

Diagnoses d'Amphipodes nouveaux  
provenant des Campagnes  
de la *Princesse-Alice* dans l'Atlantique Nord.

Par Ed. CHEVREUX

(Suite)

---

EUSIRIDÆ

**Cleonardo Neuvillei**, nov. sp.

Stn. 819, 11-13 juillet 1897. Au large des Canaries (lat. 30° 42' N.; longit. 25° 12' W. Gr.), petite nasse dans la grande nasse triangulaire, 5285 mètres. Un exemplaire.

*Mâle*. — Corps modérément comprimé, mesurant 15 millimètres de longueur. Métasome bien développé. Premier segment de l'urosome profondément échancré au bord dorsal. Tête un peu plus longue que le premier segment du mésosome; rostre petit, courbé, aigu à l'extrémité; lobes latéraux assez saillants, étroits, arrondis au bord distal. Plaques coxales beaucoup moins hautes que les segments correspondants du mésosome. Lobe postérieur des plaques coxales de la sixième paire plus haut que celui des plaques coxales précédentes. Angle postérieur des plaques épimérales du dernier segment du métasome (Fig. 1, A) à peu près droit, arrondi à l'extrémité.

Organes de vision non apparents. Antennes supérieures (Fig. 1, B) aussi longues que l'ensemble de la tête et du mésosome. Premier article du pédoncule de la longueur de la tête. Deuxième article atteignant les trois quarts de la longueur du premier et présentant, au bord interne, un prolongement triangulaire dont l'extrémité dépasse le troisième article. Troisième article extrêmement court. Flagellum principal comprenant un

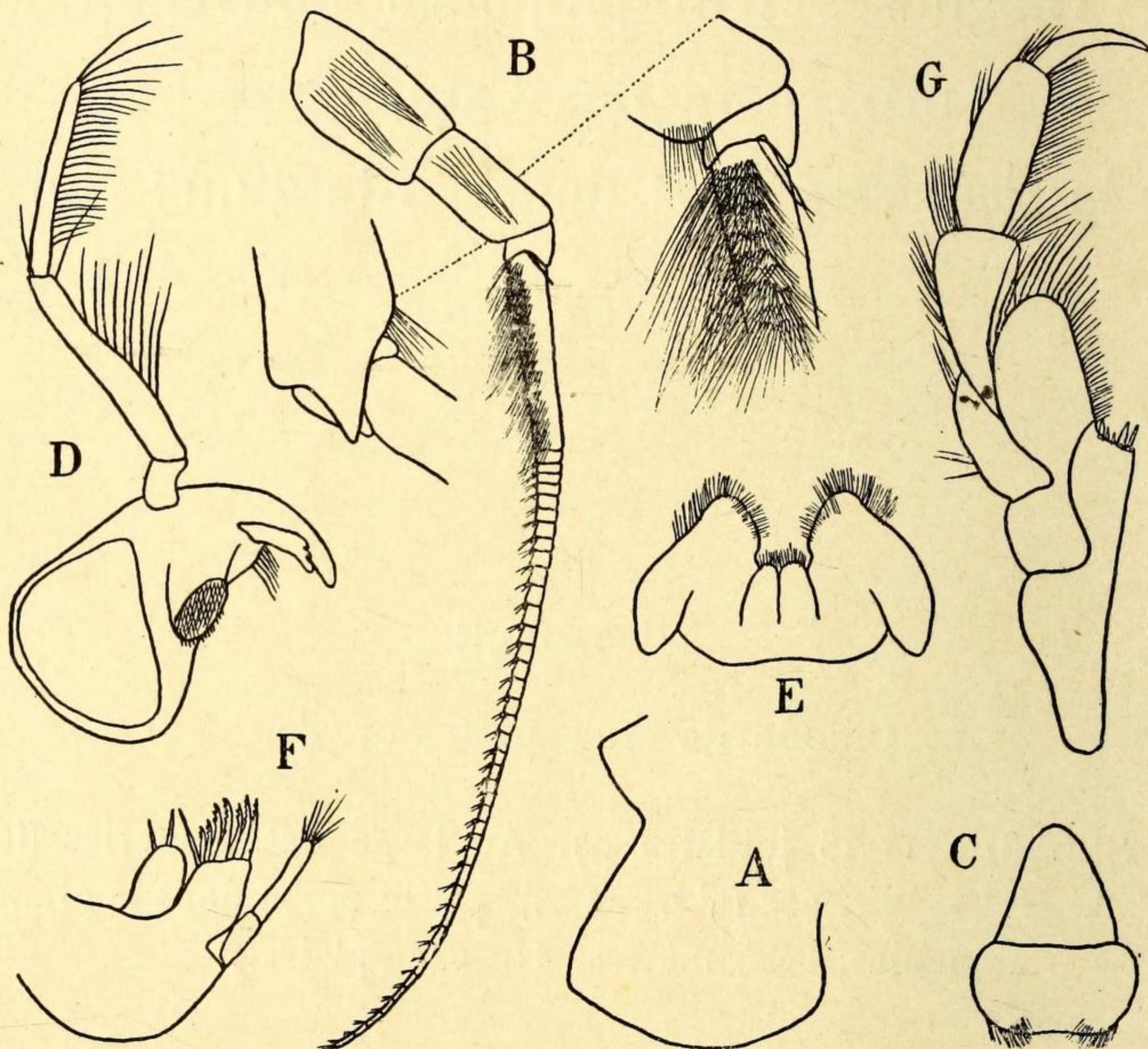


FIG. 1. — *Cleonardo Neuvillei*, mâle. — A, plaque épimérale du dernier segment du métasome; B, antenne supérieure; C, lèvre antérieure; D, mandibule gauche; E, lèvre postérieure; F, maxille antérieure; G, maxillipède. (A, B  $\times 12$ ; C, D, E, F, G  $\times 32$ ).

premier article très allongé, aussi long que le premier article du pédoncule et garni de nombreuses rangées de longues soies; articles suivants très nombreux et très courts, portant, pour la plupart une calcéole et quelques cils au bord postérieur. Flagellum accessoire rudimentaire, uniarticulé. Antennes inférieures à peine plus courtes que les antennes supérieures. Dernier article du pédoncule un peu plus long que l'article précédent. Flagellum multiarticulé, garni de calcéoles au bord antérieur.

Pièces buccales différant quelque peu de celles du type du genre, *Cleonardo longipes* Stebbing. Epistome (Fig. 1, C) très allongé, conique; bord libre de la lèvre antérieure à peu près droit. Dernier article du palpe des mandibules (Fig. 1, D) plus court que l'article précédent. Lèvre postérieure (Fig 1, E) très large; lobes externes présentant une petite échancrure au bord interne. Lobe interne des maxilles antérieures (Fig. 1, F) très développé, atteignant au niveau de l'extrémité du lobe externe. Lobe interne des maxilles postérieures un peu plus court et deux fois aussi large que le lobe externe. Troisième article du palpe des maxillipèdes (Fig. 1, G) presque aussi long que le second article.

