

CUMACÉS DE PROFONDEUR DE L'ATLANTIQUE NORD.  
FAMILLE DES LAMPROPIDAE <sup>1)</sup>

PAR

DANIEL REYSS

Centre Océanologique de Bretagne, B.P. 337, 29273 Brest, France

La famille des Lampropidae était, jusqu'à présent, représentée par 51 espèces appartenant à 11 genres. Sur ces 51 espèces, 22 ont été trouvées à des profondeurs inférieures à 200 m et 28 espèces ont été trouvées à des profondeurs dépassant 200 m. Parmi les 11 genres, un seul, *Mesolamprops*, avec une seule espèce, *M. bispinosus* Given, 1964, était, jusqu'à présent, exclusivement connu de profondeur inférieure à 200 m (30-100 m, Californie). Le genre *Lamprops* possède 12 espèces de profondeurs inférieures à 200 m et une seule connue de plus de 200 m. Le genre *Hemilamprops* se partage en 7 espèces de profondeurs inférieures à 200 m et 10 de profondeurs supérieures. Les 7 autres genres de la famille sont tous connus de profondeurs supérieures à 200 m.

En Atlantique Nord, la famille était connue par 5 genres et 13 espèces dont deux *Lamprops* (*L. quadriplicatus* Smith et *L. fasciatus* Sars) qui, seules, avaient été trouvées à moins de 200 m.

L'analyse de prélèvements profonds provenant de nombreuses campagnes réalisées par des navires des Etats-Unis, de Grande-Bretagne et de France, au cours de la décennie 1960-1970 permet de porter à 8 genres et 18 espèces le nombre de Lampropidae connus en Atlantique Nord (Jones & Sanders, 1972; Reyss, 1973).

Le genre *Lamprops* connu en Atlantique (*L. quadriplicatus* Smith, 1879) n'a pas été trouvé dans les collections étudiées ici. Mais cela n'a rien d'étonnant quand on note que le genre *Lamprops* est connu, dans le monde, par 13 espèces dont une seule est citée à plus de 200 m (*L. comatus* Zimmer, 1907, dans l'Antarctique à 3423 m) et dont l'appartenance au genre est d'ailleurs douteuse. *L. quadriplicatus*, seul représentant du genre *Lamprops* dans l'Atlantique Nord, n'était connu qu'à des profondeurs comprises entre 0 et 104 m.

Le matériel étudié provient des campagnes suivantes:

- Gay-Head Bermuda Transect: campagnes de l'„Atlantis”, de Woods Hole Oceanographic Institution (Sanders et Hessler) — 1960-1967.
- Campagne de la „Sarsia” dans le golfe de Gascogne (1967).
- Campagne „Noratlante” du „Jean-Charcot” (1969).

---

<sup>1)</sup> Contribution n° 416 du Département Scientifique du Centre Océanologique de Bretagne.

DANIEL REYSS

L'ensemble des Cumacés récoltés lors de ces campagnes a été partagé entre le Dr. N. S. Jones de Port-Erin et l'auteur (Diastylidae et Lampropidae) (Reyss, 1973).

LISTE DES STATIONS

Cette liste ne comprend que les stations des différentes campagnes où des Lampropidae ont été récoltés et appartenant aux genres étudiés ici.

1 — Gay Head Bermuda Transect (BER)

Station n°	3,	39°58'4N	70°40'3W	300 m
	62,	39°26'N	70°33'W	2496 m
	64,	38°46'N	70°06'W	2886 m
	66,	38°46'7N	70°08'8W	2802 m
	70,	36°23'N	67°58'W	4680 m
	72,	38°16'N	71°47'W	2864 m
	73,	39°46'5N	70°43'3W	1470 m
	76,	39°38'3N	67°57'8W	2862 m
	84,	36°24'4N	67°56'W	4749 m
	87,	39°48'7N	70°40'8W	1102 m
	88,	39°54'1N	70°37'W	478 m
	96,	39°55'2N	70°39'5W	498 m
	103,	39°43'6N	70°37'4W	2022 m
	105 B,	39°56'6N	71°03'6W	530 m
	122,	35°50'N	64°57'W	4833 m
	121,	35°50'N	65°11'W	4800 m
	124,	37°26'N	63°59'W	4862 m
	125,	37°24'N	65°54'W	4825 m
	126,	39°37'N	66°47'W	3806 m
	131,	39°38'5N	70°36'W	2178 m

2 — Golfe de Gascogne „Sarsia” (BIS)

Station n°	44,	43°40'8N	03°35'2W	1739 m
	65,	46°15'N	04°50'W	1922 m
	50,	43°46'7N	03°38'W	2379 m
	56,	43°43'N	03°47'W	641 m
	175,	36°36'N	68°29'W	4667 m

3 — „Noratlante” (NOR)

Station n°	E01,	53°44'9N	17°51'8W	2450 m
	E02,	54°21'6N	27°00'2W	3178 m

Tous les prélèvements ont été réalisés avec une drague épibenthique.

LISTE DES ESPÈCES RÉCOLTÉES

Pour chaque espèce, il sera indiqué le numéro de la station où cette espèce aura été récoltée, suivi du nombre d'individus récoltés en cette station (p. ex. 65,2 soit station 65, 2 exemplaires).

Les stations du Transect Gay Head — Bermuda seront précédées des lettres BER, celles de la campagne de la „Sarsia” dans le golfe de Gascogne par BIS (Biscaye) et celles de „Noratlante” par NOR.

## LAMPROPIDAE DE L'ATLANTIQUE NORD

### **Chalarostylis elegans** Norman, 1879

BIS (65,2)  
NOR (E02,2)

Cette espèce connue de l'Atlantique NE par 199 m a donc été trouvée à des profondeurs nettement plus importantes de l'ordre de 3100 m.

### **Hemilamprops cristatus** Sars, 1870

BER (3,1) (62-32) (66,17) (72,28) (73,172) (76,37) (103,51) (126,2) (131,79) (64,94)  
BIS (50,4) (56,24) (65,11)

Espèce déjà connue de l'Atlantique Nord et à des profondeurs importantes (2151 m).

### **Hemilamprops uniplicatus** Sars, 1883

BER (62,2) (87,73) (103,25) (64,39)

Espèce également déjà connue de l'Atlantique Nord, à des profondeurs légèrement inférieures.

### **Hemilamprops normani** Bonnier, 1896

BIS (44,1)

Déjà décrite par Bonnier d'après les récoltes du „Caudan” et trouvée dans le golfe de Gascogne à une profondeur comparable, ainsi qu'aux Açores.

### **Typolamprops** n.g.

Diagnose. — Lampropidae caractérisé par une carapace particulièrement courte, inférieure au 1/5 de la longueur du corps. 3 paires de pléopodes chez le mâle, des exopodes rudimentaires sur les P3 et P4 des femelles, des P5 et un telson particulièrement long pour la famille, nettement plus long que le pédoncule des uropodes. Type et seule espèce: *T. hudsoni* n. sp.

### **Typolamprops hudsoni** n. sp.

BER (126,76) (131,55)

En dépit du grand nombre d'individus récoltés, très peu étaient en bon état et il n'a pas été possible de trouver un individu avec les rames externes de l'uropode entières.

Description. — Carapace particulièrement courte, comprimée latéralement, peu calcifiée. Sans ornementation particulière ni encoche antennaire marquée. Elle possède un pseudorostre pointu et court (fig. 1 A).

Péréon avec 5 somites bien séparées, visibles dorsalement et latéralement, sans ornementation particulière. La longueur du péréon = longueur de la carapace (fig. 1 A).

Pléon égal à deux fois la longueur de la carapace, les trois premiers articles plus courts que les suivants, le 5e étant le plus long (fig. 1 A).

