

CRUSTACÉS AMPHIPODES NOUVEAUX DRAGUÉS PAR L'*HIRONDELLE*,
PENDANT SA CAMPAGNE DE 1886

Par E. CHEVREUX

Les dragages effectués par l'*Hirondelle* dans le golfe de Gascogne, en juillet et août 1886, ont ramené de nombreuses et intéressantes formes d'Amphipodes, dont S. A. le Prince Albert de Monaco a bien voulu me confier l'étude, par l'intermédiaire de M. Jules de Guerne, qui dirigeait les travaux zoologiques de l'expédition.

Les premières recherches eurent lieu sur la rade de Belle-Ile, où le yacht dut attendre des vents favorables. On utilisa ces quelques jours de relâche en explorant les fonds inférieurs à 20 mètres du *Coureau*, et les dragues ramenèrent de nombreux Amphipodes, appartenant à trois espèces différentes (1); relativement aux dragages suivants, le nombre des individus capturés fut considérable, ce qu'on ne peut attribuer qu'aux conditions particulièrement favorables offertes par les fonds de vase et de Corallines de ces parages, complètement abrités de la mer du large par les hautes falaises de l'île.

Les dragages suivants, effectués dans le golfe de Gascogne, vers le parallèle de La Rochelle, et par des fonds de 150 mètres en moyenne, nous font connaître quelques formes intéressantes, et qui paraissent confinées sur nos côtes dans les profondeurs dépassant 100 mètres; *Epimeria cornigera* Fabr. est ramenée constamment des fonds de sable et de sable vaseux; un spécimen d'*Eusirus longipes* Boeck provient des mêmes fonds; enfin, *Tryphosa longipes* Sp. Bate est draguée en vase.

L'*Hirondelle* se dirigea ensuite vers les côtes d'Espagne, pour y exécuter des expériences sur la direction des courants de l'Atlantique, mais les opérations de dragage n'en furent pas moins continuées, et cinq coups de chalut, donnés par des profondeurs

(1) Voir à la fin de cette note, la liste des Amphipodes recueillis dans les différents dragages.

de 90 à 250 mètres, ramenèrent encore quelques formes intéressantes. Ces dernières opérations permettent aussi de constater un fait assez remarquable au point de vue de l'extension de la distribution bathymétrique; deux espèces qui habitent nos côtes de Bretagne au niveau des basses marées, *Melita gladiosa* Sp. Bate et *Gammaropsis erythrophthalma* Lillj., ont été ramenées d'une profondeur de 250 mètres.

Enfin, le 24 août, l'*Hirondelle* donnait un dernier coup de chalut dans le voisinage du cap Finistère, par 510 mètres; c'est le dragage le plus profond de la campagne, et les résultats en ont été particulièrement fructueux. En dehors de quelques spécimens appartenant très probablement à des formes nouvelles, mais malheureusement trop incomplets pour être décrits, le chalut a ramené quatorze espèces différentes d'Amphipodes; sept d'entre elles n'étaient pas encore connues, et sont décrites ci-après; parmi les autres, il faut citer trois types intéressants du nord de l'Europe: *Nicippe tumida* Bruz., signalée sur la côte de Norvège par G.-O. Sars, et sur celle d'Ecosse par Norman; *Ampelisca anomala* G.-O. Sars, des côtes occidentales de Norvège, et *Urothoe abbreviata* G.-O. Sars, dont le seul spécimen connu jusqu'ici a été dragué par l'Expédition norvégienne, 1876-1878, dans le N.-O. du Finmark, par 620 brasses (1165 mètres).

On remarquera aussi, en parcourant la liste des espèces recueillies dans ce dragage, que les genres septentrionaux: *Opis*, *Amplithopsis*, *Tritropis*, *Byblis*, qui ne sont pas représentés dans les dragages effectués jusqu'à 250 mètres dans le golfe de Gascogne, se montrent alors qu'on atteint le double de cette profondeur; enfin la présence, par cette même profondeur, de cinq espèces privées d'yeux est intéressante à plus d'un titre.

I. OPIS HISPANA NOV. SP.

Oculi nulli. Angulus inferior posticus segmenti abdominis 5^{ti} rectus. Antennæ superiores articulo pedunculi 4^{mo} longitudine sequentibus 2 junctis æquali. Appendix caudalis brevissima, lata, usque ad medium fissa.