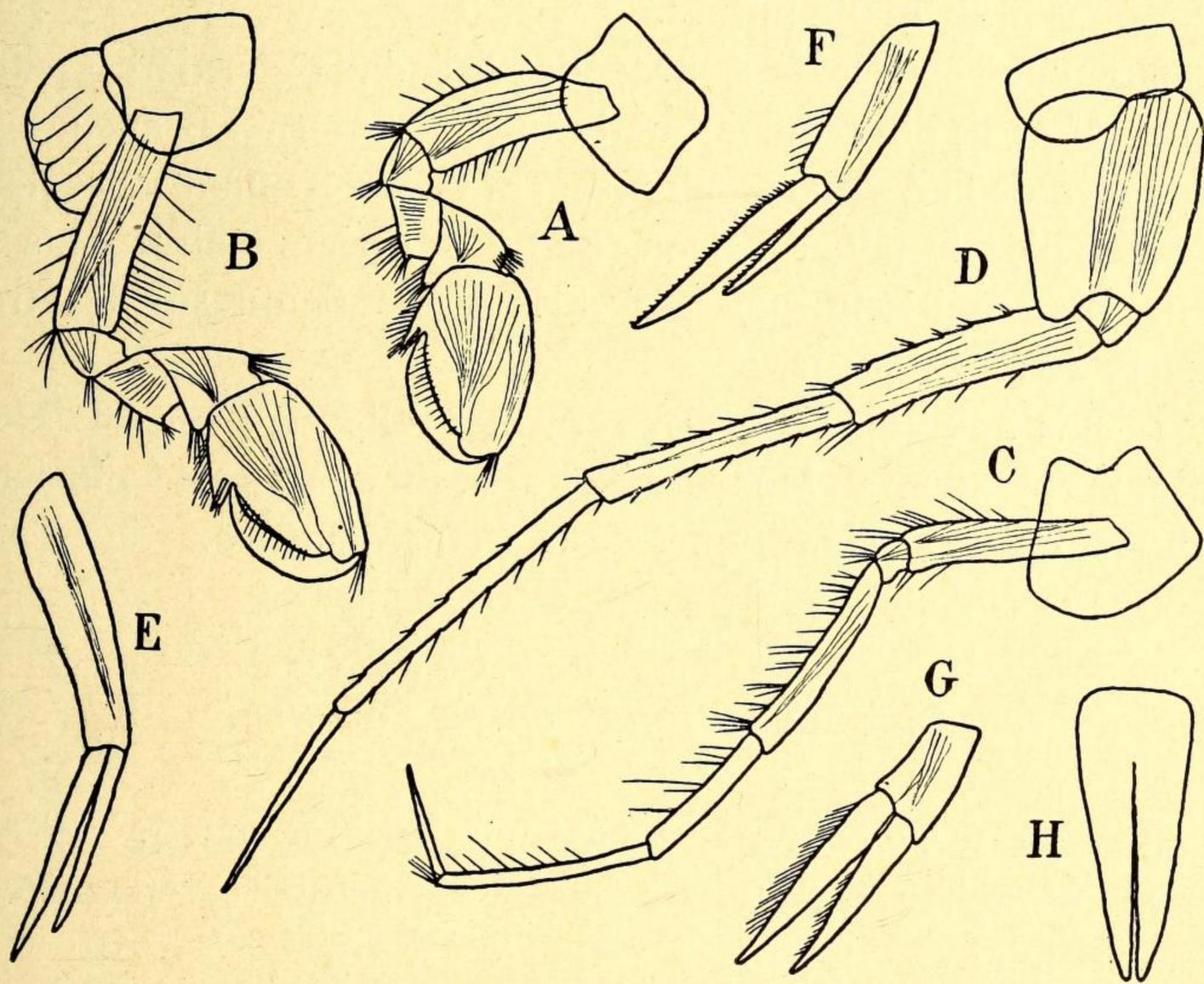


FIG. 2. — *Cleonardo Neuvillei*, mâle. — A, gnathopode antérieur; B, gnathopode postérieur; C, péréiopode de la deuxième paire; D, péréiopode de la dernière paire; E, F, G, uropodes des première, deuxième et troisième paires; H, telson. (Toutes les figures  $\times 12$ ).

Gnathopodes (Fig. 2, A et B) assez robustes, de même forme dans les deux paires. Angle inféro-postérieur de l'article méral terminé par une petite dent. Bord antérieur du carpe échancré. Propode subovale, bord postérieur séparé du bord palmaire

par une forte dent garnie d'une épine. Dactyle robuste, régulièrement courbé.

Péréiopodes des deux premières paires (Fig. 2, C) très grêles. Article méral et propode d'égale taille, beaucoup plus longs que le carpe. Dactyle styliforme, atteignant un peu plus de la moitié de la longueur du propode. Péréiopodes des deux paires suivantes mutilés. Péréiopodes de la dernière paire (Fig. 2, D) grêles et allongés. Lobe de l'article basal non crénelé, présentant un prolongement inférieur long et étroit. Propode beaucoup plus long que chacun des deux articles précédents, qui sont à peu près d'égale taille. Dactyle styliforme, atteignant près des deux tiers de la longueur du propode.

Lobes branchiaux plissés.

Branche externe des uropodes des deux dernières paires (Fig. 2 E et F) plus courte que la branche interne. Branches des uropodes de la dernière paire (Fig. 2, G) étroitement lancéolées, presque d'égale taille. Telson (Fig. 2, H) triangulaire, plus de deux fois aussi long que large à la base, fendu sur les trois quarts de sa longueur.

Je suis heureux de dédier cette nouvelle espèce à M. Neuville, préparateur au Muséum de Paris, qui a pris part à plusieurs des Campagnes scientifiques de la *Princesse-Alice*.

### **Cleonardo longirostris**, nov. sp.

Stn. 2099, 11 août 1905. Océan atlantique (lat. 30° 04' N. ; longit. 42° 29' W. Gr.), filet à grande ouverture, 0-1500 mètres. Un exemplaire.