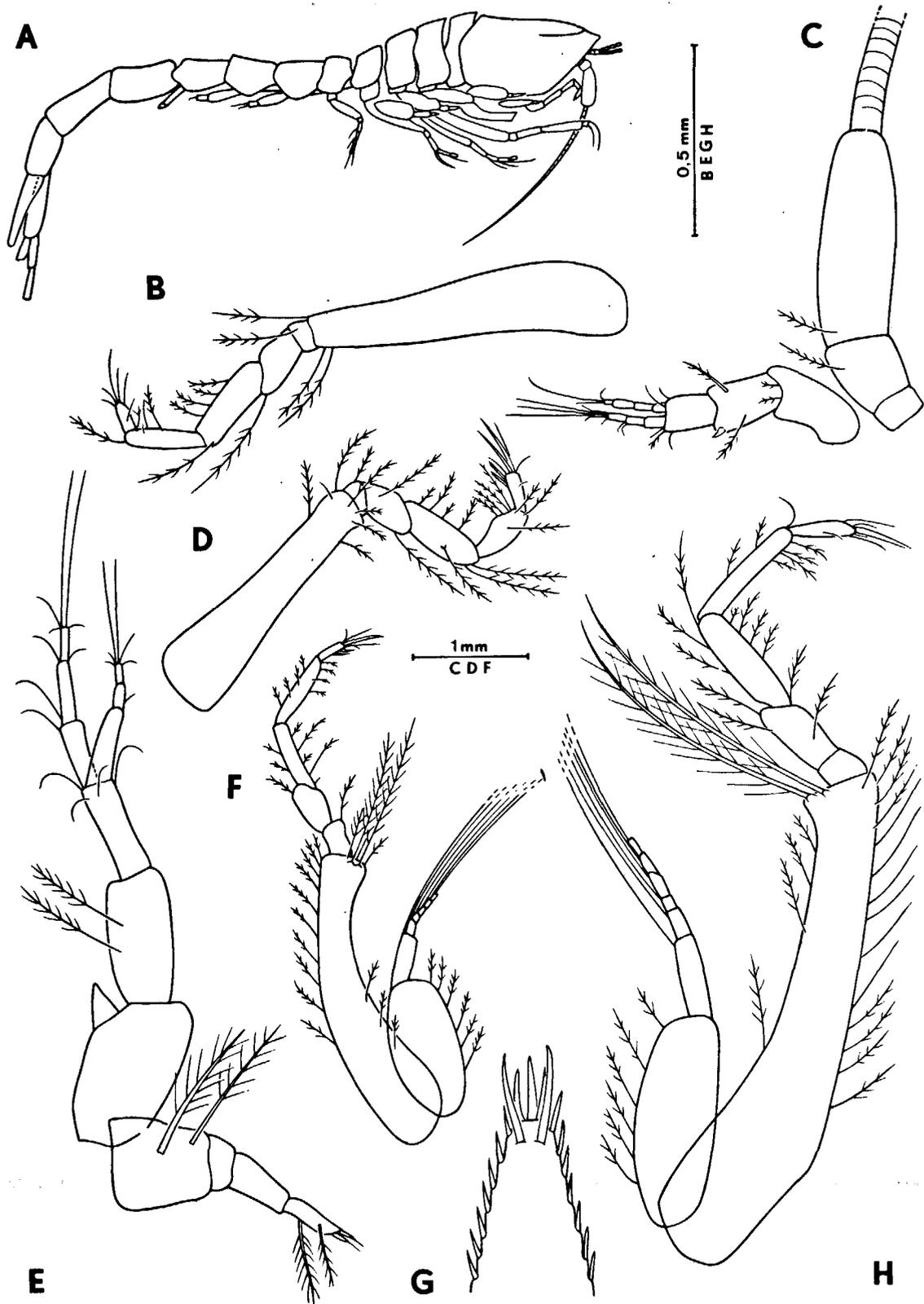


Fig. 1. *Typolamprops hudsoni* n. g., n. sp. A, mâle, habitus; B, PMX2 ♀; C, A1 et A2 ♂; D, PMX2 ♂; E, A1 et A2 ♀; F, PMX3 ♂; G, telson ♂; H, P1 ♀.

LAMPROPIDAE DE L'ATLANTIQUE NORD

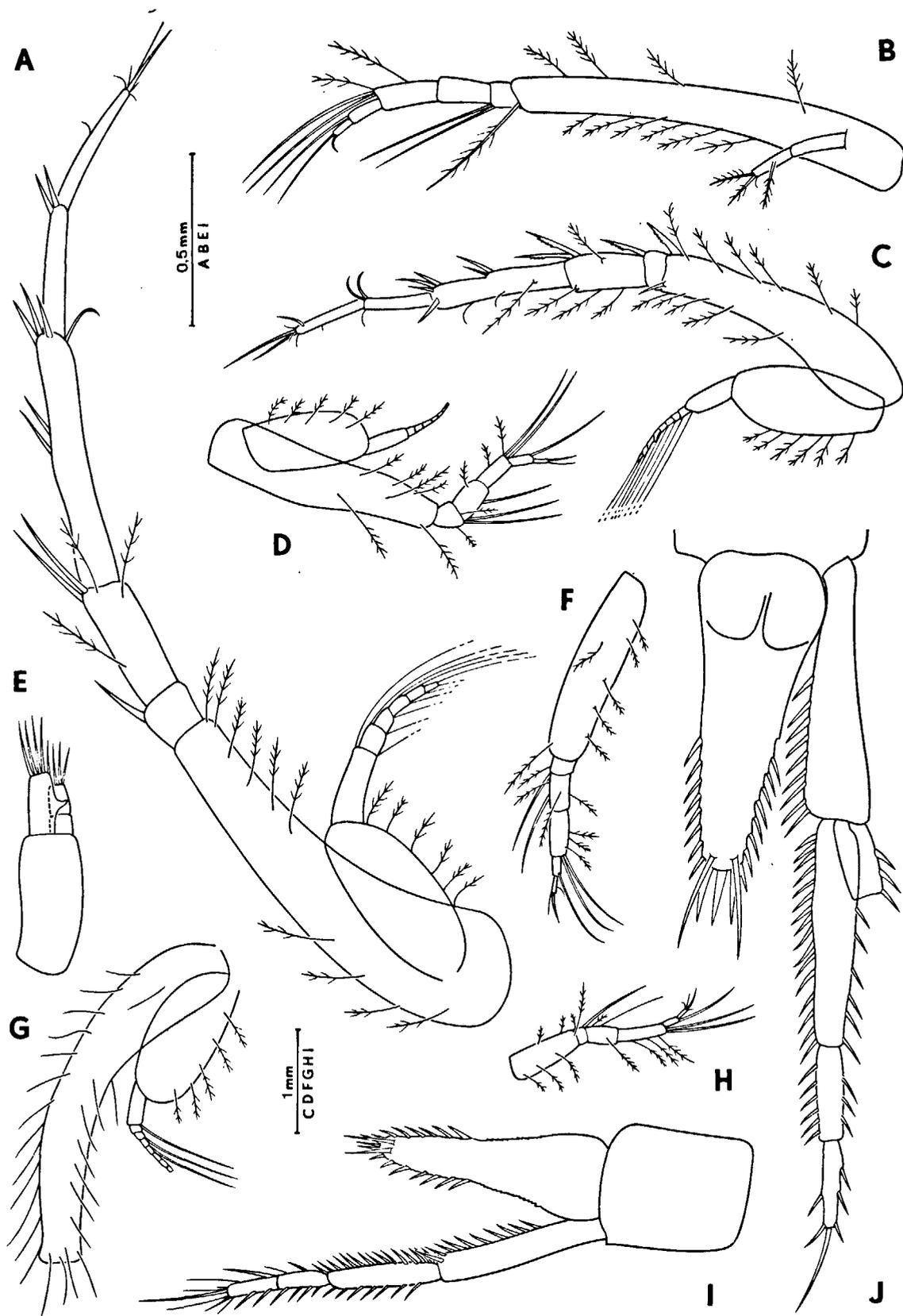


Fig. 2. *Typolamprops hudsoni* n. g., n. sp. A, P2 ♂; B, P3 ♀; C, P2 ♂; D, P3 ♂; E, pléopode 1 ♂; F, P4 ♂; G, P1 ♂ (basis); H, P5 ♂; I, telson ♂; J, telson ♀.

Telson du mâle (fig. 2 I) nettement plus long que le pédoncule de l'uropode, le bord légèrement denticulé sur sa première moitié. Le telson porte 7 paires d'épines latérales sur sa seconde moitié, trois épines apicales de taille semblable, et dorsalement et implantées au niveau de l'avant-dernière paire latérale, deux longues épines fines, d'une longueur double de celle des épines apicales (fig. 1 G). Telson de la femelle (fig. 2 J) à première moitié du bord latéral sans denticulation, seconde moitié avec 8 paires d'épines latérales, 3 épines apicales plus fortes que les latérales et 2 épines dorsales minces et longues comme chez le mâle. Chez la femelle aussi le telson est nettement plus long que le pédoncule des uropodes

#### Appendices ♂:

A1 (fig. 1 C) courte, avec trois articles de base, massifs, flagelle principal court, à 4 articles subégaux, flagelle accessoire presque aussi long que le principal des 3 premiers articles subégaux et le terminal plus court.

