presque égales et en partie bifurquées. Maxilles avec le lobe masticatoire obtusément arrondi au bout et muni de 5 épines fortes, suivies de 2 soies ciliées ; partie endopodale se terminant en 2 articles aplatis bien définis, chacun garni en dedans de 4 soies allongées plumeuses. Maxillipèdes antérieurs n'ayant aucune des soies transformées en épines unguiformes.

Stn. 1781 (un seul exemplaire).

Genre *AUGAPTILUS*, Giesbrecht

Ce genre doit être limité aux espèces qui par la forme générale du corps et par la structure singulière des maxilles se rattachent de plus près à *A. longicaudatus* Claus, qui est le type de ce genre.

50. *Augaptilus anceps*, Farran.

Genre **EUAUGAPTILUS**, n.

Dans ce genre je propose de comprendre provisoirement la plus grande partie des espèces auparavant référées au genre *Augaptilus*, duquel elles se distinguent notamment par la structure très différente des maxilles, dont le lobe masticatoire est bien développé et muni au bout d'un nombre variable d'épines fortes. Il est probable qu'une subdivision de ce genre serait désirable ; mais à présent une telle tentative me semble difficile.

51. **Euaugaptilus magnus**, (Wolfenden)

Déterminé par moi auparavant incorrectement comme *A. squamatus* Giesbrecht, dont j'ai pu depuis constater l'identité avec l'espèce annoncée sous le nom de *A. brevicaudatus*.

52. *Euaugaptilus facilis*, (Farran).

53. **Euaugaptilus digitatus**, n. sp.

Taille ♀ : 6.90mm

Forme générale du corps, ainsi que la structure des antennes et pièces buccales très semblable à celle chez *A. facilis*. Pattes montrant de même une certaine ressemblance en leur structure, quoique quelques différences bien prononcées puissent être signalées. Ainsi la rame externe des pattes de la 1^e paire est armée comme d'ordinaire, tandis que chez *A. facilis* l'article moyen n'a aucune épine et le dernier seulement une épine au bord externe. Rame externe des pattes des 3^e et 4^e paires, comme chez *A. facilis*, distinguée par la forme singulière de l'article moyen, dont l'angle externe est très saillant, s'avancant sur l'article suivant jusqu'à son milieu ; bord externe de ce dernier article divisé en 3 lobules digitiformes bien définis et de grandeur égale. Rame externe des pattes de la 5^e paire conformée d'une manière semblable à celle des pattes précédentes, mais n'ayant que 2 lobules digitiformes sur le dernier article.

Stn. 2955.

54. **Euaugaptilus affinis**, n. sp.

Taille ♀ : 5.40mm

Corps assez grêle, avec la division antérieure de forme oblongue. Partie frontale arrondie par devant et pourvue en

bas de 2 filaments rostraux assez allongés. Queue dépassant en longueur un tiers de la division antérieure ; segment génital à peine plus long que les 2 suivants réunis et un peu bombé en bas ; segment anal assez allongé. Pièces furcales environ 2 fois aussi longues que larges et transversalement tronquées au bout. Antennes antérieures dépassant à peine en longueur le corps. Maxilles n'ayant qu'un seul lobule submaxillaire portant une soie allongée ; lobe masticatoire muni au bout de 5 épines très minces et effilées ; partie endopodale peu développée, sans aucun article terminal, et n'ayant qu'une seule soie en dedans. Maxillipèdes et pattes de structure normale.

Espèce voisine de *E. bullifer* Giesbrecht, mais bien définie par plusieurs caractères indiqués ci-dessus.

Stn. 1794, 2854.

55. **Euaugaptilus vicinus**, n. sp.

Taille ♀ : 8.30mm

Très voisin de *E. similis* (Farran) tant par la taille que par la forme générale du corps et aussi par la structure de la plupart des appendices ; s'en distinguant toutefois notablement par l'apparence assez différente des maxillipèdes antérieurs, qui sont beaucoup plus grêles, avec les articles de la partie terminale bien définis et pourvus du nombre ordinaire d'épines, tandis que chez *E. similis*, selon l'annotation de M. Farran, cette partie est très épaisse, avec les articles confluent et portant le double nombre des épines, savoir 20.

56. **Euaugaptilus grandicornis**, n. sp.