*Femelle*. — Corps peu comprimé, mesurant 5 millimètres de longueur. Téguments minces et peu consistants. Mésosome un peu plus long que le métasome. Premier segment de l'urosome beaucoup plus long que l'ensemble des deux segments suivants et ne présentant pas d'échancrure au bord dorsal. Tête, non compris le rostre, aussi longue que le premier segment du mésosome ; rostre allongé, atteignant le milieu du premier

article du pédoncule des antennes supérieures; lobes latéraux étroitement arrondis. Plaques coxales des quatre premières paires plus hautes que chez l'espèce précédente, bien que n'atteignant pas la hauteur des segments correspondants. Plaques coxales de la première paire (Fig. 3, F) fortement prolongées en avant. Plaques coxales de la quatrième paire (Fig. 3, H) un peu

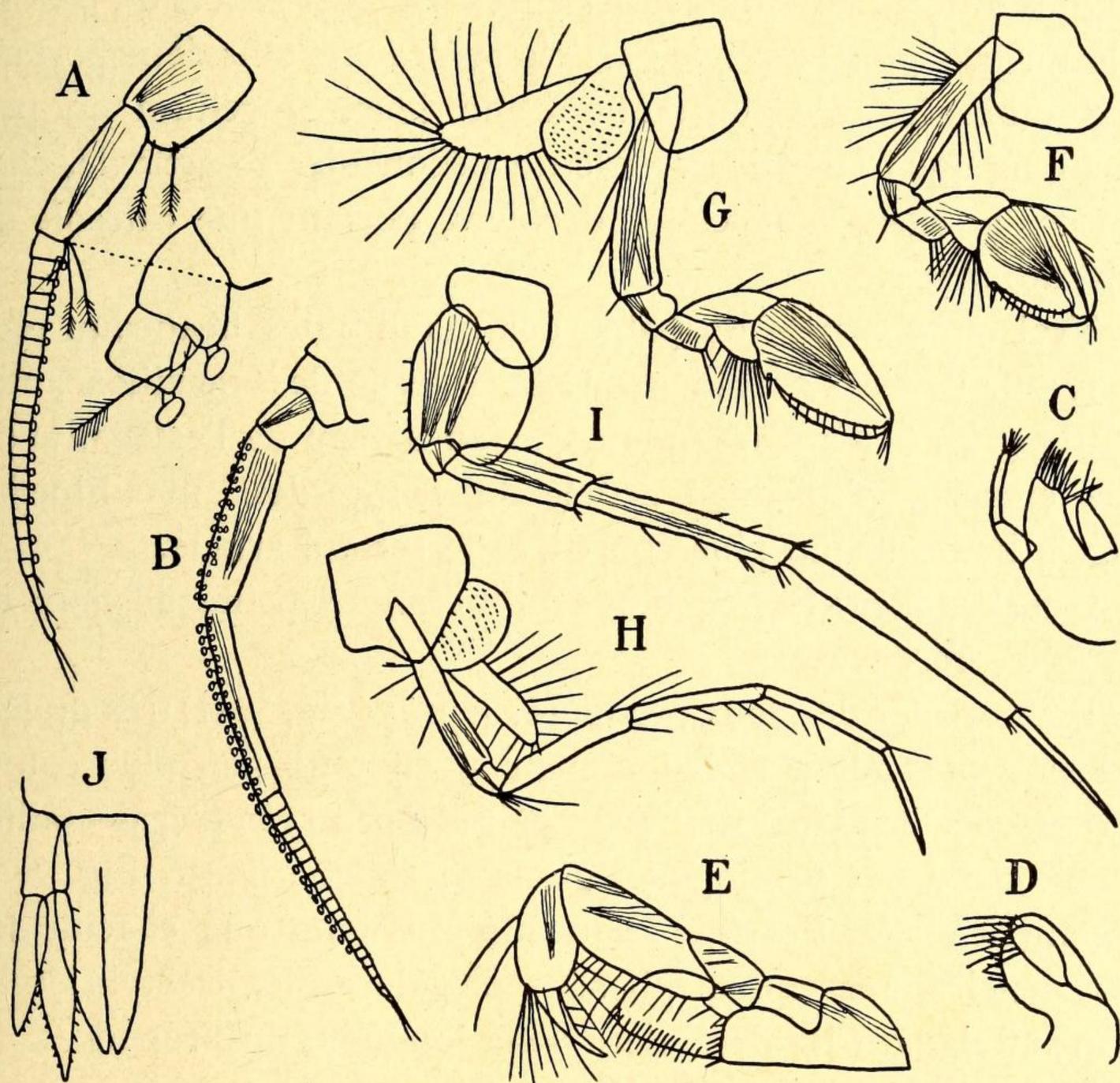


FIG. 3. — *Cleonardo longicornis*, femelle. — A, antenne supérieure; B, antenne inférieure; C, maxille antérieure; D, maxille postérieure; E, maxillipède; F, gnathopode antérieur; G, gnathopode postérieur; H, péréiopode de la deuxième paire; I, péréiopode de la dernière paire; J, uropode de la dernière paire et telson. (A, B, F, G, H, I, J  $\times 24$ ; C, D, E  $\times 56$ ).

échancrées en arrière. Plaques épimérales des trois segments du métasome prolongées et largement arrondies en arrière.

Organes de vision non apparents. Antennes supérieures (Fig. 3, A) presque aussi longues que l'ensemble de la tête et du mésosome. Premier article du pédoncule gros et court,

n'atteignant que les deux tiers de la longueur du second article. Troisième article très court. Flagellum principal robuste, 21-articulé, chacun des articles, sauf les trois derniers, portant une calcéole au bord postérieur. Flagellum accessoire rudimentaire, uniarticulé, un peu plus court que le premier article du flagellum principal. Antennes inférieures (Fig. 3, B) à peine plus longues que les antennes supérieures. Dernier article du pédoncule un peu plus long que l'article précédent, tous deux portant de nombreuses calcéoles au bord antérieur. Flagellum un peu plus long que le dernier article du pédoncule, 20-articulé, chacun des articles, sauf les six derniers, portant une calcéole au bord antérieur.

Troisième article du palpe des mandibules beaucoup plus court que l'article précédent. Lobe interne des maxilles antérieures (Fig. 3, C) n'atteignant pas au niveau de l'extrémité du lobe externe. Troisième article du palpe des maxillipèdes (Fig. 3, E) beaucoup plus court que le second article.

Gnathopodes (Fig. 3, F et G) différant à peine de ceux de l'espèce précédente.

Péréiopodes des deux premières paires (Fig. 3, H) très grêles. Carpe et propode d'égale longueur, dactyle un peu plus court. Péréiopodes des trois dernières paires à peu près d'égale taille. Article basal des péréiopodes de la dernière paire (Fig. 3, I) largement ovale. Propode beaucoup plus long que chacun des deux articles précédents, qui sont d'égale taille. Dactyle styli-forme atteignant les deux tiers de la longueur du propode.

Lobes branchiaux non plissés.