A2: un pédoncule massif, avec un troisième article deux fois plus long que l'ensemble des deux premiers, et un flagelle court, multiarticulé, ne dépassant pas le péréon.

PMX et P normales, sans signes particuliers, notamment sans bord terminal dilaté au basis des PMX3 (fig. 1 D, F). P1 cassées (fig. 2 G).

P2 (fig. 2 A) armée de longues épines. Les P3 (fig. 2 D), P4 (fig. 2 F) et P5 (fig. 2 H) sont courtes et massives.

3 paires de pléopodes (fig. 2 E) avec un article de base relativement court et deux rames, l'externe à deux articles courts et 3 soies, plus courtes que l'interne à un seul article et 4 soies, et qui recouvre en partie l'externe et porte une expansion pointue sur son bord externe.

Pédoncule de l'uropode court, avec 10 épines latérales. Rame interne de l'uropode à trois articles, le premier très épineux, égal à l'ensemble des deux suivants (fig. 2 I). Rame externe cassée sur tous les exemplaires; inconnue.

#### Appendices ♀:

A1 plus élancée que chez le mâle (fig. 1 E) avec deux flagelles à trois articles.

A2 courte, le premier article massif, à 4 articles.

Peu de différence entre sexes dans la forme des PMX et des pattes: mais les P3 des femelles (fig. 2 B) sont nettement plus allongées et élancées que les P3 des mâles. P3 et P4 portent un exopodite rudimentaire à deux courts articles (fig. 2 B).

Pédoncule de l'uropode court (fig. 2 J) à l'extrémité distale plus large que la proximale, portant 9 épines latérales. Rame interne de l'uropode à 3 articles, le premier aussi long que l'ensemble des deux derniers. Rame externe, incomplète chez les femelles récoltées; seul le premier article est présent, particulièrement court, égal au 1/3 de la longueur du premier article de la rame interne.

Discussion. — Par sa forme générale, *Typolamprops* n. g. rappelle le genre *Hemilamprops*, cependant la présence simultanée d'un certain nombre de carac-

tères individualise nettement ce nouveau genre. La présence de 3 paires de pléopodes chez le mâle et d'exopodites rudimentaires sur les P3 et P4 des femelles, la présence de P5 dans les deux sexes, un pseudorostre non émoussé sans être nettement pointu et allongé. Ces caractères se retrouvent chez *Hemilamprops*, mais *Typolamprops* ne possède pas de PMX3 ayant l'extrémité distale du basis nettement élargie (Jones, 1969) et, bien que l'on ne connaisse pas la longueur du second article de la rame externe de l'uropode, on peut penser que le premier article de cette rame externe, seul présent, est beaucoup plus court que le suivant, étant donné sa taille par rapport au premier article de la rame interne.

Le caractère le plus net de ce genre nouveau est la taille du telson, qui dépasse dans les deux sexes, la taille du pédoncule de l'uropode, alors que dans la plupart des genres le telson est de taille égale ou nettement inférieure à celle du pédoncule.

En dépit d'une certaine réticence à multiplier le nombre de genres, il nous a semblé nécessaire de créer, dans le cas présent, le genre *Typolamprops*, avec une seule espèce *T. hudsoni* des fonds profonds de la côte Est des Etats-Unis.

#### **Mesolamprops abyssalis n. sp.**

BER (70,13) (84,4) (121,23) (122,4) (124,2) (125,23) (175,20)

Description. — Mâle: Longueur 3 mm. Corps très transparent, fragile (fig. 3 C). Carapace courte, égale au 1/4 de la longueur totale de l'animal. Rostre marqué, pas d'encoche antennaire, pas d'ornementation particulière. Corps comprimé latéralement.

Péréon: 5 segments bien visibles latéralement et dorsalement. De longueur égale à celle de la carapace (fig. 3 C).

Pléon: deux premiers segments courts, les deux suivants légèrement plus longs. 5e segment égal aux deux premiers réunis, dernier court.

Telson presque aussi long que le pédoncule des uropodes. Large à sa base, il se rétrécit sur son premier 1/4. Il porte 5 épines terminales, la médiane étant la plus longue. Pas d'épine latérale (fig. 3 A).

A1 relativement courte, massive. Flagelle principal à 3 articles, flagelle accessoire à deux articles, le premier deux fois plus court que le second (fig. 3 B).

A2: 3e article très développé, aplati et portant un flagelle multiarticulé court, ne dépassant pas le péréon (fig. 3 C).

PMX2 et 3 massives, courtes, sans signes particuliers (figs. 3 E, 4 A).

P3 comme chez la femelle avec le premier article aussi long que l'ensemble des 5 suivants (fig. 4 D).

Deux paires de pléopodes sur les deux premiers articles du pléon. Aucune trace d'insertion d'une troisième paire. Les pléopodes sont identiques, formés d'un long article basal portant deux rames uniarticulées et armées de longues soies plumeuses (fig. 3 F).

Uropode: pédoncule court, à peine plus long que le telson. Il porte 5 épines au bord interne et une épine au bord distal externe. Rame externe à deux articles, le premier égal à la 1/2 du second qui se termine par deux longues soies (fig. 3 A).

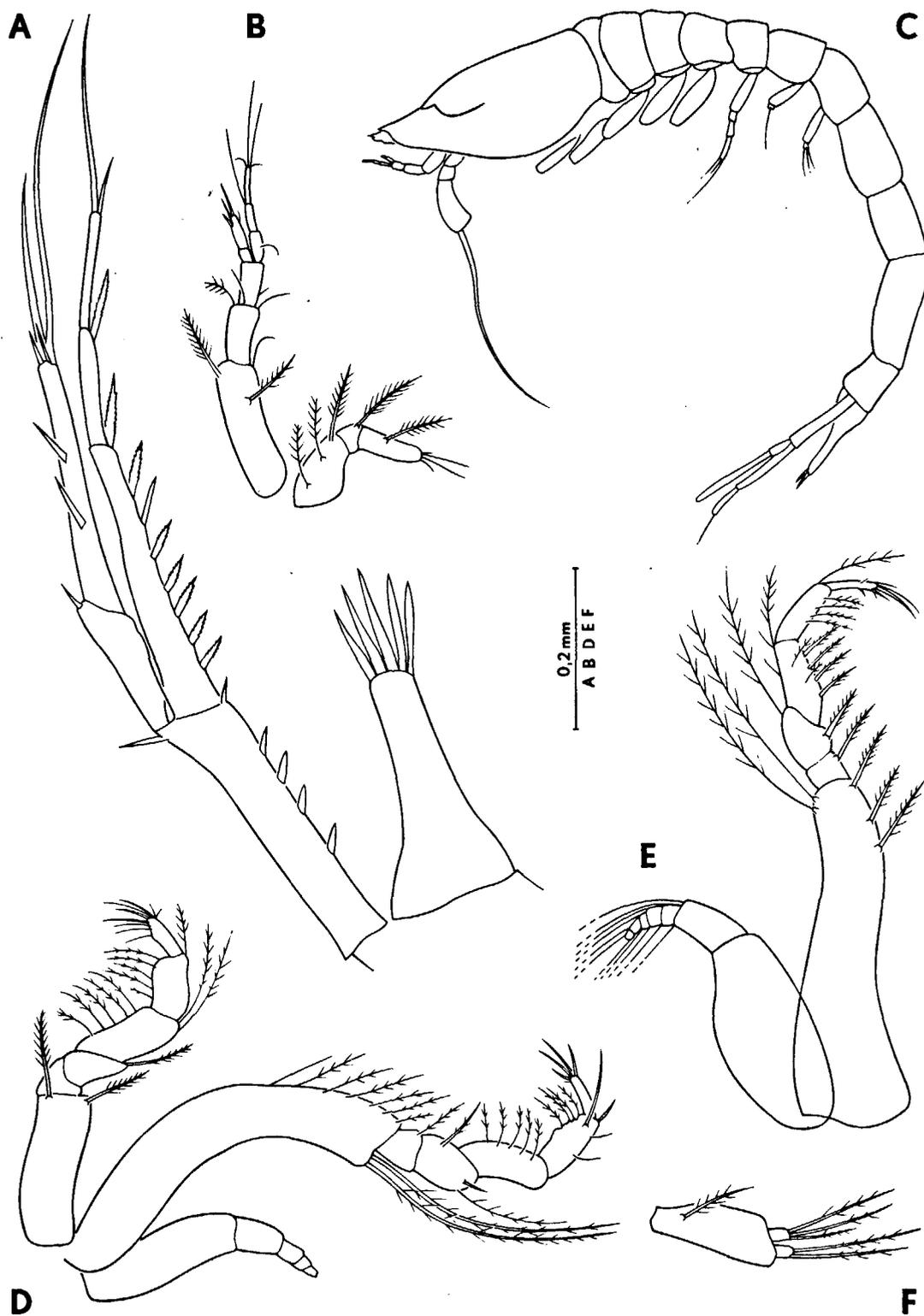


Fig. 3. *Mesolamprops abyssalis* n. sp. A, telson et uropodes ♂; B, A1 et A2 ♀; C, habitus ♂; D, PMX<sub>3</sub> ♀; E, PMX ♂; F, pléopode 1 ♂.