Taille ♀ : 7.40mm

Corps comparativement grêle, avec la division antérieure de forme oblongue, un peu plus large en avant qu'en arrière. Tête beaucoup plus longue que le métasome et arrondie à l'extrémité ; filaments rostraux assez allongés. Queue dépassant un peu en longueur un quart de la division antérieure ; segment génital occupant environ la demi-longueur de la queue et assez bombé en bas. Pièces furcales comparativement courtes et tronquées au bout. Antennes antérieures très fortement développées, dépassant le corps par un tiers de leur longueur. Antennes postérieures avec la rame externe environ aussi longue que l'article proximal de l'interne. Mandibules ayant la partie masticatoire très mince et à peine élargie au bout ; palpe bien développé. Maxilles n'ayant qu'un seul lobule

submaxillaire portant au bout une soie forte ; lobe masticatoire muni de 7 épines ; partie endopodale arrondie et sans aucun article terminal, mais garnie en dedans de 4 soies plumeuses.

Stn. 2138.

57. **Euaugaptilus maxillaris**, n. sp.

Taille ♀ : 6.40mm

Corps assez mince et allongé, avec la division antérieure de forme oblongue et un peu rétrécie en arrière. Tête dépassant en longueur le métasome et également arrondie à l'extrémité ; filaments rostraux comparativement courts et recourbés. Queue environ aussi longue que les 3 derniers segments du métasome réunis ; segment génital un peu bombé en bas. Pièces furcales de grandeur médiocre et obliquement tronquées au bout. Antennes antérieures dépassant le corps par les 4 articles extérieurs. Antennes postérieures avec la rame interne 2 fois aussi longue que l'externe. Partie masticatoire des mandibules assez forte et distinctement élargie au bout ; palpe bien développé. Maxilles plus parfaites que chez la plupart des autres espèces, ayant toutes les parties bien développées ; lobe masticatoire assez large et muni au bout d'environ 10 épines fortes ; lobule submaxillaire proximal avec une, distal avec 2 soies ; partie endopodale garnie en dedans de 5 soies fortes et ayant un article terminal bien développé portant 5 soies plumeuses de longueur égale.

Stn. 2030.

58. **Euaugaptilus Farrani**, n. sp.

Taille ♀ : 5.80mm

Corps moins grêle que chez les 2 espèces précédentes, avec la division antérieure de forme régulièrement oblong-ovale. Tête un peu plus longue que le métasome et également arrondie à l'extrémité ; filaments rostraux de longueur médiocre. Queue dépassant à peine en longueur un quart de la division antérieure ; segment génital peu bombé en bas. Pièces furcales comparativement courtes et obliquement tronquées au bout. Antennes antérieures ne dépassant que peu le corps en longueur. Antennes postérieures avec les 2 rames de longueur égale. Mandibules de structure normale. Maxilles comparativement courts, avec le lobe masticatoire assez ramassé et muni au bout de 9 épines fortes ; lobules submaxillaires bien définis, chacun pourvu de 2 soies ; partie endopodale garnie en dedans

de 3 soies et ayant de plus un très petit article terminal portant 2 soies de longueur égale ; exopodite moins développé qu'ordinairement. Pattes de la 1^e paire avec la rame interne composée seulement de 2 articles.

Stn. 2022.

59. **Euaugaptilus tenuispinus**, n. sp.

Taille ♀ : 4.90^{mm}

Forme générale du corps ressemblant à celle de l'espèce précédente, la division antérieure étant régulièrement oblong-ovale. Tête cependant à peine aussi longue que le métasome et obtusément arrondie au bout ; filaments rostraux remplacés par 2 épines minces toutes droites et dirigées en bas. Queue dépassant à peine en longueur un quart de la division antérieure ; segment génital occupant environ la demi-longueur de la queue et un peu bombé en bas. Pièces furcales comparativement courtes et un peu obliquement tronquées au bout. Antennes antérieures dépassant le corps avec les 4 ou 5 articles extérieurs. Antennes postérieures ayant la rame externe plus longue que l'interne. Partie masticatoire des mandibules considérablement élargie au bout ; palpe comparativement court. Maxilles avec le lobe masticatoire très saillant et muni au bout de 9 épines minces ; lobules submaxillaires de grandeur inégale, le distal étant très petit, chaque lobule pourvu d'une seule soie ; partie endopodale très peu développée, mais garnie en dedans de 3 soies courtes.

Stn. 1639, 2099, 2714.

60. **Euaugaptilus penicillatus**, n. sp.