L'angle latéral de la tête est peu prolongé, arrondi; le premier épimère est plus large et plus haut que les deux suivants; le bord latéral du troisième segment de l'abdomen se prolonge un peu en arrière, et forme un angle droit avec le bord postérieur; le quatrième segment est légèrement gibbeux. Le quatrième ar-

ticle du palpe des pattes-machoières est onguiforme. Les yeux manquent absolument.

Le premier article du pédoncule des antennes supérieures est un peu plus long que large; les deux suivants, courts et égaux en taille, atteignent ensemble les trois quarts de la longueur du premier. Le fouet se compose de quatre articles, le premier étant aussi long que les deux suivants réunis; ces articles portent quelques longues soies, qui dépassent l'extrémité de l'antenne; le fouet secondaire se compose d'un article presque aussi long que le premier du fouet principal, suivi d'un autre article très court.

Les deux premiers articles du pédoncule des antennes inférieures sont masqués par l'angle latéral de la tête; les deux derniers sont assez allongés, le quatrième étant un peu plus long que le cinquième.

Les pattes de la première paire sont grandes et robustes; leur quatrième article présente à sa partie inférieure un prolongement arrondi, garni de quelques poils raides: le cinquième article, ou main, est quadrangulaire, plus long que large, et l'angle postérieur de la paume se prolonge en une pointe aiguë et allongée, qui se croise avec la griffe. Les pattes de la deuxième paire sont beaucoup plus grêles; leur cinquième article, un peu plus court que le quatrième, est ovale allongé, et se termine par une griffe courte et droite.

Le premier article des pattes de la septième paire est largement dilaté en arrière, arrondi et prolongé inférieurement jusqu'à la moitié du troisième; son bord postérieur porte quelques dents obtuses.

Les branches de la dernière paire de pattes sauteuses sont lancéolées, glabres et un peu plus longues que leur pédoncule. Le telson est aussi large que long, profondément échancré à son extrémité et fendu jusqu'au milieu.

La longueur de l'unique spécimen recueilli est de 2^{mm}.

Cette nouvelle espèce diffère principalement d'*Opis typica* Kröy par sa petite taille, l'absence d'organe de vision, la forme du bord latéral postérieur du troisième segment de l'abdomen, et enfin par son telson large et court.

II. HARPINIA EXCAVATA nov. sp.

Angulus inferior posticus segmenti abdominis 5^{ti} sursum acutus

et valde productus. Pedes 2^{di} paris manu ovata in acie excavata et dentibus duobus armata. Pedes 7^{mi} paris articulo 4^{mo} perlato, in margine postico serrulato et in margine inferiore postico vix producto. Appendix caudalis brevis, usque ad basin fissa.

Le corps est allongé, la tête très légèrement convexe, et le prolongement frontal presque droit. Le bord latéral du troisième segment de l'abdomen se termine en arrière par une pointe aiguë et recourbée. Les yeux manquent, comme chez les autres espèces du genre.

Les antennes supérieures sont semblables à celles de l'espèce commune, *H. plumosa* Kröy.; chez les inférieures, le quatrième article du pédoncule se prolonge un peu davantage en arrière; il porte aussi deux rangées de fortes épines.

Le cinquième article, ou main, des pattes de la première paire est ovale allongé; la paume est crénelée et se termine en arrière par une épine. La main des pattes de la seconde paire est plus largement ovale, sa paume porte une longue dent aiguë à son angle postérieur, et une seconde dent, grosse et courte, en son milieu; la partie comprise entre ces deux dents est fortement concave.

Les pattes des trois paires suivantes ne présentent rien de particulier. Celles de la sixième paire sont longues et robustes, et dépassent de beaucoup l'extrémité des pattes sauteuses; leur troisième article se termine postérieurement par deux épines très longues et recourbées; le cinquième article, beaucoup plus étroit que le quatrième est plus de deux fois aussi long; la griffe, courte et droite, n'atteint guère que le tiers de l'article qui la précède. Les trois derniers articles sont garnis d'épines sur leur bord antérieur, et de soies ciliées sur leur bord postérieur.

Le premier article des pattes de la septième paire est largement ovale, et régulièrement arrondi en arrière; son bord postérieur est finement crénelé, et se prolonge à peine jusqu'à la moitié de l'article suivant. Le bord antérieur du second article porte quelques très longues soies ciliées, qui atteignent l'extrémité du cinquième.