LAMPROPIDAE DE L'ATLANTIQUE NORD

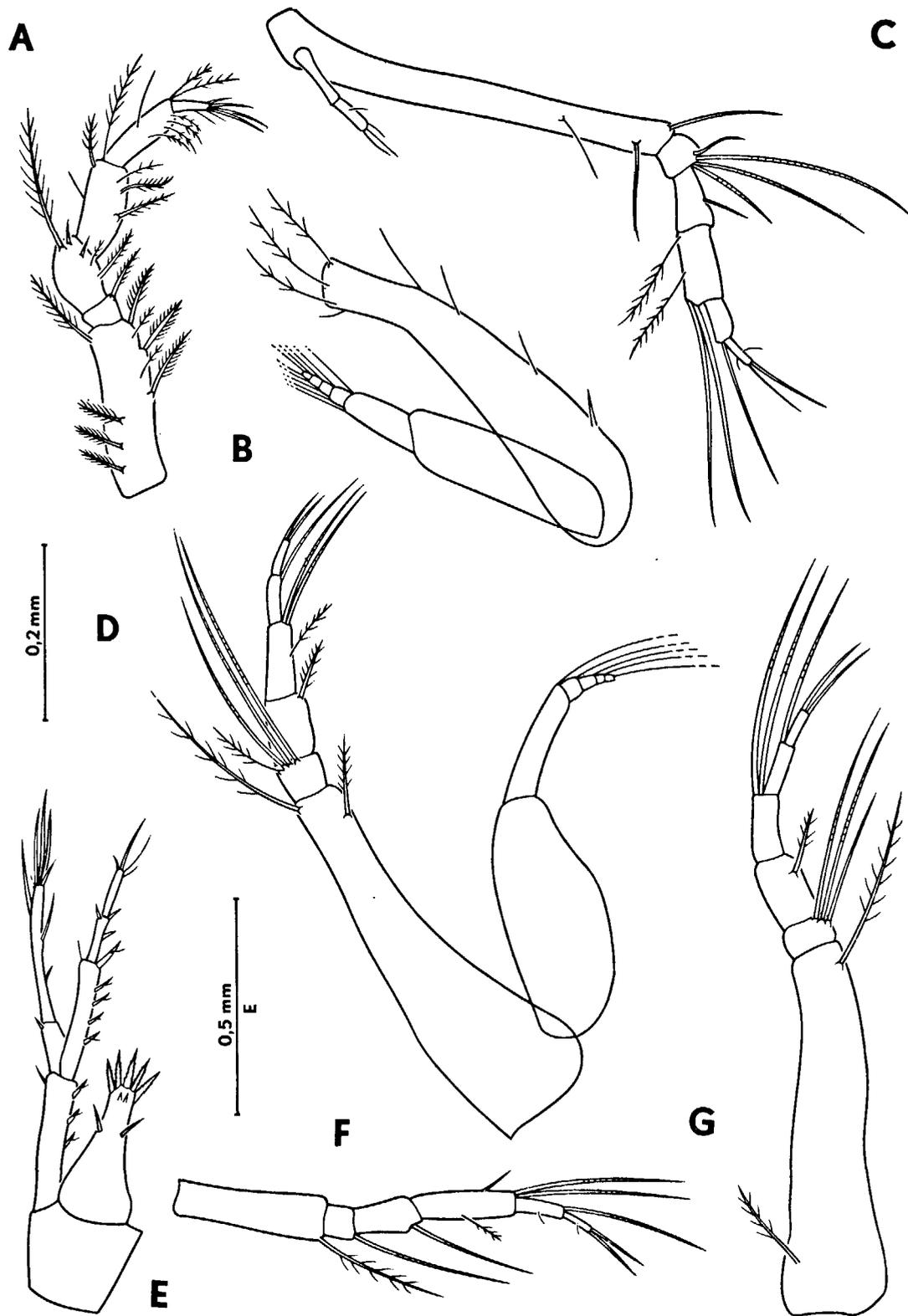


Fig. 4. *Mesolamprops abyssalis* n. sp. A, PMX2 ♂; B, P2 ♀; C, P3 ♀; D, P3 ♂; E, telson et uropodes ♀; F, P5 ♂; G, P4 ♂.

Rame interne à trois articles, les deux premiers étant légèrement plus longs que ceux de la rame externe et armés d'épines finement denticulées.

Femelle: Corps semblable à celui du mâle. Les différences portent sur:

Telson avec une paire d'épines latérales et 5 épines apicales denticulées. De plus, dorsalement, le telson porte deux courtes épines préterminales (fig. 4 E).

P3 et P4 avec des exopodites rudimentaires (fig. 4 C).

Pédoncule de l'uropode et rame interne portant quelques épines flagellées, en moindre nombre que le mâle (fig. 4 E).

Discussion. — Genre caractérisé par la présence de deux paires de pléopodes chez le mâle (les nombreux mâles observés montrent que ce caractère est constant, ce qui place notre exemplaire d'une façon indiscutable dans le genre *Mesolamprops* Given, 1964 (avec une espèce, *M. bispinosus*). Cette espèce diffère de *M. abyssalis* par la présence de deux paires d'épines latérales sur le telson et le caractère tronqué de la carapace. Enfin sa localisation (Californie, — de 100 m) en fait une espèce nettement différente.

#### ***Bathylamprops michelae* n. sp.**

NOR (E01): 1 exemplaire ♀ en mauvais état, incomplet.

Description. — Carapace égale au tiers de la longueur totale, uropodes compris. Allongée, elle est peu calcifiée, lisse et sans ornementation. Pseudorostre allongé, redressé et pointu. Il représente environ le tiers de la longueur de la carapace (fig. 5 A).

Péréon court, tous articles visibles dorsalement et latéralement.

Pléon allongé, l'avant dernier article (5ème) égal aux deux premiers réunis. Longueur du pléon + telson = longueur de carapace + péréon.

Le telson est court, légèrement inférieur à la moitié de la longueur du pédoncule des uropodes. Il est tronqué, armé de fines denticulations latérales, de deux paires d'épines latérales et de trois fortes épines terminales apicales barbelées deux fois plus longues que les épines latérales (fig. 5 D).

Pédoncule de l'uropode long portant 9 épines latérales internes. Rames incomplètes: le premier article de la rame externe particulièrement long; deux fois plus long que le second et aussi deux fois plus long que le premier article de la rame interne.

A1: premier article aussi long que les 2 et 3 réunis. Flagelle principal à 3 articles, deux longs et le dernier très court. Flagelle accessoire de même longueur que le premier article du flagelle principal et composé de deux articles égaux.

A2 à 4 articles, le 4e étant égal aux trois premiers réunis. Elle porte des dents au bord interne.

Des exopodites rudimentaires sur les P3 et P4. La P5 est réduite, égale à la longueur du basis des P4.