Branche externe des uropodes des deux premières paires beaucoup plus courte que la branche interne. Branches des uropodes de la dernière paire (Fig. 3, J) lancéolées, épineuses, la la branche externe n'atteignant que les trois quarts de la branche interne. Telson (Fig. 3, J) n'atteignant pas tout-à-fait l'extrémité des uropodes de la dernière paire et fendu sur les trois quarts de sa longueur.

**Cleonardo spinicornis**, nov. sp.

Stn. 2185, 29 août 1905. Parages des Açores, fosse de l'*Hirondelle* (lat. 38° 04' N.; longit. 26° 07' 30" W. Gr.), filet à grande ouverture, 0-3000 mètres. Un exemplaire.

*Mâle.* — Corps modérément comprimé, mesurant un peu plus de 10 millimètres de longueur. Métasome remarquablement développé, aussi long que le mésosome. Premier segment

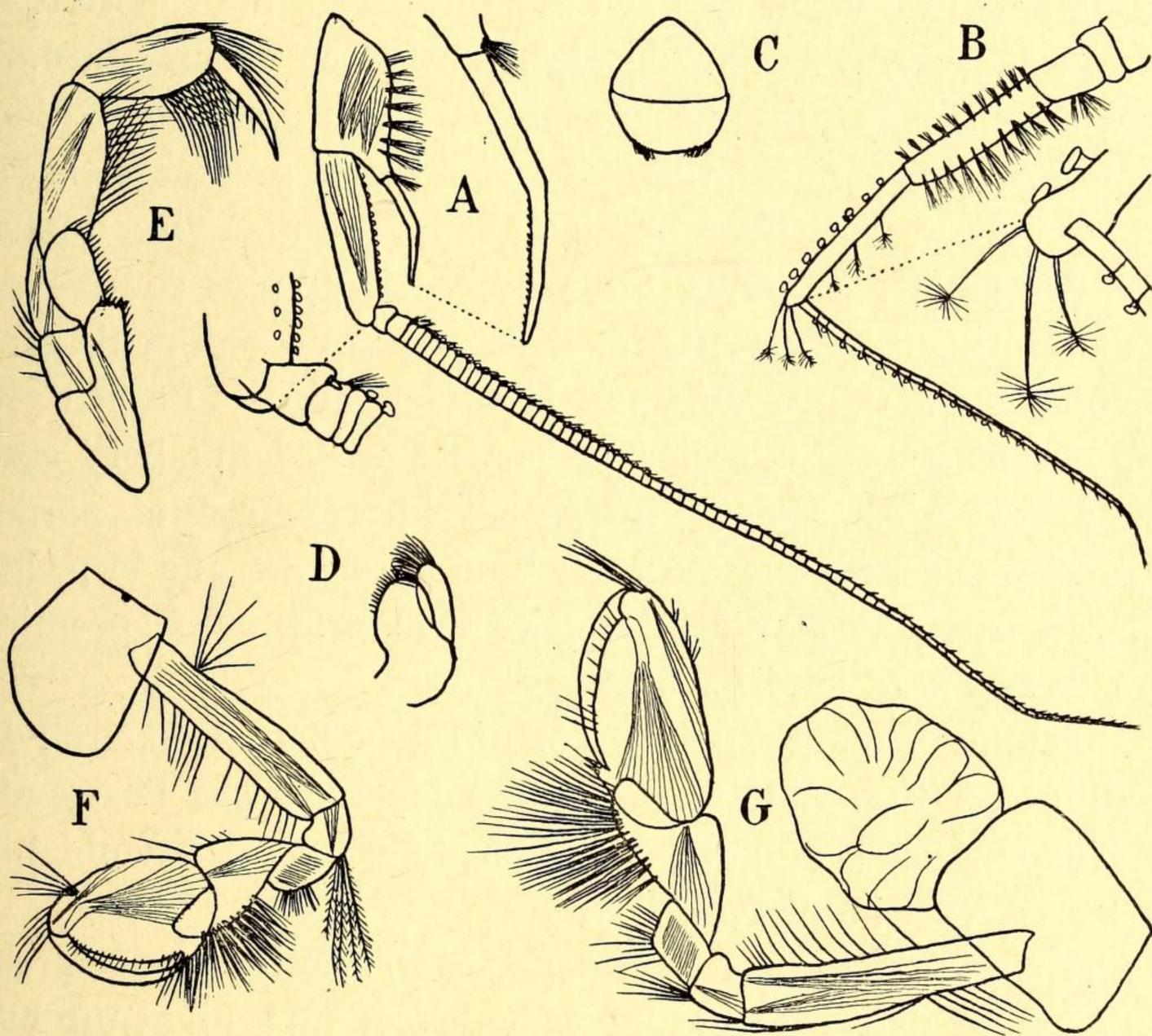


FIG. 4.— *Cleonardo spinicornis*, mâle. — A, antenne supérieure; B, antenne inférieure; C, lèvre antérieure; D, maxille postérieure; E, maxillipède; F, gnathopode antérieur; G, gnathopode postérieur. (A, B  $\times$  12; C, D, E  $\times$  32; F, G  $\times$  17).

de l'urosome profondément échancré au bord dorsal. Tête aussi longue que l'ensemble des deux premiers segments du mésosome; rostre petit, fortement courbé; lobes latéraux peu

prononcés, étroitement arrondis. Plaques coxales des quatre premières paires aussi hautes que les segments correspondants du mésosome. Bord postérieur des plaques coxales de la quatrième paire concave. Plaques épimérales des deux derniers segments du métasome prolongées et largement arrondies en arrière.

Organes de vision non apparents. Antennes supérieures (Fig. 4, A) presque aussi longues que le corps. Premier article du pédoncule très volumineux, bord postérieur garni de touffes de soies et formant, avec le bord inférieur, un prolongement dentiforme, terminé par une énorme épine coudée, denticulée sur sa moitié distale. Deuxième article du pédoncule beaucoup plus long et plus étroit que le premier article, bord postérieur portant deux rangées de calcéoles. Troisième article extrêmement court. Flagellum principal 70-articulé, trois fois aussi long que le pédoncule, portant des calcéoles sur le premier tiers de son bord postérieur. Flagellum accessoire rudimentaire, uniarticulé. Antennes inférieures (Fig. 4, B) beaucoup plus courtes que les antennes supérieures. Quatrième article du pédoncule garni de nombreuses touffes de soies. Cinquième article un peu plus long et beaucoup plus grêle que l'article précédent ; bord antérieur garni de calcéoles ; bord postérieur et extrémité portant de grosses soies plumulées. Flagellum aussi long que le pédoncule, 25-articulé, portant des calcéoles sur les deux premiers tiers de son bord antérieur.