La dernière paire de pattes sauteuses est un peu plus courte que les précédentes. Le telson est complètement fendu, et chacune de ses lamelles porte deux longs cils plumeux, plantés verticalement près de leur extrémité.

Le spécimen recueilli atteint 6^{mm} de longueur.

Cette nouvelle espèce diffère de toutes les *Harpinia* connues

par la forme caractéristique de la main des pattes de la seconde paire; de plus, si l'on divise le genre *Harpinia* en deux groupes, le premier comprenant les espèces dont le bord latéral du troisième segment de l'abdomen est arrondi (1), le second celles dont ce bord se termine en pointe aiguë (2), on voit que *H. excavata*, qui fait partie du second groupe, se distingue bien nettement des espèces voisines par la grande longueur du cinquième article des pattes de la sixième paire, et par le faible prolongement du premier article des pattes de la septième.

III. AMPHITHOPSIS GRANDIMANA NOV. SP.

Antennæ inferiores articulo pedunculi 5^{to} brevioribus quam articulo 4^{to}. Pedes 1^{mi} paris manu late ovata, paulo majore quam carpo. Pedes 2^{di} paris manu permagna, oblonga et ovata, in angulo anteriore inferiore in spinam producta. Pedes saltatorii ultimi paris ramo exteriori paulo brevioribus quam interiori.

Le corps est comprimé, les trois premiers segments de l'abdomen présentent une légère carène, et le quatrième segment est assez fortement déprimé en son milieu. Les épimères sont peu élevés; la tête porte un rostre très court, et son angle latéral est peu prononcé et arrondi. Le troisième article du palpe des mandibules est remarquablement allongé. Les yeux sont grands et ovales. L'angle latéral postérieur du troisième segment de l'abdomen est peu prolongé en arrière et presque droit.

Les pédoncules des antennes sont courts, les fouets, minces et longs, se composent de nombreux articles. Les antennes supérieures dépassent les trois quarts de la longueur du corps; le premier article de leur pédoncule est un peu moins long que la tête, le second est presque aussi long que le premier, et le troisième n'atteint que la moitié de la longueur du second; le fouet se compose de cinquante-trois articles extrêmement courts, à l'exception du premier, qui est aussi long, mais beaucoup plus étroit que le dernier article du pédoncule. Les antennes inférieures atteignent la moitié de la longueur du corps; le cinquième article de leur pédoncule est un peu plus court que le quatrième, et leur fouet comprend vingt-neuf articles.

(1) *H. abyssi* G.-O. Sars, *H. carinata* G.-O. Sars.

(2) *H. plumosa* Kröyer, *H. crenulata* Boeck, *H. mucronata* G.-O. Sars, *H. serrata* G.-O. Sars.

La main des pattes de la première paire est assez grande, largement ovale, un peu plus longue que le quatrième article; celle des pattes de la seconde paire est très grande, ovale allongée, et son bord antérieur se termine, à son articulation avec la griffe, par une dent forte et aiguë; la paume est bien définie, légèrement crénelée et garnie d'épines; une forte dent la sépare du bord postérieur de la main. La griffe, légèrement courbée, est un peu plus courte que la paume.

Les pattes suivantes sont grandes et robustes; le premier article de celles des trois dernières paires est largement dilaté, ovale et un peu prolongé inférieurement; son bord postérieur est lisse.

Les pattes sauteuses sont très allongées et d'égale taille; dans les trois paires, la branche externe est seulement un peu moins longue que l'interne. Le telson est très court et arrondi.

La longueur du corps est de 8^{mm}.

Cette nouvelle espèce doit prendre place auprès d'*A. pulchella* G.-O. Sars, dont elle diffère cependant d'une façon bien nette par ses épimères moins élevés, la taille plus grande et la forme ovale allongée de la main des pattes de la deuxième paire, et enfin par les proportions relatives des branches de la dernière paire de pattes sauteuses.

IV. TRITROPIS GRIMALDII NOV. SP.

Segmenta abdominis tria anteriora tricarinata, carna in dentesi singulos sursum vergentes producta. Caput rostro brevi et recto instructum, angulus lateralis valde productus, obtusus. Pedes 7^{mi} paris articulo 1^{mo} dilatato et in margine posteriore serrato.