LAMPROPIDAE DE L'ATLANTIQUE NORD

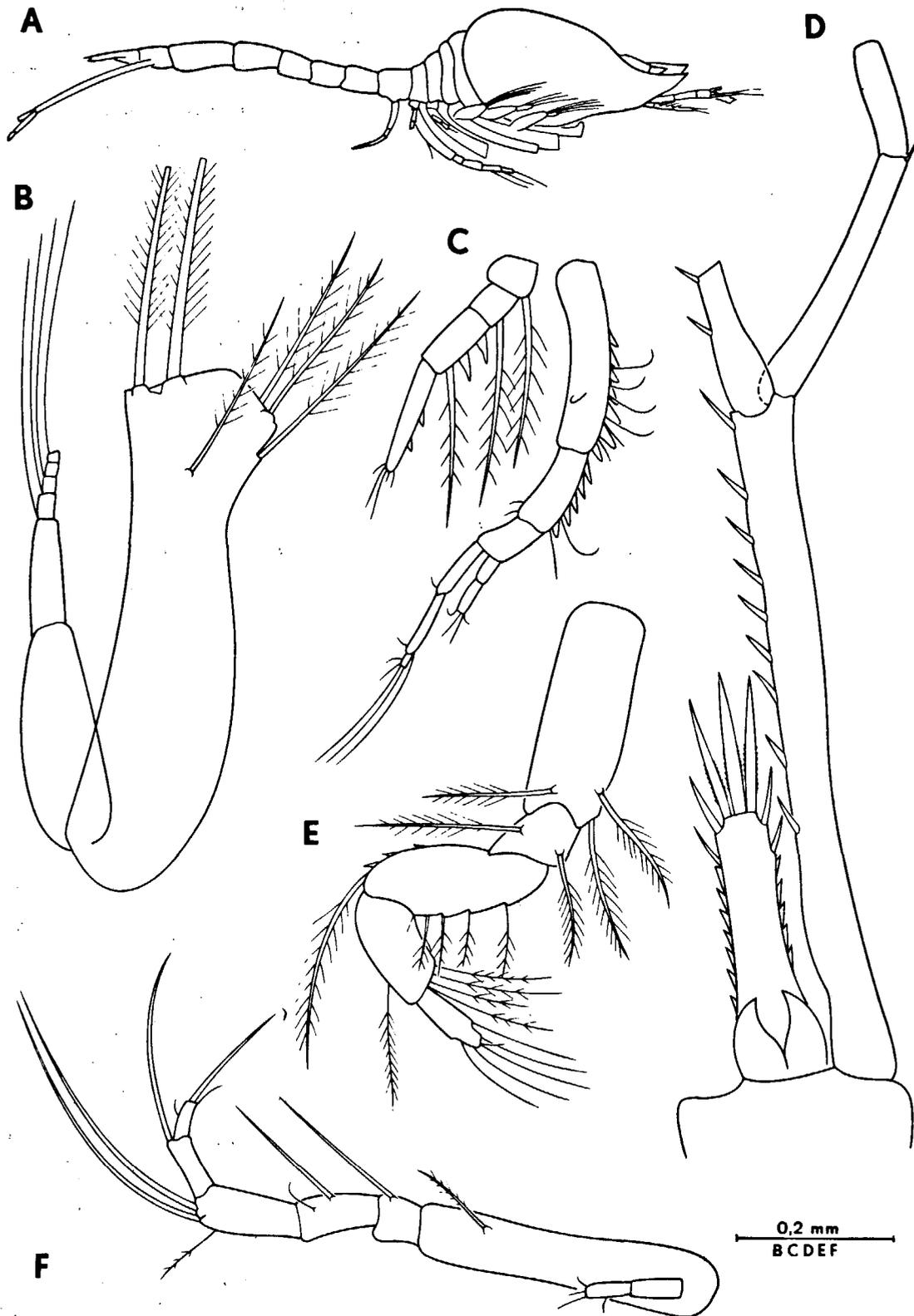


Fig. 5. *Bathylamprops michelae* n. sp. A, habitus femelle; B, P1, basis; C, A1 et A2 ♀; D, telson et uropodes ♀; E, PMX2 ♀; F, P4 ♀.

Discussion. — L'appartenance de notre exemplaire au genre *Bathylamprops* est indubitable et prouvée par l'ensemble des caractères suivants:

(1) Segment basal de la rame externe de l'uropode plus long que le distal. (2) P5 présente. Exopodites rudimentaires sur P4 et P3 ♀. (3) Rostre allongé, carapace non aplatie. (4) Longueur du pléon (sans le telson) inférieure à la longueur de carapace + péréon. (5) Telson inférieur à la moitié et supérieur au tiers de la longueur du pédoncule de l'uropode

Clé du genre *Bathylamprops*:

- 1. Carapace avec des crêtes . . . . . *B. calmani* Zimmer, 1908
- Carapace sans crêtes . . . . . 2
- 2. Carapace avec des denticulations. Telson pointu, légèrement supérieur ou égal à la 1/2 du pédoncule de l'uropode . . . . . *B. natalensis* Jones, 1969
- Carapace sans denticulation. Rostre tronqué, inférieur à la 1/2 de la longueur du pédoncule de l'uropode . . . . . *B. michelae* n. sp

**Paralamprops semiornatus** Fage, 1929

BER: (66,7) (72,14) (76,67) (64,114)

Espèce jusqu'à présent connue des côtes du Portugal, par 3789 m.

**Paralamprops orbicularis** Calman, 1905

BER: (87,64) (88,6) (96,22) (105 B,2)

BIS: (44,1)

Déjà citée de l'Atlantique Nord par plus de 600 m.

**Paralamprops ledoyeri** n. sp. 1)

BFR: (70,13) (84,6)

Description. — Mâle: Longueur 8 mm, corps mou, transparent. Carapace allongée, égale au tiers du corps, légèrement comprimée latéralement, portant une petite crête médio-dorsale et une crête au bord latéro-ventral (fig. 6 A, B). Pas de corne antéro-latérale, pas d'encoche antennaire, pas de rostre. Péréon: 5 segments visibles latéralement et dorsalement, courts, sans ornementation particulière (fig. 6 A).

Abdomen long, les trois derniers segments de l'abdomen étant les plus longs. Les deux avant-derniers segments sont couverts de petites écailles (fig. 6 D) qui se différencient sur le telson et les appendices en petites dents (fig. 6 F, G). Une dent au bord latéro-postérieur des trois premiers segments abdominaux (fig. 1 A).

Telson court, inférieur à la longueur du pédoncule des uropodes. Il porte 3 épines apicales et 5 paires d'épines latérales, toutes sur la seconde moitié.

A1 caractérisées par la forme des articles, courts, très plats et couverts de petites écailles ou dents (fig. 6 E, F). Cette forme en palette est particulièrement remarquable sur le flagelle principal (fig. 6 E) avec 5 articles, le dernier court et lisse. Le flagelle accessoire à trois articles est aussi long que le flagelle principal.

1) Dédiée à M. Ledoyer, Station Marine d'Endoume, Marseille.