Epistome (Fig. 4, C) modérément allongé. Lobe externe des maxillipèdes (Fig. 4, E) très court, ne dépassant pas l'extrémité du deuxième article du palpe. Autres pièces buccales semblables à celles de *Cleonardo Neuvillei*.

Carpe des gnathopodes (Fig. 4, F et G) beaucoup plus grand que chez les deux espèces précédentes et présentant un lobe très développé, se prolongeant inférieurement le long du propode. Dent séparant le bord palmaire du propode de son bord postérieur peu accentuée. Dactyle grêle, un peu plus long que le bord palmaire.

Péréiopodes de la première paire (Fig. 5, A) longs et grêles. Article basal garni, sur ses deux bords, de longues soies ciliées. Article ischial portant une touffe de soies ciliées à l'extrémité

de son bord postérieur. Article méral bordé d'immenses soies ciliées. Propode beaucoup plus court que le carpe et terminé par trois soies ciliées. Dactyle court et droit, portant une longue soie ciliée. Péréiopodes de la deuxième paire beaucoup plus longs que les péréiopodes précédents et de forme assez différente. Article méral, carpe, propode et dactyle très allongés, d'égale taille. Soies ciliées n'existant que sur l'article basal et à l'extrémité du dactyle. Péréiopodes de la troisième paire (Fig. 5, B) très longs et très grêles. Article basal quadrangulaire.

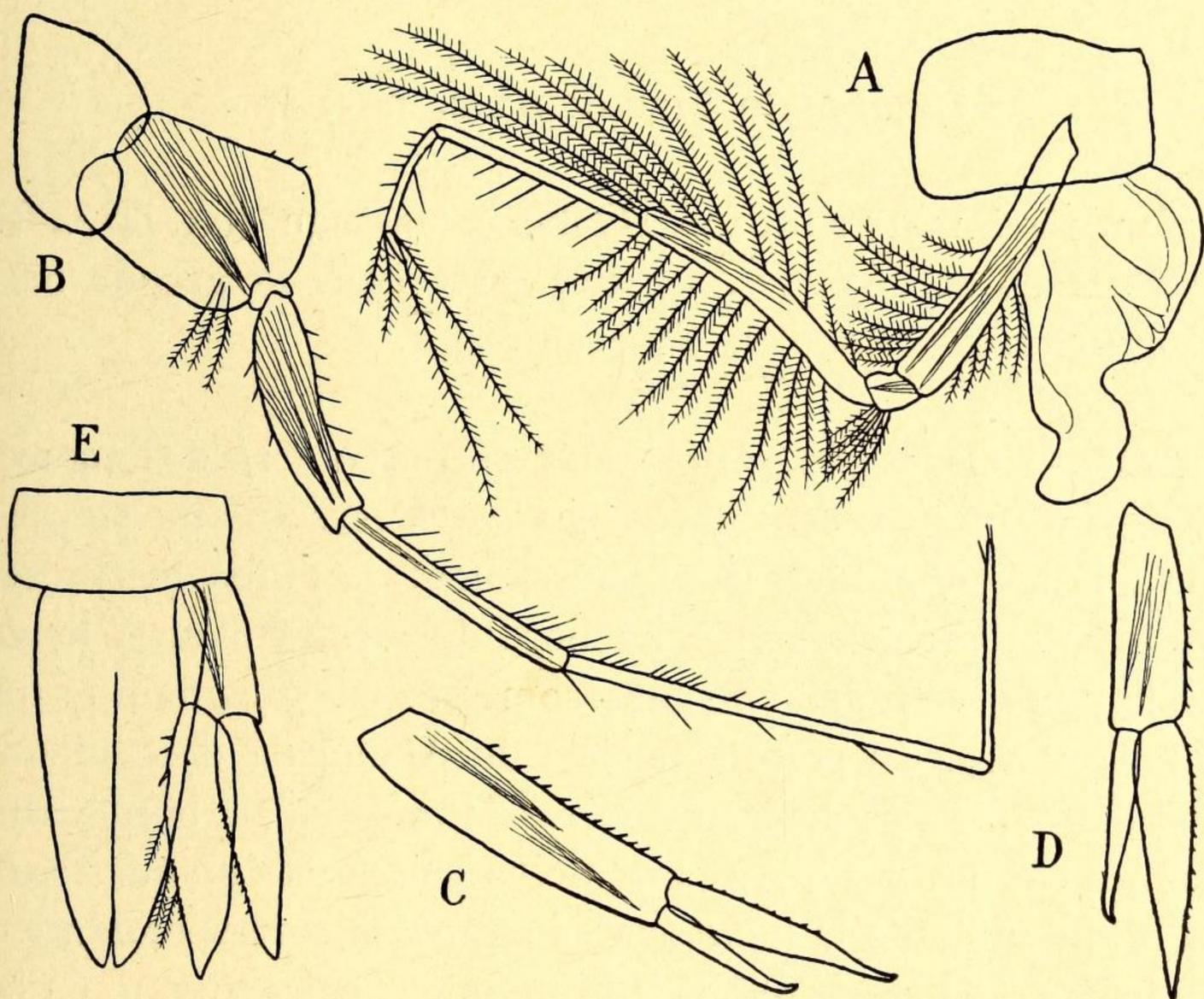


FIG. 5. — *Cleonardo spinicornis*, mâle. — A, péréiopode de la première paire; B, péréiopode de la troisième paire; C, D, uropodes des première et deuxième paires; E, uropode de la dernière paire et telson. (Toutes les figures  $\times 17$ ).

Propode presque aussi long que l'ensemble de l'article méral et du carpe. Dactyle grêle et droit, atteignant la moitié de la longueur du propode. Lobe de l'article basal des péréiopodes de la dernière paire prolongé inférieurement et terminé par un angle aigu. Derniers articles des péréiopodes des deux dernières paires brisés.

Lobes branchiaux plissés.

Branche externe des uropodes des deux premières paires (Fig. 5, C et D) beaucoup plus courte que la branche interne. Branches des uropodes de la dernière paire (Fig. 5, E) lancéolées, subégales. Branche interne portant, au bord interne, quelques épines et quelques soies ciliées. Branche externe garnie de petites épines sur une partie de son bord interne. Telson (Fig. 5, E) triangulaire, un peu plus de deux fois aussi long que large, fendu sur les trois quarts de sa longueur.

**Cleonardo biscayensis**, nov. sp.

Stn. 1500, 12-14 août 1903. Golfe de Gascogne (lat. 44° 34' N.; longit. 4° 38' 30" W. Gr.), petite nasse dans la grande nasse triangulaire, 4330 mètres. Un exemplaire.