Le thorax est renflé, légèrement caréné, mais ne porte pas de dents; les trois premiers segments de l'abdomen présentent trois fortes carènes, une centrale et deux latérales, garnies de dents longues et aiguës partant du bord postérieur des segments; ces dents ne sont pas couchées en arrière, mais redressées et légèrement recourbées en avant, particulièrement celles du troisième segment, qui sont à peu près perpendiculaires au corps. Le bord latéral de ce segment est prolongé en arrière, largement arrondi et garni de petites dents aiguës.

L'angle latéral de la tête est allongé, mais légèrement arrondi à l'extrémité. Le rostre est court, droit, et forme un angle assez prononcé avec le bord supérieur de la tête. Les yeux sont très

grands, réniformes et rouges. Les épimères sont peu élevés; le premier se prolonge en avant en forme de lobe étroit et anguleux, et dépasse un peu l'angle latéral de la tête; son bord inférieur se termine en arrière par une dent obtuse.

Les antennes supérieures atteignent à peu près le tiers de la longueur du corps; le premier article de leur pédoncule est plus long que la tête et se termine par deux petites dents; le deuxième est un peu plus long que le premier; le troisième n'atteint pas tout à fait la moitié de la longueur du second. Le fouet se compose de onze articles, et il n'existe aucune trace de fouet appendiculaire. Les antennes inférieures atteignent un plus de la moitié de la longueur du corps; les deux derniers articles de leur pédoncule sont allongés et d'égale taille; le fouet comprend quatorze articles. Les pédoncules des deux paires d'antennes portent quelques soies ciliées.

La main des pattes de la première paire est grande, ovale allongée, et la paume est garnie d'une épaisse rangée de soies ciliées; la griffe, plus courte que la paume, est mince et recourbée; le quatrième article porte un prolongement long et étroit à sa partie inférieure.

Les pattes de la deuxième paire manquent chez le spécimen observé; elles sont probablement semblables à celles de la première, comme chez les autres espèces du genre. Les pattes des troisième et quatrième paires sont grêles et allongées; leur griffe est droite, et plus longue que l'article qui la précède.

Le premier article des pattes des cinquième et sixième paires est étroit et lisse, mais dans la septième paire, le bord postérieur du même article est largement arrondi, et garni d'assez fortes dents. Les pattes sauteuses sont longues et d'égale taille; le telson, très allongé, atteint l'extrémité de la dernière paire de ces pattes, et est fendu jusqu'au tiers de sa longueur.

La taille de l'unique exemplaire recueilli est de 41^{mm}.

Ce *Tritropis* se rapproche de *T. inflata* G.-O. Sars par la forme générale du corps, mais il en diffère nettement par l'inclinaison des dents de l'abdomen, la forme de l'angle latéral de la tête, celle du premier épimère, et surtout par l'élargissement dentelé du premier article des pattes de la septième paire.

Je prie S. A. Albert-Honoré GRIMALDI, Prince héréditaire de Monaco, de vouloir bien accepter la dédicace de cette espèce nouvelle et lui offre, à cette occasion, tous mes remerciements pour les nombreux matériaux d'étude qu'il a bien voulu me confier.

V. AMPELISCA UNCINATA nov. sp.

Oculi nulli. Caput sat productum ad apicem oblique truncatum. Segmentum abdominis 3^{ti} angulo inferiore posteriore acuto et sursum producto; segmentum abdominis 4^{tu} carina alta et compressa instructum. Antennæ primi paris brevissimæ, non usque articulum ultimum pedunculi 2^{di} paris porrectæ; 2^{di} paris prælongatæ, longitudinem animalis parum superantes. Pedes 7^{mi} paris ungue terminali valde arcuato, uncinato.

La tête est assez fortement prolongée, obliquement tronquée ; il n'existe aucune trace d'organes de vision. Le bord latéral du troisième segment de l'abdomen se termine en arrière par une pointe aiguë et recourbée ; le quatrième segment est surmonté d'une carène élevée, comprimée, et anguleuse à sa partie postérieure ; les deux segments suivants sont légèrement carénés. Le bord inférieur des trois premiers épimères se termine en arrière par une petite dent aiguë.

Les antennes supérieures sont très courtes et n'atteignent pas l'extrémité de l'avant-dernier article du pédoncule des inférieures ; le premier article de leur pédoncule est deux fois aussi long que large, le second, beaucoup plus étroit, est plus long d'un tiers que le premier ; le fouet comprend dix articles.

Les antennes inférieures sont un peu plus longues que le corps ; leur pédoncule, extrêmement allongé, égale les deux tiers de cette longueur, le cinquième article étant un peu plus court que le quatrième.