LAMPROPIDAE DE L'ATLANTIQUE NORD

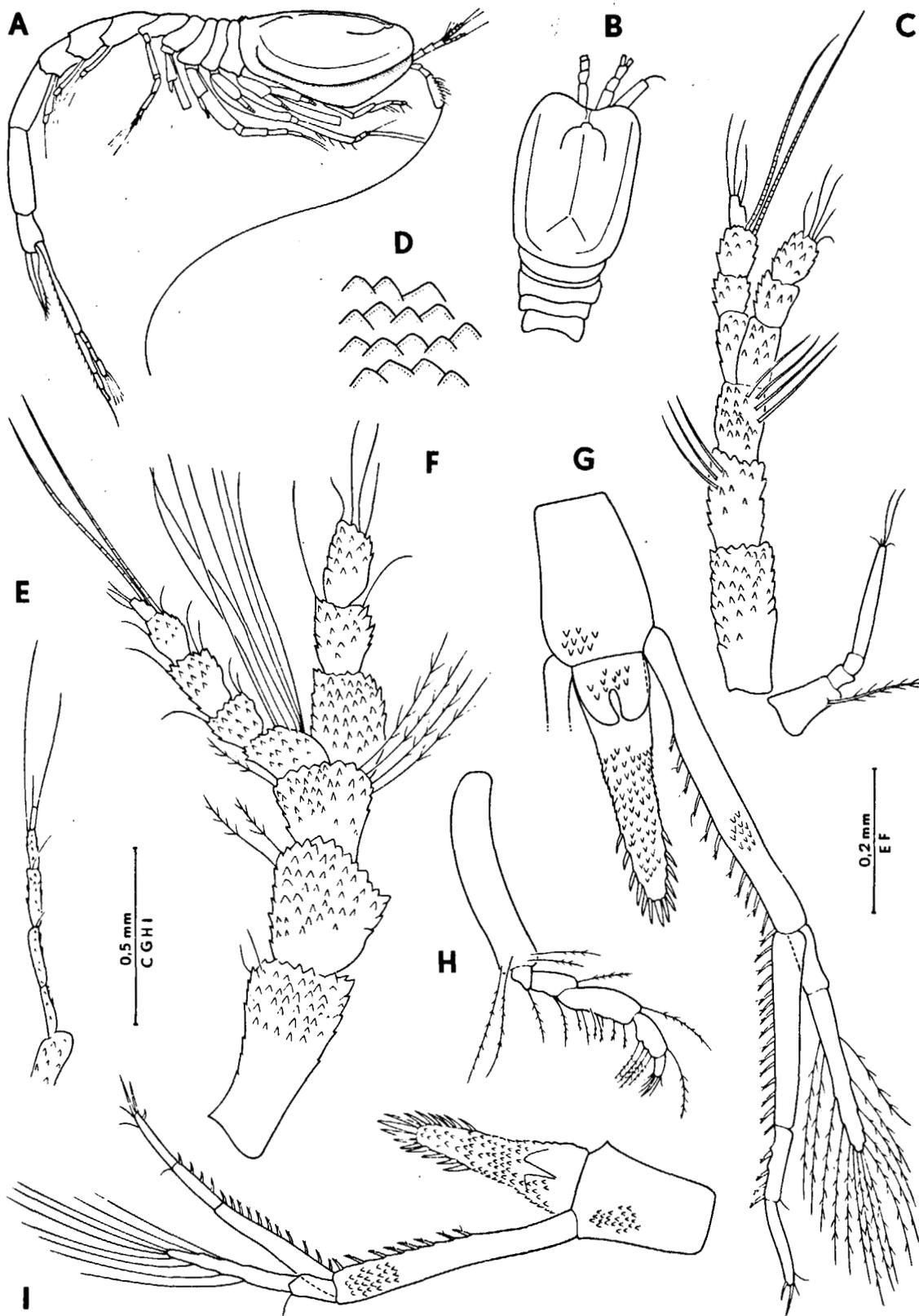


Fig. 6. *Paralamprops ledoyeri* n. sp. A, mâle, habitus; B, mâle (dos); C, A1 et A2 ♀; D, détail de l'ornementation du telson; E, A1 ♂ de profil (flagelle principal); F, A1 ♂; G, telson et uropode ♂; H, MXP2 ♂; I, telson et uropode ♀.

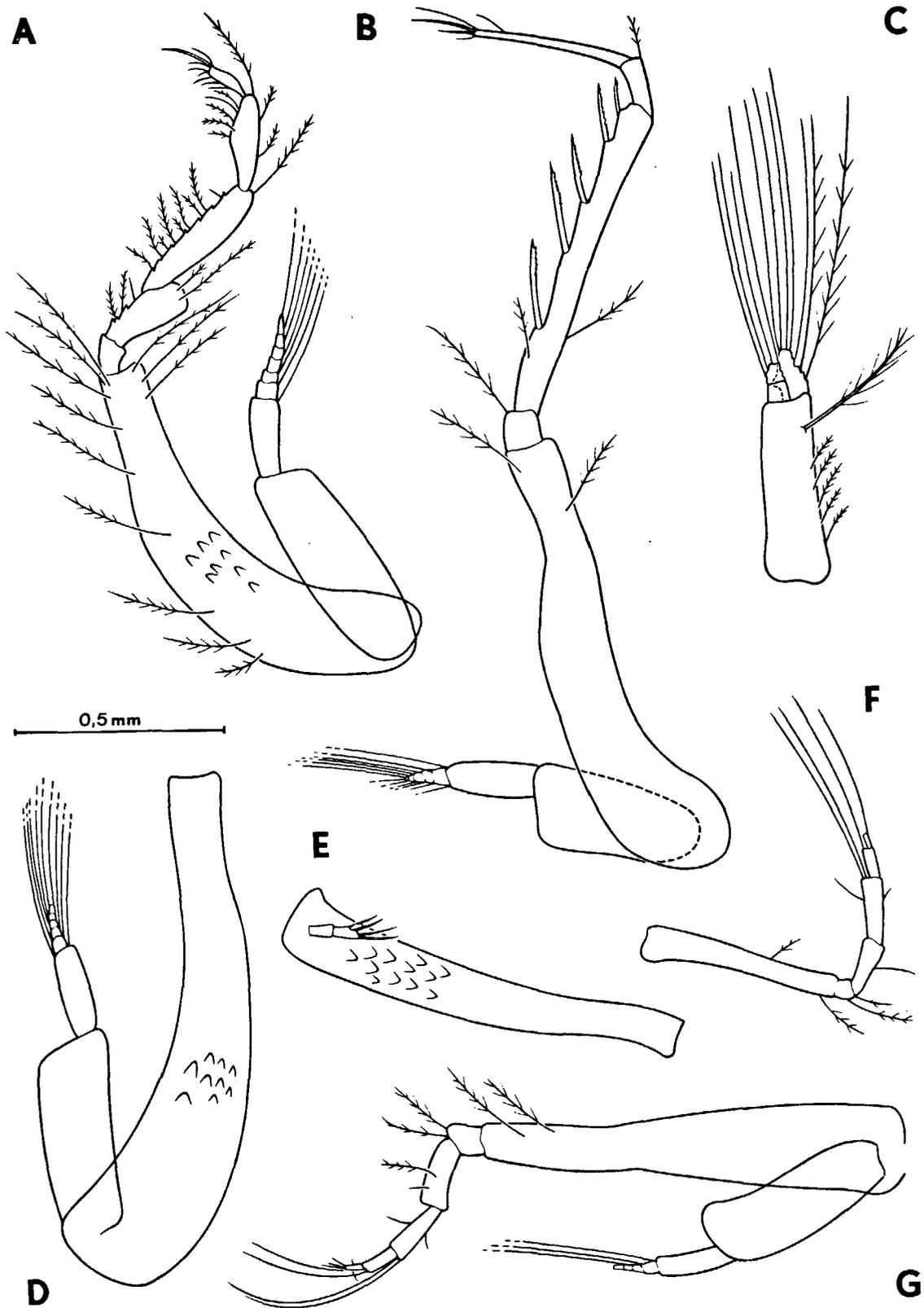


Fig. 7. *Paralamprops ledoyeri* n. sp. A, MXP3 ♂; B, P2 ♂; C, Pléopode 1 ♂; D, P1 ♂; E, P4 ♀; F, P5 ♂; G, P3 ♂.

A2 avec un troisième article plus gros que les deux premiers réunis et un flagelle multi-articulé égal à la longueur totale du corps (fig. 1A).

PMX et pattes sans caractère particulier. Les P2 portent sur le 3ème article de longues épines denticulées. Les basis des pattes sont couverts de fines écailles.

Le mâle porte 3 paires de pléopodes (fig. 7 C) formés d'un article basal long et de deux rames très courtes, l'interne à l'article, l'externe à deux articles légèrement plus courts, à eux deux, que l'interne qui possède, cachée par la rame externe, une expansion latérale.

Uropodes: pédoncule plus long que le telson, à base plus étroite que l'extrémité distale, recouvert de fines denticulations, comme les deux rames. Il porte 12 épines flagellées au bord interne. Rame externe plus courte que l'interne. Un premier article très court et un second orné d'un faisceau de longues soies plumeuses (fig. 6 G).

Rame interne à 3 articles, le premier étant plus long que l'ensemble des deux derniers. Premier et deuxième articles armés de nombreuses épines (14 + 4).

La femelle se différencie du mâle, par un certain nombre de détails: (1) A1: articles denticulés plats mais nettement moins larges que chez le ♂ (fig. 6 C). Le flagelle principal n'a que 4 articles et est légèrement plus long que le flagelle accessoire à 3 articles. (2) A2 court et fin, le 4ème article est plus long que l'ensemble des trois premiers. (3) P3 et P4 sont pourvues d'un exopodite rudimentaire (fig. 7 E). (4) Telson légèrement plus court chez le ♂. Il porte 6 paires d'épines latérales et trois apicales légèrement plus longues. (5) Uropodes semblables dans les deux sexes.

Discussion. — Le telson est plus court que le pédoncule des uropodes. Il est en pointe plus ou moins régulière et possède plus de 4 paires d'épines latérales et moins de 8. La carapace possède une crête médiodorsale lisse et non denticulée, mais ne possède pas de rostre. L'ensemble de ces caractères permet de différencier nettement *P. ledoyeri* des espèces déjà connues (d'après la clé du genre *Paralamprops* donnée par Jones, 1969).

### **Paralamprops girardi** n. sp. 2)

NOR (E02): 6 exemplaires.

Description. — Carapace calcifiée, globuleuse, blanche, marquée d'une forte carène latérale particulièrement crénelée (fig. 8 A, D, E). Pseudorostre tronqué, pas d'encoche antennaire. Longueur de la carapace + péréon = longueur du pléon = longueur de l'uropode.