*Mâle*. — Corps peu comprimé, mesurant 9<sup>mm</sup> 1/2 de longueur. Téguments minces et peu consistants. Mésosome un peu plus long que le métasome. Premier segment de l'urosome présentant une longue échancrure au bord dorsal. Tête aussi longue que le premier segment du mésosome; rostre atteignant le tiers de la longueur du premier article du pédoncule des antennes supérieures; lobes latéraux étroits, tronqués au bord distal. Plaques coxales des quatre premières paires très grandes, atteignant le double de la hauteur des segments correspondants du mésosome. Plaques coxales de la première paire (Fig. 6, C) largement arrondies et fortement prolongées en avant, de façon à cacher complètement les lobes latéraux de la tête. Plaques coxales de la quatrième paire (Fig. 6, D) légèrement échancrées au bord postérieur. Angle postérieur des plaques épimérales du dernier segment du métasome un peu aigu, presque droit.

Organes de vision non apparents. Antennes supérieures (Fig. 6, A) un peu plus longues que l'ensemble de la tête et du mésosome. Premier article du pédoncule deux fois aussi long que large; bord postérieur garni de petites touffes de soies et se prolongeant pour former une dent avec le bord inférieur.

Deuxième article un peu plus court et plus grêle que le premier; bord postérieur garni de touffes de soies et terminé par un prolongement bidenté. Troisième article un peu plus long que le premier article du flagellum. Flagellum principal deux fois aussi long que le pédoncule, 40-articulé; bord postérieur garni de longues tigelles sensibles, mais ne portant pas de calcéoles. Flagellum accessoire uniarticulé, aussi long que le premier article du flagellum principal. Antennes inférieures (Fig. 6, B) beaucoup plus longues que les antennes supérieures. Avant-dernier

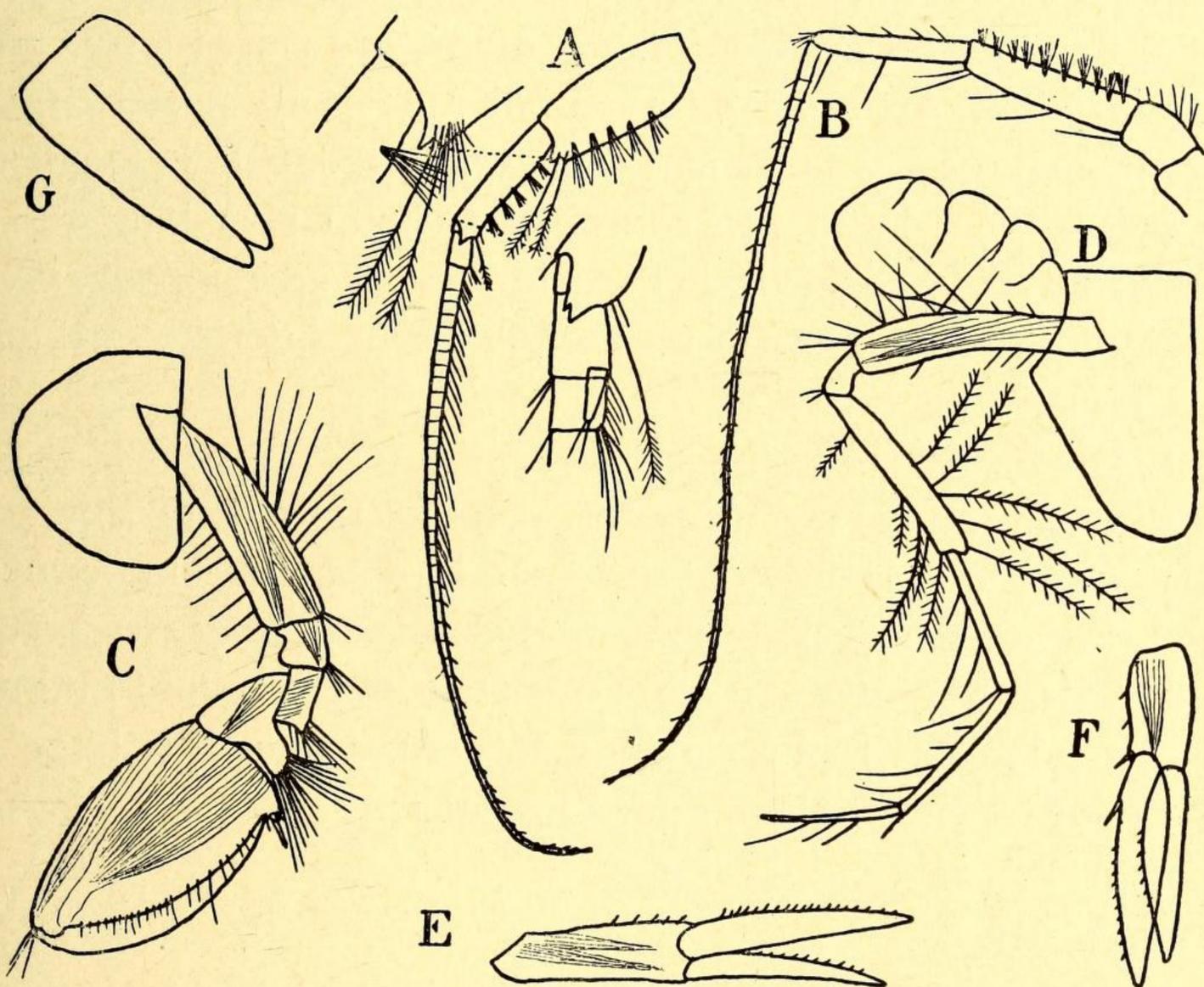


FIG. 6.— *Cleonardo biscayensis*, mâle.— A, antenne supérieure; B, antenne inférieure; C, gnathopode antérieur; D, péréiopode de la deuxième paire; E, uropode de la deuxième paire; F, uropode de la dernière paire; G, telson. (Toutes les figures  $\times 17$ ).

article du pédoncule portant des touffes de soies au bord antérieur. Dernier article plus court et beaucoup plus grêle que l'article précédent. Flagellum 32-articulé, portant, au bord antérieur, quelques petites calcéoles, seulement visibles à l'aide d'un fort grossissement.

Pièces buccales ne différant pas sensiblement de celles de *Cleonardo spinicornis*.

Gnathopodes de même forme dans les deux paires, les gnathopodes postérieurs étant à peine plus grands que les gnathopodes antérieurs (Fig. 6, C). Lobe du carpe long et étroit. Propode triangulaire, bord palmaire à peu près perpendiculaire au bord postérieur, qui est très court. Dactyle grêle, presque aussi long que le propode.