Les pattes des deux premières paires ne présentent rien de particulier ; chez les deux paires suivantes, la griffe, légèrement courbée, est plus longue que les quatrième et cinquième articles réunis.

Le premier article des pattes de la septième paire est ovale allongé, et atteint à peu près le milieu du troisième article, qui est lui-même muni d'un prolongement considérable, recourbé et anguleux, dépassant fortement le bord inférieur du quatrième article, et bordé de longues soies raides. Le cinquième article est large et ovale ; la griffe, presque aussi longue que lui, est très fortement recourbée en forme de crochet à son extrémité, caractère bien spécial et constant chez tous les types examinés.

Les pattes sauteuses de la dernière paire sont beaucoup plus longues que celles des paires précédentes ; leurs branches, lan-

céolées, dilatées à la base, sont presque entièrement glabres. Le telson est large et relativement court ; ses bords sont parallèles dans les trois quarts de leur longueur, puis il se rétrécit brusquement, pour se terminer en pointe ; il porte une rangée de six à sept poils raides de chaque côté, et est étroitement fendu sur les deux tiers de sa longueur.

La taille d'un spécimen adulte est de 7^{mm} ; l'animal est probablement coloré d'une façon assez intense, car il conserve encore une teinte verte après un long séjour dans l'alcool.

Cette nouvelle espèce se rapproche d'*A. gibba* G.-O. Sars par l'aspect général du corps, les proportions des antennes et la forme du telson, mais sa tête un peu plus allongée, la dent que portent ses trois premiers épimères, et surtout la griffe crochue qui termine les pattes de la septième paire, l'en distinguent suffisamment.

VI. AMPLISCA SPINIMANA NOV. SP.

Femina. — *Caput parum productum, ad apicem oblique truncatum. Segmentum abdominis 3^{tium} angulo inferiore posteriore parum producto, fere recto. Segmentum 4^{tum} carina minima, compressa instructum. Antennæ brevissimæ. Pedes 1^{mi} paris manu ovata, acie leviter excavata, spinis elongatis armata. Pedes 5^{tii} et 4^{ti} paris ungue multo majore quam articulo 4^{to} et 5^{to} junctis. Pedes 7^{mi} paris articulo 1^{mo} deorsum fere ad finem articuli 2^{di} producto. Appendix caudalis angusta, elongata, fere ad basin fissa.*

Mas. — *Segmentum abdominis 4^{tum} carina alta instructum. Antennæ 2^{di} paris prælongatæ, longitudinem animalis superantes. Pedes saltatorii ultimi paris in margine interno setosis.*

DESCRIPTION DE LA FEMELLE. — La tête, peu allongée, est tronquée obliquement ; les yeux sont normaux. Le bord latéral du troisième segment de l'abdomen est légèrement prolongé en arrière et forme un angle à peu près droit avec le bord inférieur ; le quatrième segment porte une petite carène comprimée. Le premier épiderme se prolonge en avant jusqu'à l'extrémité de la tête.

Les antennes supérieures sont extrêmement courtes, et n'atteignent guère que la longueur de la tête et du premier segment du thorax réunis ; le premier article de leur pédoncule est à peine plus long que large ; le second, beaucoup plus étroit, ne dépasse que d'un tiers la longueur du premier ; le troisième ne se distingue pas des articles du fouet, qui sont au nombre de six.

Les antennes inférieures, très courtes aussi, atteignent à peu près le tiers de la longueur du corps; les deux derniers articles de leur pédoncule sont d'égale taille, leur fouet se compose de onze articles.

La main des pattes de la première paire est de la longueur de l'article qui la précède; sa paume, légèrement concave, est bordée de grandes soies, parmi lesquelles on distingue plusieurs longues épines. Le cinquième article des pattes de la seconde paire est beaucoup plus court que le quatrième. La griffe des pattes des troisième et quatrième paires est mince, droite, et plus longue que les deux articles précédents réunis. Le premier article des pattes des deux paires suivantes est aussi large que long; celui de la septième paire est, comme chez les espèces voisines, fortement prolongé en arrière, et n'atteint pas tout à fait l'extrémité inférieure du second; ce dernier porte quatre épines fortes et aiguës, dirigées de haut en bas, à sa partie antérieure, un peu au-dessus de son articulation avec la troisième. La griffe est de la longueur du cinquième article.