Péréon: deux premiers articles en partie recouverts par la carapace; possèdent des expansions latéro-ventrales.

Pléon avec les articles 4 et 5 plus longs que les trois premiers et que le dernier.

2) Dédié au C. C. D. Girard.

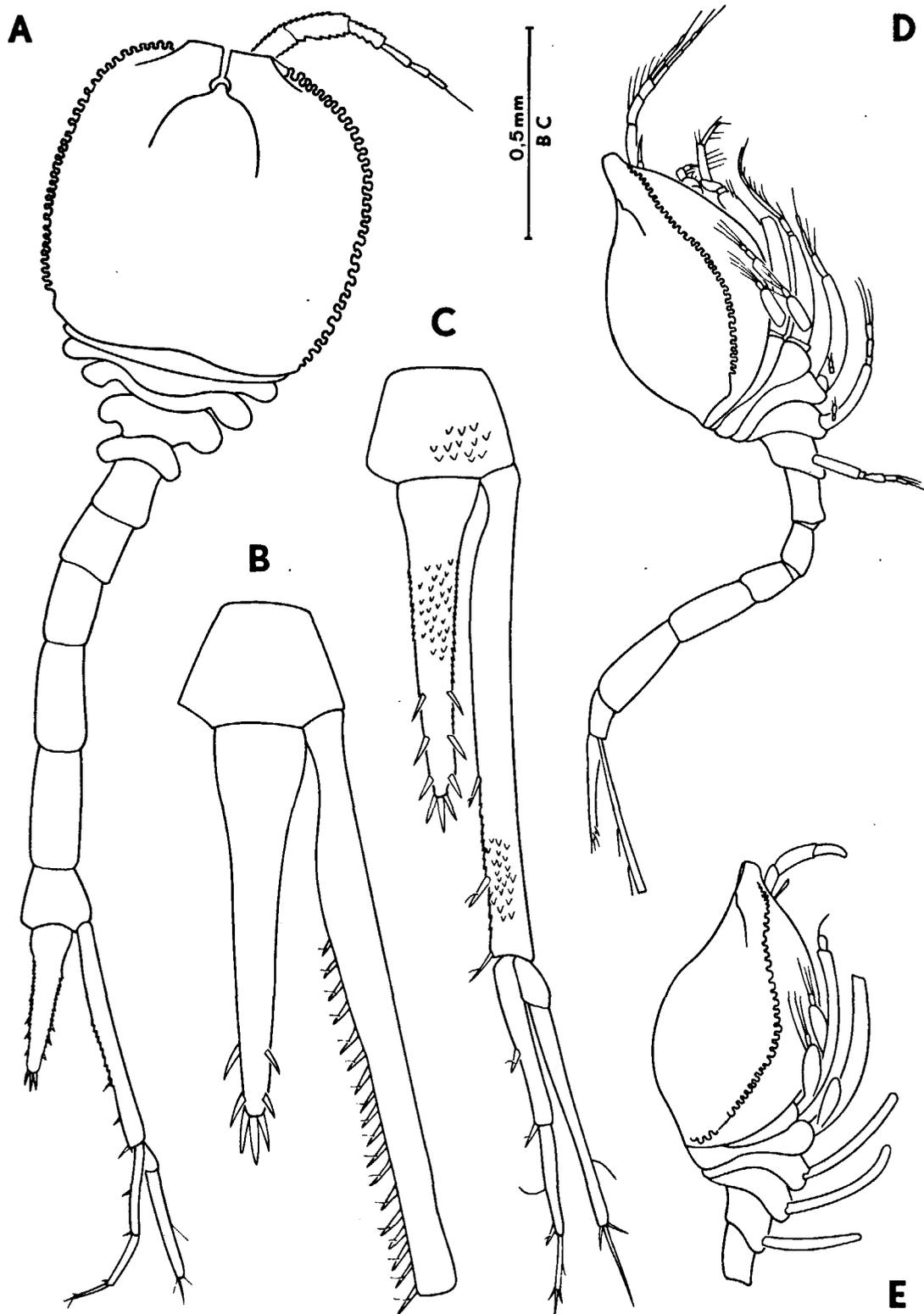


Fig. 8. *Paralamprops girardi* n. sp. A, habitus ♀; B, telson et uropode ♂; C, telson et uropode ♀; D, habitus ♀; E, carapace ♂, profil.

LAMPROPIDAE DE L'ATLANTIQUE NORD

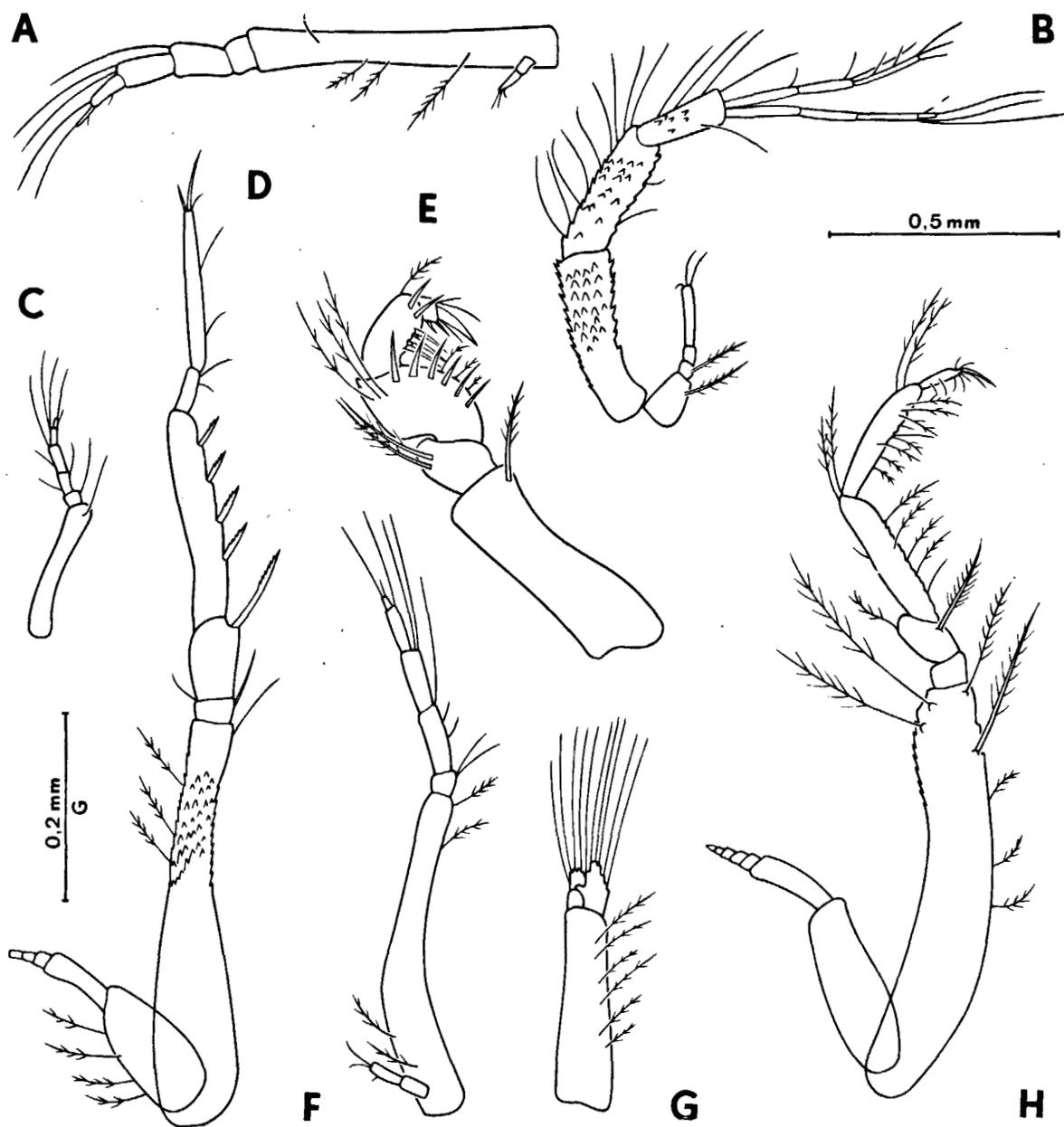


Fig. 9. *Paralamprops girardi* n. sp. A, P4 ♀; B, A1 et A2 ♀; C, P5 ♀; D, P2 ♀; E, PMX2 ♀; F, P3 ♀; G, pléopode ♂; H, PMX3 ♀.