Taille ♀ : 6.30^{mm}

Corps assez grêle, avec la division antérieure de forme oblongue. Tête un peu plus longue que le métasome et obtusément arrondie en avant ; filaments rostraux très minces et recourbés. Queue comparativement grêle, dépassant en longueur un tiers de la division antérieure ; segment génital environ aussi long que les 2 segments suivants réunis et assez bombé en bas. Pièces furcales plus de 2 fois aussi longues que larges et très obliquement tronquées au bout, soie dorsale de la pièce gauche beaucoup plus grande que celle de la pièce droite et bulbeuse à la base. Antennes antérieures atteignant à peine la longueur du corps. Antennes postérieures ayant la rame interne 2 fois aussi longue que l'externe. Maxilles avec le lobe masticatoire assez grand et muni au bout arrondi de 8 épines ; lobules submaxillaires tout à fait absents ; partie

endopodale sans aucune soie en dedans, mais ayant un article terminal bien défini, portant au bout 3 soies longues et étroitement serrées à la base, divergentes avec leurs extrémités en forme de pinceau.

Stn. 2714.

61. **Euaugaptilus propinquus**, n. sp.

Taille ♀ : 3.90mm

Voisin de *E. bullifer*, mais de taille assez inférieure et ayant le corps un peu moins grêle, avec la tête moins saillante en avant et les filaments rostraux beaucoup plus courts. Queue avec le segment génital à peine plus long que les 2 segments suivants réunis; pièces furcales très courtes et obliquement tronquées au bout. Maxilles se distinguant de celles de *E. bullifer* par la présence d'un lobule submaxillaire bien défini et par la forme et l'armature du lobe masticatoire qui est muni au bout de 4 épines minces; partie endopodale pourvue en outre en dedans de 2 soies de longueur inégale.

Stn. 1781, 2738, 3021.

Genre CENTRAUGAPTILUS, n.

Le type de ce genre nouveau est la forme anormale décrite par T. Scott sous le nom de *Augaptilus Raltrayi*. A cette forme se rattachent étroitement 2 autres espèces savoir *C. cucullatus* G. O. Sars et l'espèce nommée ci-dessous.

62. *Centraugaptilus horridus* (Farran).

Genre AUGAPTILINA, n.

Ce genre n'est fondé que sur une seule espèce, qui se distingue cependant des autres *Augaptilidæ* par quelques caractères bien prononcés et particulièrement par la structure singulière des maxillipèdes.

63. **Augaptilina scopifera**, n. sp.

Taille ♀ : 4.30mm

Corps assez court et trapu, avec la division antérieure considérablement dilatée en avant, de forme presque en massue. Tête bien définie du segment suivant et ayant la face dorsale très voûtée antérieurement; partie frontale, vue de profil,

transversalement tronquée par devant et pourvue au-dessous de 2 filaments rostraux très minces. Queue dépassant un peu en longueur un tiers de la division antérieure et composée de 3 segments seulement; segment génital un peu bombé en bas au milieu; segment anal assez grand et un peu élargi en arrière; pièces furcales très petites. Antennes antérieures dépassant à peine en longueur la division antérieure du corps. Antennes postérieures avec la rame externe très courte. Partie masticatoire des mandibules assez forte et distinctement élargie au bout; palpe imparfaitement développé, la rame interne n'étant composée que d'un seul petit article se terminant en 2 soies courtes, rame externe absente et remplacée par 4 soies épaisses densément serrées. Maxilles sans aucun lobule submaxillaire, lobe masticatoire bien développé et muni au bout de 8 épines minces de longueur inégale; partie endopodale arrondie et pourvue en dedans de 2 soies; exopodite très petit, à deux soies. Maxillipèdes très fortement développés, spécialement les postérieurs, et chacun pourvu en dedans de 5 faisceaux denses de nombreuses soies extrêmement minces et effilées arrangées en forme de balai. Pattes de la 1^e paire avec la rame interne composée seulement de 2 articles.

Stn. 2983 (un seul exemplaire).

GENRE PACHYPTILUS n.

Ce genre est établi pour y comprendre la forme annoncée par l'auteur sous le nom de *Pontoptilus abbreviatus* et de plus 2 autres espèces nouvelles très voisines, mais bien définies. Le genre se distingue nettement de *Pontoptilus* par la forme très épaisse du corps, par la présence de 2 appendices rostraux bien distincts, par le développement extraordinaire de la lèvre antérieure, et finalement par la structure singulière des mandibules, dont la partie masticatoire est élargie en forme de hache, avec le bord incisif tranchant et divisé en plusieurs dents aiguës de grandeur inégale. De plus la rame interne des pattes de la 5^{me} paire n'est composée que d'un seul article.

64. *Pachyptilus eurygnathus*, n. sp.