Les branches de la dernière paire de pattes sauteuses sont allongées, glabres, et se terminent par une petite épine; le telson atteint leur milieu; il est presque entièrement fendu et porte quatre épines à son extrémité.

DESCRIPTION DU MALE. — Le quatrième segment de l'abdomen porte une carène beaucoup plus élevée que celle de la femelle; le sixième est également caréné, et chacun de ces segments présente une profonde dépression transversale à sa partie antérieure. Les antennes sont plus allongées, principalement les inférieures, qui dépassent de beaucoup la longueur du corps. Le bord inférieur du pédoncule des antennes supérieures et le bord supérieur du pédoncule des inférieures sont garnis dans toute leur longueur de petites touffes de soies courtes et raides. Les branches de la dernière paire de pattes sauteuses sont ciliées sur leur bord interne.

La couleur est rose pâle uniforme; la taille, 7^{mm}.

L'habitat de cette espèce est remarquablement étendu sous le rapport bathymétrique; j'ai eu occasion, depuis la campagne de l'*Hirondelle*, d'en draguer un certain nombre de spécimens dans les parages du Croisic, par des profondeurs de 15 à 20 mètres.

VII. BYBLIS GUERNEI NOV. SP.

Antennæ primi paris prælongatæ, corpore vix breviores, 2^{di} paris corporis longitudinem assequentes, articulo ultimo pedunculi penultimo brevior. Pedes ultimi paris articulo basali deorsum valde dilatato et ad finem articuli 4^{ti} producto. Appendix caudalis parum latior quam longa, usque ad medium fissa.

Le corps est allongé, étroit, et les épimères peu élevés ; le premier épimère présente à sa partie inférieure une épaisse bordure de longues soies ciliées, tandis que chacun des deux suivants ne porte qu'une de ces soies, fixée près de l'angle postérieur. Le bord latéral du troisième segment de l'abdomen est arrondi en arrière ; le quatrième segment présente une légère carène obtuse à sa partie postérieure.

La tête est peu prolongée et tronquée à l'extrémité ; son angle latéral est aigu ; elle porte quatre yeux bien distincts.

Les antennes, très allongées, sont garnies de longues soies ; les supérieures dépassent les trois quarts de la longueur du corps ; les inférieures atteignent au moins cette longueur, et le dernier article de leur pédoncule est un peu plus court que le précédent.

Le quatrième article des pattes de la première paire est un peu plus long que le cinquième ; la griffe, mince et droite, est de la longueur de ce dernier article ; dans la seconde paire, le quatrième article est très allongé, et atteint près du double de la longueur du cinquième, la griffe est courte et recourbée. Celle des pattes des troisième et quatrième paires, est de même taille que l'article qui la précède.

Les pattes sauteuses de la seconde paire sont moins longues que celles des deux autres ; la troisième paire dépasse légèrement la première ; sa branche intérieure est un peu plus courte que l'extérieure et porte trois épines sur son bord interne.

Le telson est très court, plus large que long, tronqué postérieurement, et fendu dans la moitié de sa longueur ; il porte deux poils raides, plantés verticalement près de son extrémité.

Le plus grand des deux spécimens recueillis atteint 5^{mm} de longueur.

Cette forme diffère des autres espèces connues du genre, par la grande longueur du prolongement du premier article des pattes de la septième paire ; les dimensions de ses antennes la rappo-

chent de *B. erythropros* G.-O. Sars, mais, entre autres caractères qui l'en distinguent, les proportions des deux derniers articles du pédoncule des antennes inférieures sont différentes. Le genre *Byblis* n'était représenté jusqu'ici en Europe que par quatre espèces : *B. Gaimardi* Kröy. — *B. crassicornis* Metz. — *B. erythropros* G.-O. Sars. — *B. abyssi* G.-O. Sars, formes boréales et arctiques, qui n'ont jamais été rencontrées par une latitude moins élevée que celle de la Norvège.

Je suis heureux de dédier cette espèce à mon excellent ami, M. Jules de GUERNE.

VIII. PODOCEROPSIS ABYSSI NOV. SP.

Oculi nulli. Antennæ subæquales. Pedes 1^{mi} paris manu magna, late ovata, dentibus tribus serratis armata. Pedes 2^{di} paris carpo brevi, triangulari, manu permagna, acie arcuata, parum distincte definita, dentibus et tuberculis munita. Pedes trium parium ultimorum articulo primum dilatato.