Péréiopodes des deux premières paires (Fig. 6, D) de même forme. Article méral portant quelques longues soies ciliées. Propode un peu plus long que le carpe, mais beaucoup plus court que l'article méral. Dactyle presque aussi long que le propode. Péréiopodes des troisième et quatrième paires à peu près d'égale taille. Article basal ovale allongé. Bord postérieur de l'article méral assez fortement convexe. Propode de la longueur du carpe. Dactyle un peu courbé, beaucoup plus long que le propode. Lobe postérieur de l'article basal des péréiopodes de la dernière paire présentant un prolongement inférieur arrondi. Articles suivants brisés.

Lobes branchiaux plissés.

Branche externe des uropodes, dans les trois paires, un peu plus courte que la branche interne. Uropodes de la dernière paire (Fig. 6, F) dépassant les uropodes des deux paires précédentes. Branche interne portant une forte épine au bord interne. Telson (Fig. 6, G) plus de deux fois aussi long que large et fendu sur les cinq sixièmes de sa longueur.

### **Eusirella elegans**, nov. gen. et sp.

Stn. 2187, 29 août 1905. Parages des Açores, fosse de l'Hirondelle (lat. 38° 04' N., longit. 26° 07' 30" W. Gr.), filet à grande ouverture, 0-2500 mètres. Un exemplaire.

*Mâle*. — Corps assez obèse, mesurant un peu moins de 5 millimètres de longueur. Téguments minces et peu consistants. Métasome bien développé, aussi long que le mésosome. Premier segment de l'urosome profondément échancré au bord dorsal. Tête aussi longue que l'ensemble des trois premiers segments

du mésosome; rostre petit, droit, obtus à l'extrémité; lobes latéraux très larges, arrondis. Plaques coxales petites, celles des quatre premières paires n'atteignant guère que la moitié des segments correspondants du mésosome et ne dépassant pas en hauteur les plaques coxales des trois paires suivantes. Plaques coxales de la première paire (Fig. 7, G) prolongées en avant. Plaques coxales de la quatrième paire ne présentant pas d'échancrure au bord postérieur. Plaques épimérales des trois segments du métasome prolongées et largement arrondies en arrière.

Organes de vision non apparents. Antennes supérieures (Fig. 7, A) atteignant un peu plus de la moitié de la longueur

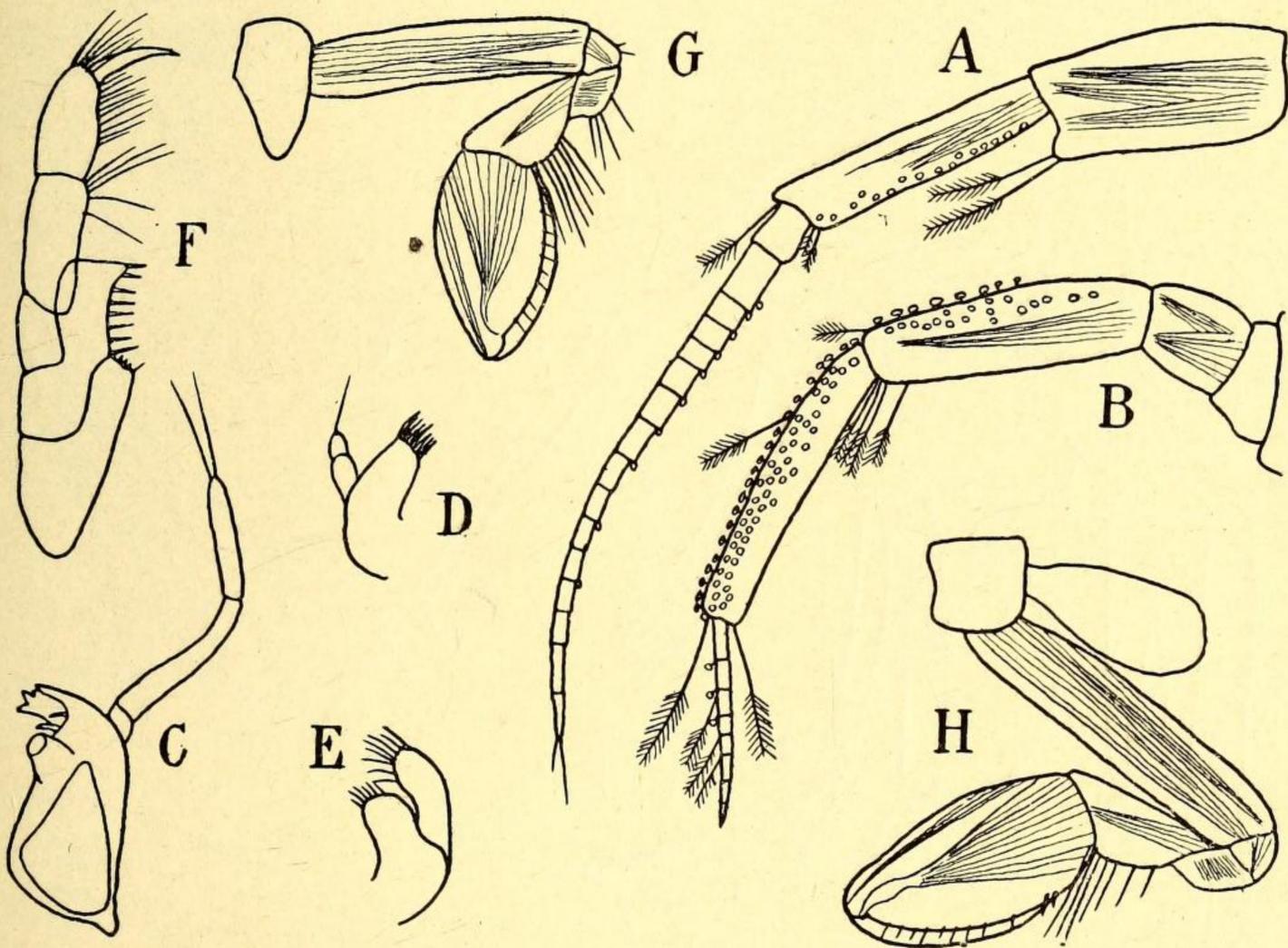


FIG. 7. — *Eusirella elegans*, mâle. — A, antenne supérieure; B, antenne inférieure; C, mandibule; D, maxille antérieure; E, maxille postérieure; F, maxillipède; G, gnathopode antérieur; H, gnathopode postérieur. (A, B, G, H  $\times 32$ ; C, D, E, F  $\times 56$ ).

du corps. Pédoncule robuste. Premier article très volumineux, angle inféro-postérieur un peu prolongé, portant deux soies plumulées. Deuxième article un peu plus long et beaucoup plus grêle que l'article précédent; bord postérieur portant une rangée de calcéoles. Troisième article très court. Flagellum robuste, aussi long que le pédoncule, 15-articulé, presque tous ces

articles portant une calcéole au bord postérieur. Antennes inférieures (Fig. 7, B) un peu plus courtes que les antennes supérieures. Pédoncule extrêmement robuste; quatrième et cinquième articles d'égale longueur, portant plusieurs rangées de calcéoles et quelques soies plumulées. Flagellum très court et très grêle, 8-articulé, n'atteignant que les deux tiers de la longueur du dernier article du pédoncule.