Taille ♀ : 4.80mm

Corps robuste et trapu, quoique un peu moins ramassé que chez l'espèce typique, avec la division antérieure considérablement dilatée en avant, mais un peu rétrécie en arrière. Appendices rostraux beaucoup plus longs et plus minces que chez *P. abbreviatus*. Lobes latéraux du dernier segment du

métasome peu saillants. Queue atteignant à peine en longueur un quart de la division antérieure ; segment génital occupant plus que la demi-longueur de la queue et assez bombé en bas. Antennes antérieures très grêles et allongées, dépassant le corps d'environ un quart de leur longueur. Mandibules ayant la partie masticatoire excessivement élargie, avec la dent extérieure très grande et saillante. Maxillipèdes antérieurs avec le 2^e article basilaire beaucoup moins allongé que chez l'espèce typique et muni en dedans d'une épine très forte unguiforme accompagnée de 3 soies minces.

Stn. 1849, 2022, 3021.

65. **Pachyptilus lobatus**, n. sp.

Taille ♀ : 5.30mm

Corps très robuste, avec la division antérieure considérablement dilatée et, vue dorsalement, de forme assez régulièrement ovale. Appendices rostraux plus courts que chez l'espèce précédente. Lobes latéraux du dernier segment du métasome assez saillants des deux côtés, mais arrondis au bout. Segment génital assez massif, avec la protubérance ventrale saillant obliquement en arrière. Antennes antérieures beaucoup plus courtes que chez les 2 autres espèces, dépassant à peine en longueur la division antérieure du corps. Mandibules ayant la partie masticatoire moins élargie que chez l'espèce précédente, avec la dent extérieure plus étroite. Maxillipèdes antérieurs avec 3 épines grêles de grandeur tout à fait égale en dedans du 2^e article basilaire.

Stn. 2022 (un seul exemplaire).

Genre HETEROPTILUS, n.

J'ai trouvé nécessaire d'établir ce genre nouveau pour y comprendre 2 des espèces auparavant référées au genre *Pontoptilus*, savoir *P. attenuatus* et *P. acutilobus*. Ces deux espèces sont évidemment assez voisines et toutes les deux se distinguent des genres *Pontoptilus* et *Pachyptilus* par plusieurs caractères bien prononcés, et en particulier par la structure très différente des mandibules, dont la partie masticatoire est développée d'une manière semblable à celle du genre *Heterorhabdus*.

Famille ARIETELLIDÆ

Genre PARAGAPTILUS, Wolfenden.

Je suis maintenant de l'opinion que ce genre, quoique très voisin d'*Arietellus*, doit être conservé. Il ne contient qu'une

seule espèce, annoncée auparavant par moi sous le nom de *Arietellus Buchani* (Wolfenden).

66. *Phyllopus impar*, Farran.
(= *P. bidentatus*, G. O. Sars, non Brady),
67. *Phyllopus Helgæ*, Farran.

68. ***Phyllopus æqualis***, n. sp.

Taille ♀ : 3.00mm

Très voisin de *P. Helgæ*, mais de taille un peu plus grande, se distinguant de plus par les lobes latéraux du dernier segment du métasome moins saillants, et surtout par la forme du segment génital, qui est beaucoup plus court et parfaitement symétrique. Pattes de la 5^{me} paire, en outre, un peu différentes, et en forme et en armature.

Stn. 2016 (un seul exemplaire).

Famille PARAPONTELLIDÆ

69. ***Bathypontia elegans***, n. sp.

Taille ♀ : 4.70mm

Corps moins allongé que chez l'espèce typique, avec la division antérieure de forme régulièrement ovale. Tête bien définie en arrière et atteignant la longueur des 3 segments suivants réunis ; rostre très court et recourbé, avec l'extrémité transversalement tronquée. Lobes latéraux du dernier segment du métasome très peu saillants et de forme obtusément triangulaire. Queue dépassant un peu en longueur un tiers de la division antérieure et ayant le bord postérieur des segments finement denticulé ; segment génital plus long que les 2 segments suivants réunis et un peu bombé en bas avant le milieu. Pièces furcales presque 2 fois aussi longues que larges et un peu élargies en arrière ; soie apicale moyenne très allongée. Antennes antérieures dépassant à peine en longueur la division antérieure du corps. Antennes postérieures, pièces buccales et pattes natatoires d'une structure très semblable à celle de l'espèce typique. Pattes de la 5^{me} paire avec l'article terminal très étroit et allongé, atteignant la longueur des 2 autres articles réunis.

Stn. 2130.