Mâle:

Telson égal aux deux tiers de la longueur du pédoncule de l'uropode (fig. 8 B). Il porte deux paires d'épines latérales sur le dernier cinquième de sa longueur et 3 épines apicales.

A1 cassées sur les exemplaires. A2 cassées (flagelle absent). PMX et P semblables dans les deux sexes (voir ci-dessous).

Le mâle possède 3 paires de pléopodes (fig. 9 G) avec un long article basal, et deux rames courtes, l'interne a un article plus long que les deux articles réunis de la rame externe.

## Femelle:

A1: trois premiers articles massifs, courts, finement denticulés. Flagelle principal à 4 articles, les trois premiers longs et minces, le dernier court (fig. 9 B). Flagelle accessoire à trois articles longs et minces, subégaux. Les deux flagelles ont sensiblement la même taille.

A2 courte, les trois premiers articles réunis ayant la longueur du 4ème.

PMX et P classiques pour le genre, sans caractère particulier (figs. 9 A, D, E, H); des exopodites rudimentaires sur P3 et P4 (fig. 9 F).

Telson égal aux deux tiers de la longueur du pédoncule de l'uropode, finement denticulé sur ses deux premiers tiers; il porte 3 paires d'épines latérales et 3 épines apicales.

Uropodes (cassés sur les exemplaires mâles, le pédoncule porte dans ce sexe 18 épines flagellées). Chez la femelle, le pédoncule porte 3 épines flagellées au bord interne. Rame externe avec un premier article très court et le second 5 à 6 fois plus long. Rame interne à trois articles. La longueur des deux premiers est égale à la longueur de la rame externe (fig. 8 B, C).

Telson, uropode, antennes et basis des appendices habituellement couverts de fines denticulations.

Discussion. — La forme du telson, pointu, inférieur au pédoncule de l'uropode, avec moins de 4 paires d'épines latérales et la carapace sans carène médio-dorsale font de *P. girardi* une espèce nouvelle indiscutable.

### **Paralamprops cherkii n. sp.**

NOR E01: 1 exemplaire mâle subadulte.

Description. — Longueur totale: 5 mm. Carapace courte, 1 mm; téguments minces, mous, transparents. Sans ornementation ni carène. Pseudorostre émoussé, pas d'encoche antennaire (fig. 10 A). Forme subrectangulaire en vue dorsale (fig. 10 B).

Péréon court, légèrement inférieur à la longueur de la carapace. Tous les segments sont bien visibles. Pas d'expansion au bord ventral postérieur.

Pléon: 3 premiers segments courts, les deux suivants plus longs, le dernier court. On distingue 3 paires d'ébauches de pléopodes (fig. 10 A).

Telson de longueur égale aux deux tiers de la longueur du pédoncule de l'uropode. Il porte 4 paires d'épines latérales sur son dernier quart et 3 épines apicales (fig. 10 D).

A1: 1er article aussi long que les deux suivants réunis. Flagelle principal à 4 articles, flagelle accessoire à 3 articles (fig. 10 J).

A2 cassée sur l'exemplaire, a perdu son flagelle multiarticulé.

PMX de forme classique. P2 et P3 avec des épines sur le quatrième article (fig. 10 C, H, F, K).

Pléopodes rudimentaires, simple excroissance de la cuticule.

LAMPROPIDAE DE L'ATLANTIQUE NORD

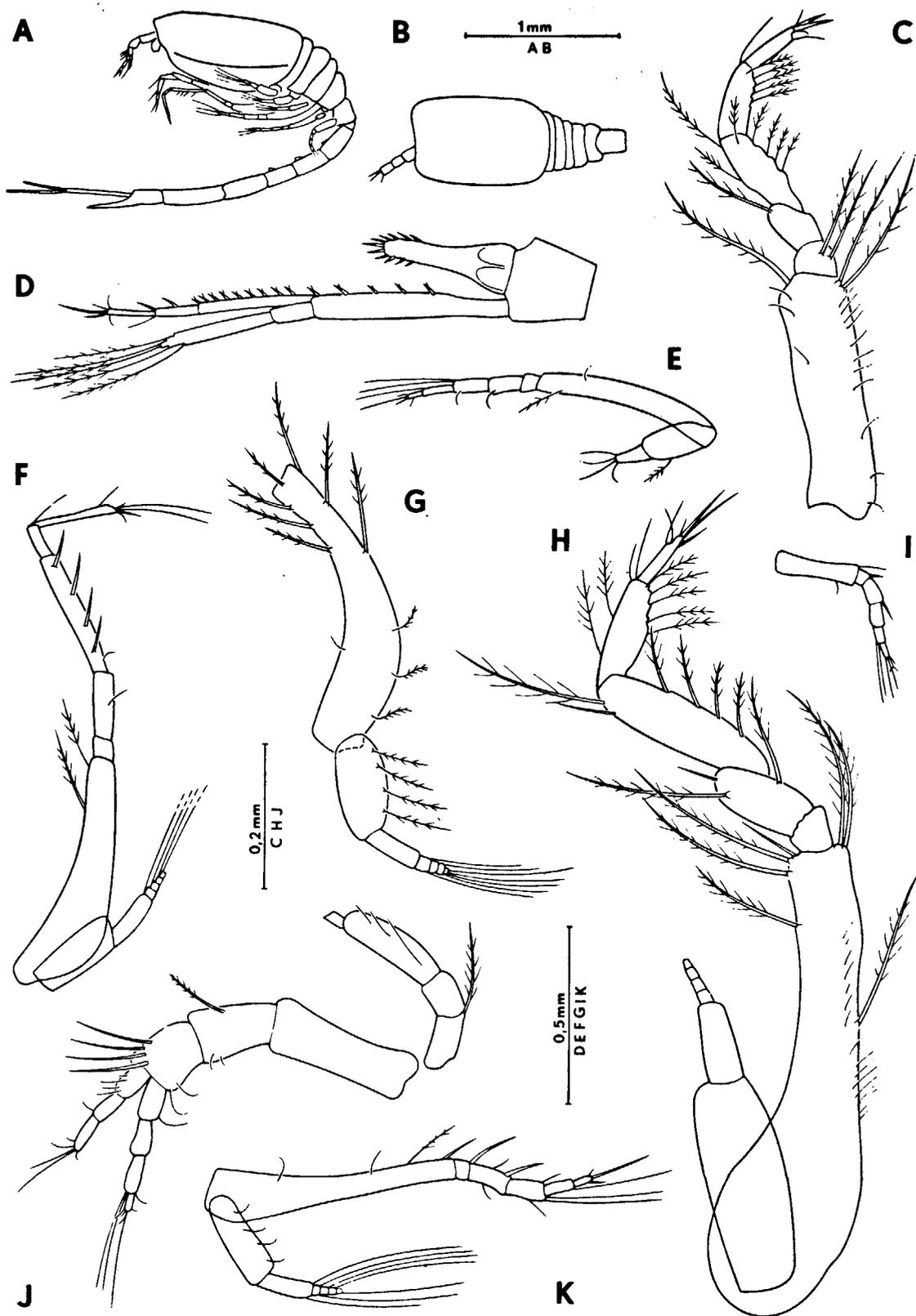


Fig. 10. *Paralamprops cherkii* n. sp. A, habitus; B, carapace, dos; C, PMX2; D, telson et uropode; E, P4; F, P2; G, P1; H, PMX3; I, P5; J, A1 et A2; K, P3.



## LAMPROPIDAE DE L'ATLANTIQUE NORD

### SUMMARY

— Deep-sea cumaceans of the family Lampropidae are recorded from the North Atlantic Ocean. They belong to the genera *Chalarostylis* (1 species), *Hemilamprops* (3 species), *Typolamprops* (a new genus with 1 new species), *Mesolamprops* (with 1 new species), *Bathylamprops* (with 1 new species), *Paralamprops* (5 species of which 3 new), and *Platysympus* (1 species). —

### REFERENCES

- JONES, N. S. 1969. The systematics and distribution of Cumacea from depths exceeding 200 meters. *Galathea Rep.*, **10**: 99-180.
- JONES, N. S. & H. L. SANDERS, 1972. Distribution of Cumacea in the deep Atlantic. *Deep-Sea Res.*, **19** (10): 737-745.
- REYSS, D., 1973. Distribution of Cumacea in the deep Mediterranean. *Deep-Sea Res.*, **20**: 1119-1123.

Reçu le 11 Octobre 1975.