Processus molaire des mandibules (Fig. 7, C) peu développé; palpe grêle, dernier article plus court que l'article précédent.

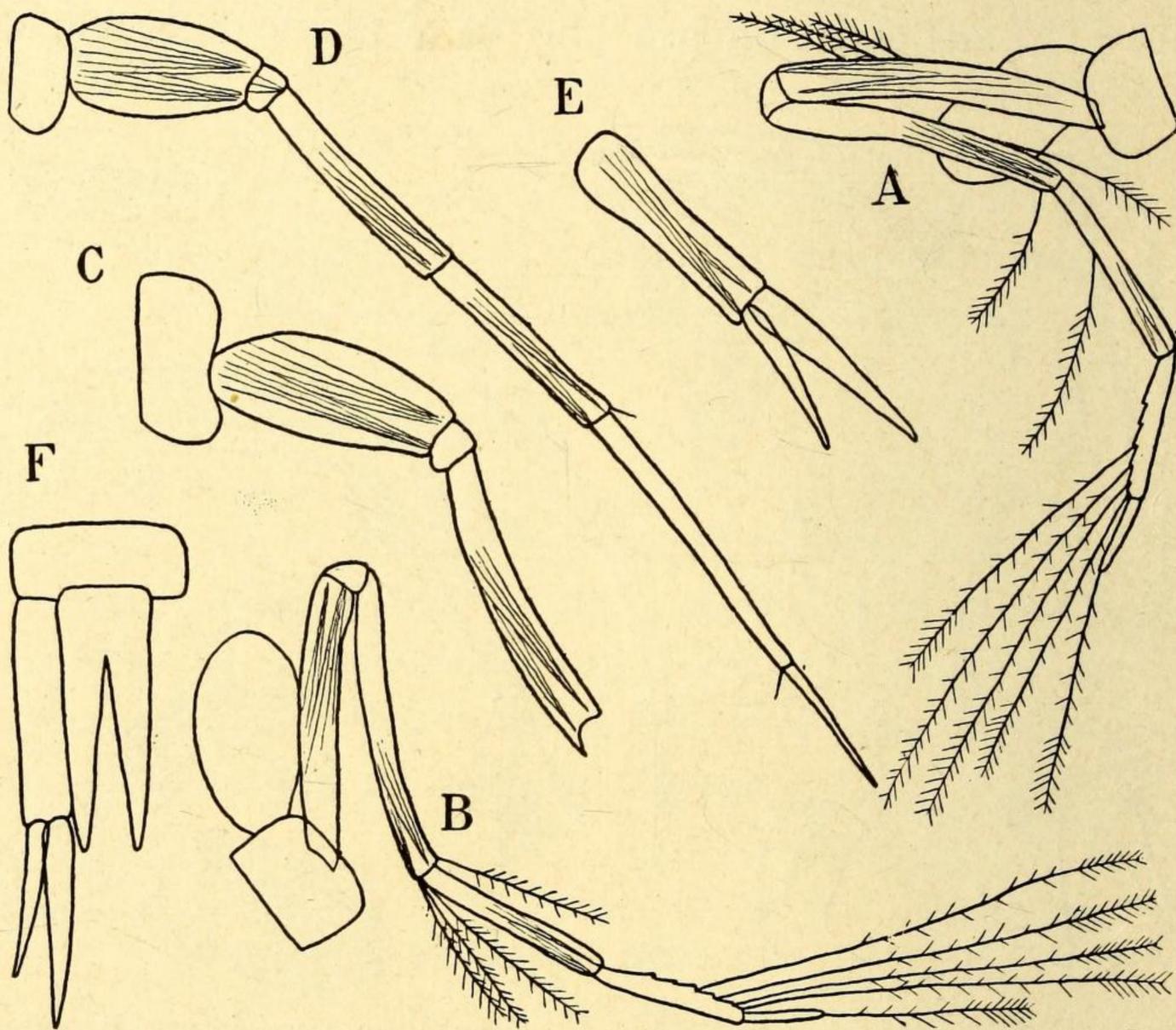


FIG. 8. — *Eusirella elegans*, mâle. — A, B, péréiopodes des première et deuxième paires; C, premiers articles d'un péréiopode de la troisième paire; D, péréiopode de la dernière paire; E, uropode de la deuxième paire; F, uropode de la dernière paire et telson. (Toutes les figures  $\times 32$ ).

Lobe interne des maxilles antérieures (Fig. 7, D) non observé. Lobe externe armé de huit épines barbelées. Palpe rudimentaire, son deuxième article, terminé par une soie, étant beaucoup plus court que l'article basal. Lobe interne des maxilles postérieures (Fig. 7, E) beaucoup plus court que le lobe externe.

Lobe interne des maxillipèdes (Fig. 7, F) n'atteignant pas le milieu du deuxième article du palpe; bord interne de ce lobe concave, garni de huit fortes épines.

Gnathopodes (Fig. 7, G et H) de même forme, ceux de la paire postérieure étant un peu plus grands que les précédents. Carpe subtriangulaire, non distinctement lobé, portant de longues soies spiniformes au bord postérieur. Propode beaucoup plus long que le carpe, ovalaire, le bord palmaire se confondant avec le bord postérieur. Dactyle grêle, presque aussi long que le propode.

Péréiopodes des deux premières paires (Fig. 8, A et B) longs et grêles. Articles basal et méral d'égale longueur. Propode un peu plus court que le carpe, son bord postérieur portant des crénelures d'où partent d'immenses soies ciliées. Dactyle atteignant la moitié de la longueur du propode et terminé par une longue soie ciliée. Péréiopodes des deux paires suivantes mutilés, mais devant être beaucoup plus longs que ceux de la dernière paire, à en juger par les dimensions de leurs articles basal et méral (Fig. 8, C). Article basal des péréiopodes de la dernière paire (Fig. 8, D) étroitement ovale, carpe un peu plus court que l'article méral, propode beaucoup plus allongé, dactyle grêle et droit, atteignant la moitié de la longueur du propode.

Branche externe des uropodes, dans les trois paires, plus courte que la branche interne. Branches des uropodes de la dernière paire (Fig. 8, F) étroites, ne portant ni soies ni épines. Telson (Fig. 8, F) un peu plus long que le pédoncule des uropodes de la dernière paire, étroitement triangulaire, fendu sur les trois quarts de sa longueur, lobes très divergents.