Le corps est étroit, allongé, et les épimères relativement grands; les quatre premiers sont rectangulaires; le cinquième, très fortement échancré, forme deux lobes arrondis, l'antérieur étant beaucoup plus haut que le postérieur. Le bord latéral du troisième segment de l'abdomen est légèrement prolongé en arrière et arrondi. L'angle latéral de la tête se prolonge en pointe aiguë. Les organes de vision manquent absolument.

Les antennes supérieures atteignent les deux tiers de la longueur du corps; le premier article de leur pédoncule est aussi long que la tête; le second est double du premier, et le troisième est de la longueur du second; le fouet se compose de sept articles très allongés; il existe un petit fouet secondaire, composé d'un seul article extrêmement court. Les antennes inférieures sont à peu près aussi longues que les supérieures; les deux derniers articles de leur pédoncule sont d'égale taille, et leur fouet se compose de cinq articles. Les deux paires d'antennes portent des soies très allongées.

La première paire de pattes est plus grande et mieux armée que chez les autres espèces du genre. Son quatrième article, triangulaire et assez allongé, atteint les deux tiers de la longueur de la main; celle-ci est largement ovale; sa paume porte trois grosses dents obtuses finement crénelées, et se termine en

arrière par une dent aiguë, à bords lisses; la griffe, mince et pointue, est presque aussi longue que la main.

Le quatrième article des pattes de la deuxième paire est plus court que l'article correspondant des pattes précédentes; la main assez semblable comme forme, est plus grande, et sa paume porte une dent aiguë, suivie de plusieurs tubercules non crénelés; la griffe est relativement beaucoup plus courte.

Le premier article des pattes des trois dernières paires est long et étroit, à peine plus large que les suivants. La dernière paire de pattes sauteuses est beaucoup plus courte que les deux autres; ses branches sont d'égale taille et moins longues que le pédoncule.

Le telson est tubulaire et porte un grand poil raide vers le milieu de sa partie supérieure.

La longueur de l'unique spécimen recueilli est de 3^{mm}5.

Bien que l'absence d'un fouet secondaire aux antennes supérieures soit un des caractères assignés par Boeck au genre *Podocerosopsis*, je n'ai pas hésité à y faire entrer la présente espèce, car j'ai toujours constaté la présence d'un petit fouet secondaire uniaarticulé chez les diverses formes de ce genre que j'ai eu occasion d'examiner. Le Rév. Th. Stebbing a, du reste, signalé cet appendice dans sa description du *P. intermedia* (1).

LISTE DES AMPHIPODES RECUEILLIS DANS LES DRAGAGES DE 1886.

N° 1 (14 juillet). — Lat., 47° 21' 12"; long., 5° 28' 38" O. — 10^m.
Nullipores.

<i>Lysianassa longicornis</i> Lucas.		<i>Mæra semiserrata</i> Sp. Bate.
<i>Iphimedia obesa</i> Rathke.		<i>Cheirocratus Sundevalli</i> Rathke.
<i>Dexamine spinosa</i> Mont.		<i>Ptilocheirus pectinatus</i> Norman.
<i>Halirages bispinosus</i> Sp. Bate.		— <i>tricristatus</i> mihi.
<i>Leucothoe spinicarpa</i> Abild.		<i>Aora gracilis</i> Sp. Bate.
<i>Lilljeborgia pallida</i> Sp. Bate.		<i>Amphithoe rubricata</i> Sp. Bate.
<i>Melita gladiosa</i> Sp. Bate.		<i>Caprella grandimana</i> Mayer.

N° 4 (17 juillet). — Lat. 47° 19' 45"; long., 5° 25' O. — 19^m. Vase.

<i>Urothoe norvegica</i> Boeck.		<i>Harpinia crenulata</i> Boeck.
<i>Phoxus</i> .		<i>Halimедon Mulleri</i> Boeck.
<i>Harpinia plumosa</i> Sp. Bate.		<i>Leucothoe furina</i> Sav.

(1) Rev. T.-R.-R Stebbing, M. A., *On two new species of Amphipodous Crustaceans*, Annals and Magazine of Natural History, novembre 1878.

<i>Mæra longimana</i> Thomp.		<i>Ptilocheirus pectinatus</i> Norman.
<i>Ampelisca spinipes</i> Boeck.		<i>Siphonæcetes typicus</i> Kröy.
— <i>diadema</i> Costa.		<i>Dryope irrorata</i> Sp. Bate.
<i>Ampelisca lævigata</i> Lillj.		— <i>crenatipalmata</i> Sp. Bate.
<i>Haploops tubicola</i> Lillj.		<i>Proto Goodsiri</i> Rp. Bate.
<i>Photis longicaudata</i> Bate et West.		

N° 5 (18 juillet). — Lat., 46° 47' ; long., 6° 12' 30" O. — 136^m. Vase.

<i>Tryphosa longipes</i> Sp. Bate.		<i>Siphonæcetes typicus</i> Kröy.
<i>Ampelisca spinipes</i> Boeck.		<i>Dryope crenatipalmata</i> Sp. Bate.

N° 7 (20 juillet). — Lat., 46° 27' ; long., 6° 30' O. — 166^m. Sable vaseux, alènes jaunes.

<i>Epimeria cornigera</i> Fabr.		<i>Ampelisca spinipes</i> Boeck.
<i>Eusirus longipes</i> Boeck.		<i>Siphonæcetes typicus</i> Kröy.
<i>Mæra longimana</i> Thomp.		<i>Dryope crenatipalmata</i> Sp. Bate.

N° 8 (21 juillet). — Lat., 45° 48' ; long., 5° 58' O. — 160^m. Sable fin, pointes d'alènes.

<i>Epimeria cornigera</i> Fabr.		<i>Melita gladiosa</i> Sp. Bate.
---------------------------------	--	----------------------------------

N° 9 (26 juillet). — Lat., 46° 24' 42" ; long., 5° 55' 30" O. — 155^m. Sable gris, alènes jaunes.

<i>Epimeria cornigera</i> Fabr.		<i>Siphonæcetes typicus</i> Kröy.
<i>Gammaropsis erythrothalma</i> Lillj.		

N° 16 (2 août). — Lat., 43° 44' 50" ; long., 8° 12' O. — 135^m. Roche.

Mæra longimana Thomp.

N° 19 (4 août). — Lat., 43° 38' 30" ; long., 8° 28' 30" O. — 90^m. Sable et galets.

<i>Microdeutopus armatus</i> mihi.		<i>Dryope crenatipalmata</i> Sp. Bate.
<i>Dryope irrorata</i> Sp. Bate.		

N° 20 (5 août). — Lat., 43° 44' 30" ; long., 8° 32' 30". — 240^m. Roches, gros galets, sable.

Gammaropsis erythrothalma Lillj.

N° 21 (7 août). — Lat., 43° 40' ; long., 8° 55'. — 134^m. Sable, galets, coquilles brisées.

<i>Epimeria cornigera</i> Fabr.		<i>Cheirocratus Sundevalli</i> Rathke.
<i>Lilljeborgia pallida</i> Thomp.		<i>Gammaropsis erythrothalma</i> Lillj.

N° 22 (8 août). — Lat., 43°53'; long., 9°1' O. — 250^m. Sable fin.

Cheirocratus Sundevalli Rathke.
Mæra longimana Thompson.
Melita gladiosa Sp. Bate.

Podoceropsis Sophiæ Boeck.
Dryope irrorata Sp. Bate.

N° 29 (24 août). — Lat., $\left\{ \begin{array}{l} 43^{\circ}12'50'' \\ 43^{\circ}12'15'' \end{array} \right.$, long., $\left\{ \begin{array}{l} 11^{\circ}53'30'' \\ 11^{\circ}52' \end{array} \right.$.— 510^m.

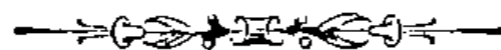
Vase.

Tryphosa longipes Sp. Bate.
Opis hispana nov. sp.
Harpinia excavata nov. sp.
Urothoe norvegica Boeck.
 — *abbreviata* G.-O. Sars
Epimeria cornigera Fabr.
Amphithopsis grandimana nov. sp.

Tritopsis Grimaldii nov. sp.
Nicippe tumida Bruz.
Ampelisca uncinata nov. sp.
 — *anomala* G.-O. Sars
 — *spinimana* mihi.
Byblis Guernei nov. sp.
Podoceropsis abyssii nov. sp.

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ ZOOLOGIQUE
DE FRANCE

POUR L'ANNÉE 1887



DOUZIÈME VOLUME



PARIS
AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ
7, rue des Grands-Augustins, 7

—
1887

